



**ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЩЁЛКОВО
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Утверждена
Распоряжением
Министерства энергетики Московской области
от «31» июля 2020 г. № 127-р

**Схема водоснабжения и водоотведения
городского округа Щёлково
Московской области
на период с 2019 до 2029 года**

**Глава 3. Система водоотведения
Глава 4. Электронная модель**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

Глава городского округа Щёлково



подпись, печать

С.В. Горелов

Разработчик: ООО «Центр теплоэнергосбережений».
Юр. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521
Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

**Генеральный директор
ООО «Центр теплоэнергосбережений»**



А.Х. Регинский

Москва,
2019 г.

Содержание

Содержание.....	2
Список таблиц	6
Список рисунков.....	12
3 Глава 3. «Схема водоотведения»	14
3.1 Раздел 3.1. «Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа»	14
3.1.1 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам	15
3.1.2 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих транспортировку и переработку стоков.....	25
3.1.3 Описание технологических зон централизованного водоотведения. Ситуационная схема поселения, городского округа с указанием наименований, адресов и мест расположения предприятий, осуществляющих очистку стоков, границ зон сбора стоков системами централизованного водоотведения относительно потребителей.....	27
3.1.4 Описание территорий, неохваченных централизованным водоотведением.....	32
3.1.5 Централизованные системы водоотведения.....	35
3.1.5.1 Описание систем централизованного водоотведения поселения, городского округа.....	35
3.1.6 Оценка надежности водоотведения поселения, городского округа.....	175
3.1.7 Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения поселения, городского округа.....	176
3.1.8 Удельные затраты на сбор и очистку стоков в денежном выражении по поселению, городскому округу	177
3.1.9 Удельные затраты электроэнергии на сбор и очистку стоков по поселению, городскому округу	177
3.1.10 Описание существующих технических и технологических проблем по централизованному водоотведению поселения, городского округа	178
3.2 Раздел 3.2. «Балансы сточных вод в системе водоотведения».....	180
3.2.1 Нормы приема стоков, установленные в поселении, городском округе	180
3.2.2 Сведения об объемах приема стоков потребителей централизованными системами водоотведения	181
3.2.2.1 Объемы приема стоков от потребителей централизованными системами водоотведения (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) в технологических зонах	181
3.2.2.2 Численность населения, получающего услуги централизованного водоотведения по технологическим зонам систем централизованного водоотведения с отображением численности населения на схеме зон технологического деления систем централизованного водоотведения поселения, городского округа.....	182
3.2.2.3 Анализ соответствия договорных объемов стоков от потребителей в централизованные системы водоотведения установленным нормам	183
3.2.2.4 Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зоне действия каждой КОС (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления).....	183
3.2.2.5 Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения в целом по поселению, городскому округу	187
3.2.2.6 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения и по поселению, городскому округу в целом.....	187
3.2.2.7 Сведения об оснащенности потребителей услуг централизованного водоотведения приборами учета сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	187

3.2.3 Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)	190
3.2.4 Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления поселения, городского округа (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).....	191
3.2.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС, по зонам территориального деления и в целом по поселению, городскому округу	194
3.3 Раздел 3.3. «Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоотведения»	200
3.3.1 Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями на технологические присоединения к сетям водоотведения.....	200
3.3.2 Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения, на которые технические условия не выдавались.....	206
3.3.3 Сведения о перспективных объемах неорганизованных стоков, поступающих в системы централизованного водоотведения по технологическим зонам каждого КОС	222
3.3.4 Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)	222
3.3.5 Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления поселения, городского округа (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления).....	236
3.3.6 Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС и в целом по поселению, городскому округу.....	256
3.3.7 Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска объемов стоков на каждом этапе.....	267
3.3.8 Анализ перспективных резервов и дефицитов производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе.....	288
3.3.9 Анализ пропускной способности канализационных коллекторов на каждом этапе.....	312
3.3.10 Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованных систем водоотведения.....	312
3.4 Раздел 3.4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»	317
3.4.1 Границы планируемых зон размещения объектов централизованного водоотведения в каждый год планируемого периода.....	329
3.4.2 Решение о распределении прогнозируемых объемов стоков между существующими и планируемыми к строительству КОС	329
3.4.3 Мероприятия по выводу из работы, строительству, реконструкции, модернизации КОС, включая мероприятия по доведению качества очистки стоков до соответствия требованиям нормативных актов	329
3.4.4 Маршруты прохождения новых трубопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, реконструируемые участки канализационных коллекторов с указанием на схеме поселения, городского округа основных технических параметров объектов.....	331
3.4.5 Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоотведения, в том числе с учетом геологических условий, возможных изменений указанных условий в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей в режиме максимального объема стоков	338

3.4.6	Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение ..	341
3.4.7	Планы по установке приборов учета объема стоков у потребителей.....	342
3.4.8	Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценарию 1.....	342
3.5	Раздел 3.5. «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения».....	351
3.5.1	Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	351
3.5.2	Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	353
3.6	Раздел 3.6. «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения».....	356
3.6.1	Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по всем сценариям	356
3.6.2	Объемы капитальных вложений на реализацию сценариев с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР	367
3.6.3	Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения.....	375
3.6.4	Расчет и обоснование тарифных последствий, принимаемых для каждого сценария.....	378
3.6.5	Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоотведения каждого сценария для разных вариантов финансирования.....	380
3.6.6	Анализ экономической эффективности предлагаемых сценариев и вариантов финансирования	380
3.6.7	Обоснование сценария развития водоотведения поселения, городского округа, рекомендуемого к реализации	381
3.7	Раздел 3.7. «Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения»	384
3.7.1	Надежность водоотведения поселения, городского округа по годам перспективного периода	404
3.7.2	Доля поступления неучтенных стоков в системы водоотведения в поселении, городском округе по годам перспективного периода	404
3.7.3	Удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по поселению, городскому округу по годам перспективного периода	404
3.7.4	Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков по поселению, городскому округу по годам перспективного периода	404
3.7.5	Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода.....	417
3.7.6	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода (доля учитываемых стоков от общего объема стоков, поступающих на КОС).....	417
3.8	Раздел 3.8. «Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию».....	419
3.8.1	Перечень выявленных бесхозных объектов очистки фекальных стоков и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	419
3.8.2	Перечень выявленных бесхозных канализационных насосных станций, колодцев, коллекторов и перечень собственников земли (территорий), на которой эти объекты расположены	420
3.9	Раздел 3.9. «Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения»	421
3.9.1	Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоотведению	421

3.9.2	Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоотведения на территории муниципального района, городского округа.....	422
3.9.3	Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения на территории муниципального района, городского округа.....	424
4	Глава 4. «Электронная модель схемы водоснабжения и водоотведения»	426
4.1	Графическое представление объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе территории и полным описанием связности объектов	426
4.2	Описание основных объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения	429
4.3	Описание реальных характеристик режимов работы централизованной системы водоснабжения и водоотведения (почасовые зависимости расход/напор для всех насосных станций и диктующих точек сети в часы максимального, минимального и среднего водоразбора в зависимости от сезона) и ее отдельных элементов.....	431
4.4	Моделирование всех видов переключений, осуществляемых на водопроводных сетях (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменения установок регуляторов), в том числе переключения абонентов между станциями подготовки воды питьевого качества.....	432
4.5	Балансировка расходов воды и расчета потерь напора по участкам водопроводной сети .	434
4.6	Гидравлический расчет канализационных сетей (самотечных и напорных).....	437
4.7	Балансировка расходов сточных вод по участкам канализационной сети.....	439
4.8	Групповые изменения характеристик объектов централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, абонентов) с целью моделирования различных перспективных вариантов.....	439
4.9	Оценка осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения гидравлических режимов	439

Список таблиц

Таблица 3.1 - Перечень лиц, осуществляющих услуги централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково.....	15
Таблица 3.2 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованных систем водоотведения на территории г.о. Щелково.....	16
Таблица 3.3 - Структура зон эксплуатационной ответственности РСО относительно КОС	26
Таблица 3.4 - Перечень населенных пунктов, не оснащенных системами централизованного водоотведения	32
Таблица 3.5 - Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений	55
Таблица 3.6 – Основное технологическое оборудование МБО-I.....	75
Таблица 3.7 – Основное технологическое оборудование МБО-II	77
Таблица 3.8 – Условия применения ОС п. Клюквенный	81
Таблица 3.9 - Характеристика очистных сооружений р.п. Монино	84
Таблица 3.10 - Перечень основного оборудования, установленного на очистных канализационных сооружениях	86
Таблица 3.11 – Состав оборудования на ОС р.п. Фряново	88
Таблица 3.12 - Параметры очистных сооружений р.п. Фряново	88
Таблица 3.13 – Качественные параметры ОС р.п. Фряново	89
Таблица 3.14 - Основные технические характеристики ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы	90
Таблица 3.15 – Состав и характеристика оборудования ОС УГБО МЕ-400 (основные узлы)	90
Таблица 3.16 - Состав и характеристика оборудования ОС УГБО МЕ-400 (энергопотребляющее оборудование)	91
Таблица 3.17 - Состав и характеристика оборудования ОС УГБО МЕ-400 (прочее технологическое оборудование)	91
Таблица 3.18 - Проектная и фактическая производительность канализационных очистных сооружений г.о. Щелково.....	93
Таблица 3.19 - Фактическая производительность КОС систем централизованного водоотведения г.о. Щелково	93
Таблица 3.20 - Значения фактического часового поступления стоков по комплексам механобиологической очистки ЩМОС, относительно проектной мощности и расчетной пропускной способности ЩМОС.....	95
Таблица 3.21 - Значения почасового поступления стоков на КОС в г.о. Щелково в сутки наибольшего поступления, рассчитанные исходя из фактического годового объема поступления стоков на сооружения в 2018г.	98
Таблица 3.22 - Оценка способности ЩМОС обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего поступления	99
Таблица 3.23 - Оценка способности ОС р.п. Монино, ПФ д. Богослово обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления.....	99
Таблица 3.24 - Оценка способности ПФ д. Огуднево, ОС п. Клюквенный обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления.....	100
Таблица 3.25 - Оценка способности ОС р.п. Фряново, ОС УГБО МЕ-400 обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления.....	101
Таблица 3.26 - Спецификация основного технологического оборудования цеха механического обезвоживания осадка сточных вод.....	106

Таблица 3.27 - Расход электроэнергии по приборам учета на КОС без учета затрат на работу насосов канализационных насосных станций.....	111
Таблица 3.28 - Сведения о хозяйственной деятельности МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	116
Таблица 3.29 - Сведения о хозяйственной деятельности ООО «Теплоцентральный»	118
Таблица 3.30 - Сведения о хозяйственной деятельности Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	119
Таблица 3.31 - Сведения о хозяйственной деятельности ООО УК «Восточная Европа»	120
Таблица 3.32 - Удельный расход электрической энергии на КОС на очистку хозяйственно-бытовых стоков	121
Таблица 3.33 - Места расположения канализационных насосных станций	124
Таблица 3.34 - Технические характеристики насосных агрегатов, установленных на канализационных насосных станциях	126
Таблица 3.35 - Проектные производительности канализационных насосных станций	145
Таблица 3.36 - Потребление электроэнергии на работу канализационных насосных станций систем централизованного водоотведения г.о. Щелково, кВт.....	147
Таблица 3.37 - Параметры канализационных трубопроводов по г.о. Щелково, находящиеся в ведении МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», по состоянию на 2018 г.	150
Таблица 3.38 - Параметры канализационных трубопроводов по г.о. Щелково, находящиеся в ведении ООО УК «Комфорт».....	151
Таблица 3.39 - Параметры канализационных трубопроводов по г.о. Щелково, находящиеся в ведение ООО «Теплосервис», по состоянию на 2018 г.....	153
Таблица 3.40 - Эксплуатационные и мощностные показатели работы КНС за 2018 год.....	157
Таблица 3.41 - Удельный расход электрической энергии на передачу стоков канализационными насосными станциями в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково за 2018 год..	165
Таблица 3.42 - Удельные затраты на очистку стоков по г.о. Щелково в денежном выражении (без НДС)	170
Таблица 3.43 - Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково	171
Таблица 3.44 – Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения г.о. Щелково	176
Таблица 3.45 - Удельные затраты на очистку стоков по г.о. Щелково в денежном выражении (без НДС)	177
Таблица 3.46 - Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково	177
Таблица 3.47 - Нормативы потребления отдельных видов коммунальных услуг в отношении водоснабжения и водоотведения в жилых помещениях при отсутствии приборов учета в многоквартирных домах г.о. Щелково	180
Таблица 3.48 - Договорные нагрузки потребителей услуги централизованного водоотведения часовые и в сутки максимального отведения в технологических зонах и элементах территориального деления г.о. Щелково.....	182
Таблица 3.49 - Численность населения, проживающего в населенных пунктах г.о. Щелково, пользующегося услугой централизованного водоотведения	182
Таблица 3.50 - Часовые фактические объемы стоков, принимаемых от потребителей, в сутки наибольшего поступления на ЩМОС	183
Таблица 3.51 – Часовые фактические объемы стоков, принимаемых от потребителей, в сутки наибольшего поступления на ЩМОС	185

Таблица 3.52 – Часовые фактические объемы стоков, принимаемых от потребителей, в сутки наибольшего поступления на ЩМОС	185
Таблица 3.53 – Фактические объемы стоков, принимаемых от потребителей, с разбивкой по группам потребителей в зоне действия каждой КОС	185
Таблица 3.54 - Структурный баланс поступления стоков в сеть и производительности КОС г.о. Щелково	190
Таблица 3.55 - Структурный баланс поступления стоков в сеть по зонам территориального деления г.о. Щелково	192
Таблица 3.56 - Резервы/дефициты производственных мощностей систем водоотведения г.о. Щелково	197
Таблица 3.57 - Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями.....	202
Таблица 3.58 - Структура перспективных нагрузок потребителей водоотведения в г.о. Щелково в соответствии с документами территориального планирования, на которые технические условия не выдавались.....	207
Таблица 3.59 - Приросты объемов сточных вод в централизованную систему водоотведения по г.о. Щелково в зонах действия существующих КОС.....	221
Таблица 3.60 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 1.....	224
Таблица 3.61 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 1.....	226
Таблица 3.62 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 1.....	228
Таблица 3.63 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 2.....	230
Таблица 3.64 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 2.....	232
Таблица 3.65 - - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 2.....	234
Таблица 3.66 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 1	237
Таблица 3.67 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 1	240
Таблица 3.68 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 1	243

Таблица 3.69 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 2	246
Таблица 3.70 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 2	249
Таблица 3.68 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 2	253
Таблица 3.72 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности ЩМОС без строительства усреднителя период 2018-2021 гг.....	257
Таблица 3.73 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности ЩМОС без строительства усреднителя период 2022-2025 гг.....	257
Таблица 3.74 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности ЩМОС без строительства усреднителя период 2026-2029 гг.....	257
Таблица 3.75 – Фактический и прогнозный график часовых объемов в течение суток макс. поступления стоков.....	259
Таблица 3.76 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 1	260
Таблица 3.77 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 1	261
Таблица 3.78 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 1	262
Таблица 3.79 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 2	263
Таблица 3.80 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 2	264
Таблица 3.81 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 2	265
Таблица 3.82 - Места расположения канализационных насосных станций	268
Таблица 3.83 - Результаты анализа производственных мощностей исходя из возможности перекачки стоков КНС г.о. Щелково по Сценарию 1	270
Таблица 3.84 - Результаты анализа производственных мощностей исходя из возможности перекачки стоков КНС г.о. Щелково по Сценарию 2	279
Таблица 3.85 - Резервы/дефициты производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе по Сценарию 1	290
Таблица 3.86 - Резервы/дефициты производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе по Сценарию 2	301
Таблица 3.87 - Расчетные целевые показатели организаций, занятых в сфере водоотведения в г.о. Щелково за 2018 год.....	313
Таблица 3.88 - Перечень мероприятий необходимых при проведении модернизации ЩМОС.....	319
Таблица 3.89 - Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации очистных сооружений канализации	320

Таблица 3.90 - Перечень мероприятий по реконструкции и модернизации КНС на территории г.о. Щелково	320
Таблица 3.91 - Перечень мероприятий по строительству новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щелково	321
Таблица 3.92 - Перечень мероприятий по реконструкции канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щелково	327
Таблица 3.93 - Перечень мероприятий по реконструкции и модернизации существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности на территории г.о. Щелково	327
Таблица 3.94 - Перечень мероприятий необходимых при проведении модернизации ЩМОС	330
Таблица 3.95 - Перечень мероприятий по строительству (выводу из эксплуатации), реконструкции и модернизации сооружений канализации	330
Таблица 3.96 - Перечень мероприятий по строительству новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щелково	331
Таблица 3.97 - Перечень мероприятий по реконструкции канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щелково	337
Таблица 3.98 - Перечень мероприятий по реконструкции и модернизации существующих канализационных сетей в целях повышения надежности на территории г.о. Щелково.....	339
Таблица 3.99 – Мероприятия по строительству сооружений для повышения резервирования мощности и снижения производственных затрат.....	339
Таблица 3.100 - Техническое обоснование реализации каждого из мероприятий при проведении модернизации ЩМОС	340
Таблица 3.101 – Мероприятия по строительству сооружений для удовлетворения спроса на водоотведение	341
Таблица 3.102 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоотведения	343
Таблица 3.103 - Задачи, решаемые реализацией группы мероприятий по развитию системы централизованного водоотведения в период до 2029 г. (Сценарий 1)	344
Таблица 3.104 - Задачи, решаемые реализацией группы мероприятий по развитию системы централизованного водоотведения в период до 2029 г. (Сценарий 2)	350
Таблица 3.105 - Обоснование капитальным вложениям в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение объектов системы водоотведения, тыс. руб. (Сценарий 1).....	357
Таблица 3.106 - Обоснование капитальным вложениям в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение объектов системы водоотведения, тыс. руб. (Сценарий 2).....	366
Таблица 3.107 – МЭР. Долгосрочный прогноз социально-экономического развития Российской Федерации до 2036 года (базовый вариант).....	367
Таблица 3.108 –МЭР. Прогноз индексов-дефляторов и индексов цен производителей до 2029 г. (в %, за год к предыдущему году) (базовый вариант).....	367
Таблица 3.109 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоотведения городского округа с учетом индексов МЭР (Сценарий 1).....	368
Таблица 3.110 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоотведения городского округа с учетом индексов МЭР (Сценарий 2).....	374
Таблица 3.111 - Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения, тыс. руб. Сценарий 1	376

Таблица 3.112 - Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения, тыс. руб. Сценарий 2.....	377
Таблица 3.113 - Динамика утвержденных тарифов на коммунальную услугу – водоотведение по РСО.....	378
Таблица 3.114 – Тарифные последствия реализуемого варианта развития систем централизованного водоотведения	379
Таблица 3.115 - Планируемые объемы инвестиций в строительство сооружений и сетей системы водоотведения в г.о. Щелково с распределением по источникам финансирования.....	381
Таблица 3.116 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоотведения	382
Таблица 3.117 - Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения г.о. Щелково по Сценарию 1	386
Таблица 3.118 - Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения г.о. Щелково по Сценарию 2	395
Таблица 3.119 - Надежность водоотведения г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1	405
Таблица 3.120 - Надежность водоотведения г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2	406
Таблица 3.121 - Доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения в г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1	407
Таблица 3.122 - Доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения в г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2	407
Таблица 3.123 - Удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года для реализуемого варианта	408
Таблица 3.124 - Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1	409
Таблица 3.125 - Удельные затраты электроэнергии на транспорт стоков по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1, кВт/м ³	410
Таблица 3.126 - Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2	413
Таблица 3.127 - Удельные затраты электроэнергии на транспорт стоков по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2	413
Таблица 3.128 - Обеспеченность населения г.о. Щелково услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1	417
Таблица 3.129 - Обеспеченность населения г.о. Щелково услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2.....	417
Таблица 3.130 - Обеспеченность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1	417
Таблица 3.131 - Обеспеченность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2	418
Таблица 3.132 - Организации, владеющие и/ или эксплуатирующие на законных основаниях объектами централизованной системы водоотведения.....	423

Список рисунков

Рисунок 3.1 - Общая схема эксплуатационных зон предприятий, занятых в сфере централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково.....	25
Рисунок 3.2 - Технологические зоны № 1 – 7 на карте г.о. Щелково.....	28
Рисунок 3.3 - Технологическая зона №1.....	29
Рисунок 3.4 - Технологическая зона №2.....	30
Рисунок 3.5 - Технологическая зона №3.....	30
Рисунок 3.6 - Технологическая зона №4.....	30
Рисунок 3.7 - Технологическая зона №5.....	31
Рисунок 3.8 - Технологическая зона №6.....	31
Рисунок 3.9 - Технологическая зона № 7.....	31
Рисунок 3.10 - Схема территорий, неохваченных централизованным водоотведением.....	34
Рисунок 3.11 - Бассейны канализования на территории г. Щёлково.....	36
Рисунок 3.12 - Схема зон территориального деления и бассейнов канализования г.п. Загорянский (бывш.).....	37
Рисунок 3.13 - Бассейны канализования на территории р.п. Монино.....	39
Рисунок 3.14 - Схема дислокации сооружений ЦМОС.....	41
Рисунок 3.15 - Схема дислокации ПФ д. Богослово.....	42
Рисунок 3.16 – Схема дислокации ПФ д. Огуднево.....	42
Рисунок 3.17 - Схема дислокации ОС п. Клюквенный.....	43
Рисунок 3.18 - Схема дислокации ОС р.п. Монино.....	44
Рисунок 3.19 - Схема дислокации ОС р.п. Фряново.....	45
Рисунок 3.20 - Схема дислокации ОС УГБО МЕ-400.....	45
Рисунок 3.21 - Схема поступления сточных вод на ЦМОС от муниципальных образований.....	46
Рисунок 3.22 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.о. Щелково.....	48
Рисунок 3.23 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Гребнево.....	49
Рисунок 3.24 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Богослово.....	49
Рисунок 3.25 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.п. Загорянский (бывш.).....	50
Рисунок 3.26 - Существующая зона действия КНС УК ООО «Комфорт».....	50
Рисунок 3.27 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения с.п. Медвежье-Озерское (бывш.).....	51
Рисунок 3.28 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения с.п. Трубино (бывш.).....	52
Рисунок 3.29 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения р.п. Монино.....	53
Рисунок 3.30 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Огуднево.....	53
Рисунок 3.31 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Клюквенный.....	54
Рисунок 3.32 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения ЖК «Восточная Европа» в д. Большие Жеребцы (оранжевые линии).....	54
Рисунок 3.33 - Принципиальная схема 1-й комплекса ЦМОС.....	57
Рисунок 3.34 - Технологическая схема очистки сточных вод 1-ого комплекса ЦМОС.....	60
Рисунок 3.35 - Принципиальная схема 2-го комплекса ЦМОС.....	61
Рисунок 3.36 - Технологическая схема очистки сточных вод 2-ого комплекса ЦМОС.....	64
Рисунок 3.37 - Принципиальная схема полей фильтрации д. Богослово.....	65
Рисунок 3.38 - Принципиальная схема полей фильтрации д. Огуднево.....	67
Рисунок 3.39 - Технологическая схема очистных сооружений п. Клюквенный.....	70

Рисунок 3.40 - Технологическая схема очистных сооружений р.п. Монино.....	72
Рисунок 3.41 - Технологическая схема очистных сооружений р.п. Фряново.....	73
Рисунок 3.42 - Технологическая схема ОС УГБО МЕ-400.....	74
Рисунок 3.43 - Расчетный суточный график водоотведения от районов населенных пунктов с преобладающей жилой застройкой.....	95
Рисунок 3.44 – График фактического поступления стоков на ЦМОС в течение характерных суток в марте 2020г.	97
Рисунок 3.45 – Технологическая схема обезвоживания осадка на ЦМОС.....	105
Рисунок 3.46 – Технологическая схема организации потоков стоков канализации от КП возле д. Оболдино	123
Рисунок 3.47 - Схема поступления сточных вод на ЦМОС от муниципальных образований	135
Рисунок 3.48 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.о. Щелково	136
Рисунок 3.49 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Гребнево.....	137
Рисунок 3.50 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Богослово	137
Рисунок 3.51 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.п. Загорянский (бывш.)	138
Рисунок 3.52 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)	139
Рисунок 3.53 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения с.п. Трубинское (бывш.)	140
Рисунок 3.54 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения р.п. Монино	141
Рисунок 3.55 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Огуднево	141
Рисунок 3.56 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Клюквенный	142
Рисунок 3.57 - Фрагмент существующей схемы коллекторов системы водоотведения ЖК «Восточная Европа» с указанием точки сброса.....	142
Рисунок 3.58 - Динамика поступлений стоков на ЦМОС	184
Рисунок 3.59 - Ситуационный план трассы от р.п. Монино до новых очистных г.о. Лосино-Петровский	338
Рисунок 3.60 – Территории в эксплуатационных зонах действия РСО, предлагаемых для утверждения в качестве гарантирующих организаций в сфере централизованного водоотведения	425
Рисунок 4.1 - Рабочее пространство электронной модели Схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково (Графическое представление объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения).....	428
Рисунок 4.2 - Паспортизация элементов систем ВКХ.....	430
Рисунок 4.3 – Справочник насосов для описания ВНС в электронной модели системы водоснабжения (пакет ZuluHydro)	431
Рисунок 4.4 - Пример моделирования аварийной ситуации на сетях централизованного водоснабжения с помощью модуля «Коммутационные задачи».....	433
Рисунок 4.5 - Пример пьезометрического графика вдоль расчетного пути.....	435
Рисунок 4.6 - Модуль расчета ZuluHydro	436
Рисунок 4.7 – Пример продольного профиля участка канализационной сети	438

Глава 3. «Схема водоотведения»

3.1 Раздел 3.1. «Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа»

В соответствии с определением, данными Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» - водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения. Канализация — составная часть системы водоотведения, предназначенная для удаления твёрдых и жидких продуктов жизнедеятельности человека, хозяйственно-бытовых и дождевых сточных вод с целью их очистки от загрязнений и дальнейшей эксплуатации или возвращения в водоём.

Объекты водоотведения в административных границах г.о. Щелково включают в себя сети водоотведения от точек приема стоков до сооружений очистки, с расположенными на них смотровыми колодцами, перекачивающие канализационные насосные станции (далее - КНС), системы очистки сточных вод в составе канализационных очистных сооружений.

В настоящее время в г.о. Щелково действуют централизованные системы канализации сбора и очистки бытовых стоков от объектов жилищного и общественного фонда, промышленных предприятий и иных объектов, расположенных в г.о. Щёлково, г.о. Королёв, г.о. Ивanteeвка, г.о. Фрязино, Пушкинском г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о. Звездный городок.

Централизованной канализацией обеспечены следующие населенные пункты, входящие в состав г.о. Щелково:

- г. Щелково;
- д. Оболдино;
- п. Загорянский;
- д. Богослово;
- д. Большие Жеребцы ЖК «Восточная Европа»;
- д. Гребнево;
- р.п. Монино;
- с. Трубино;
- п. Литвиново;
- д. Сукманиха (больничный комплекс);
- д. Мишнево;
- д. Назимиха;
- д. Медвежья Озера;
- п. Новый Городок;
- д. Долгое Ледово;
- р.п. Фряново

В том числе возле д. Оболдино:

- кп. Лосиный парк-1 – 1470 чел.;
- кп. Лесной – 168 чел.;
- кп. Лосиный парк-2 – 1575 чел.;
- кп. Заповедный парк – 1 – 252 чел.;
- кп. Заповедный парк – 2 – 315 чел.;
- кп. Загорянка парк – 1 – 241 чел.;

- кп. Загорянка парк – 2– 105 чел.
- кп. Лосиный остров – 1 – 913 чел.;
- кп. Лосиный остров – 2 – 276 чел.;
- кп ВИП – 102 чел.;
- жк. «Варежки Еремино» - 2636 чел.;
- жк «Варежки Лесино» - 354 чел.;

Схема водоотведения г.о. Щелково разрабатывается на период с 2020 года до 2029 года, с базовым годом – 2018 г. и текущим периодом – 2019 год.

3.1.1 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам

Перечень лиц, осуществляющих услугу централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково, представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Перечень лиц, осуществляющих услугу централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково

№ п/п	Наименование РСО	Адрес РСО	Зона действия
1	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	141100, Московская область, г. Щёлково, ул. Свирская, д.1 Тел./факс: +7 (496) 566-94-62; +7 (496) 566-94-62	г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, д. Богослово, с. Трубино, д. Огуднево; прием стоков из г.о. Королёв, г.о. Ивanteeвка, г.о. Фрязино, Пушкинского г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о. Звездный городок
2	ООО «Теплоцентраль»	141109 г. Щёлково, ул. Иванова, д. 2/1, стр2, Тел. 8(496)5627136	р.п. Монино
3	Фряновское МП ЖКХ ГОЦ	141146, Московская область, р.п. Фряново, ул. Больничная, д.6 Тел.: +7 (496) 563-53-67	р.п. Фряново
4	ООО УК «Варежки»	Московская область, д. Супоново, к/п "Варежки" уч.№29	возле д. Оболдино кп.; кп. Лосиный остров – 2, жк. «Варежки Еремино» и жк «Варежки Лесино».
5	ООО УК «Комфорт»	141100, Московская область, г. Щелково, Площадь Ленина, д.3, офис 43 Тел: +7 (905) 762-48-13	возле д. Оболдино кп: кп. Лосиный остров – 1, Лосиный парк-1, кп Лесной, кп. Лосиный парк-2, кп. Заповедный парк – 1, 2, кп. Загорянка парк – 1, 2, кп ВИП
6	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	105175, г. Москва, ул. Спартаковская, д. 2б Тел.: +7 (495) 740-59-69	р.п. Загорянский возле воинской части
7	ООО «Теплосервис»	141101, Московская область, г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, корп. 142, пом. 71	Производственная площадка г. Щелково, улица Заводская
8	ООО УК «Восточная Европа»	143900, Московская область, город Балашиха, Флерова ул., д. 3	ЖК «Восточная Европа» в д. Большие Жеребцы

Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованных систем водоотведения на территории г.о. Щелково, представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованных систем водоотведения на территории г.о. Щелково

№ п/п	Наименование организации	Адрес	КОС	КНС (факт. производительность, м³/сут.)	Канализационные сети
1	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	141100, Московская область, г. Щёлково, ул. Свирская, д.1 Тел./факс: +7 (496) 566-94-62; +7 (496) 566-94-62	ЩМОС, 229 тыс. м³/сут (144000 м³/сутки на МБО-1 и 85000 м³/сутки на МБО-2)* ОС п. Клюквенный, 200 м³/сут. ПФ д. Богослово, 200 м³/сут. ПФ д. Огуднево, 200 м³/сут.	КНС ОАО «Славия Текстиль» - 3110 м³/сут. КНС ул. Пустовская – 366 м³/сут. КНС ул. Краснознаменская, 17 - 801 м³/сут. КНС ул. Заречная – 23364 м³/сут. КНС ул. Рудоуправления – 1204 м³/сут. КНС ул. Шмидта – 6403 м³/сут. КНС ул. Краснознаменская - 15000 м³/сут. КНС г. Щёлково – 8742 м³/сут, КНС ул. Беляева г. Щёлково-4 – 965 м³/сут. КНС Чкаловской спецшколы-интерната – 52 м³/сут. КНС ул. Неделина Щелково-7 – 1520 м³/сут. КНС д. Серково – 919 м³/сут. КНС ул. Московская г. Щелково – 2400 м³/сут. КНС п. Краснознаменский – 4160 м³/сут. КНС Соколовская – 85000 м³/сут. КНС д. Оболдино – 810 м³/сут. КНС д. Богослово – 485 м³/сут. КНС р.п. Монино – 53 м³/сут. КНС № 2 с. Трубино – 34 м³/сут. КНС № 1 с. Трубино – 379 м³/сут. КНС п. Литвиново – 977 м³/сут КНС д. Сукманиха (больничный комплекс) – 50 м³/сут. КНС д. Назимиха – 1255 м³/сут. КНС № 1 д. Медвежья Озера – 363 м³/сут. КНС № 2 д. Медвежья Озера – 583 м³/сут. КНС «Кустовая» - 976 м³/сут. КНС Школа – 102 м³/сут. КНС ул. Сосновая – 320 м³/сут. КНС Базы ИФЗ – 230 м³/сут. КНС д. Долгое Ледово – 358 м³/сут. КНС п. Новый Городок - КНС мкр. Финский - КНС №1 д. Огуднево – 383 м³/сут. КНС №2 д. Огуднево (школа) – 26 м³/сут.	273,7681 км, в т.ч.: г. Щелково – 191,0394 км; п. Загорянский – 12,32 км; р.п. Монино – 0,9295 км; с.п. Гребневское (бывш.) – 4,105 км; с.п. Трубинское (бывш.) – 23,612 км; с.п. Огудневское (бывш.) – 8,244 км; с.п. Медвежье-Озерское (бывш.) – 33,523 км

№ п/п	Наименование организации	Адрес	КОС	КНС (факт. производительность, м ³ /сут.)	Канализационные сети
2	ООО «Тепло-центральный»	141108, Московская область, г. Щелково, ул. Иванова, д.2/1, стр.4 Тел.: +7 (496) 562-71-36	ОС р.п. Монино, 17000 м ³ /сут.	КНС «Новинское шоссе» - 1920 м ³ /сут. КНС "Рабочий городок" – 6000 м ³ /сут. КНС №1 ("Музей") – 6000 м ³ /сут. КНС №3 (ГКНС) – 17000 м ³ /сут. КНС «ДНТ Монино» - 1920 м ³ /сут.	65,3 км
3	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	141146, Московская область, р-н. Щелковский, р.п. Фряново, ул. Больничная, д.6 Тел.: +7 (496) 563-53-67	ОС р.п. Фряново, 14000 м ³ /сут.	КНС № 1 – 9600 м ³ /сут. КНС № 2 – 6720 м ³ /сут. КНС № 4 – 6720 м ³ /сут. КНС № 5 – 14400 м ³ /сут.	15,0 км
4	ООО УК «Варежки»	Московская область, д. Супонево, к/п "Варежки" уч.№29	стоки направляются на ЩМОС МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС № 2 – 421 м ³ /сут. КНС № 3 – 864 м ³ /сут. КНС № 4 – 4320 м ³ /сут. КНС у дома №23 – 5754 м ³ /сут.	17,593 км
5	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	105175, г. Москва, ул. Спартаковская, д. 26 Тел.: +7 (495) 740-59-69	-	-	8,1 км
6	ООО «Тепло-сервис»	141101, Московская область, г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, корп. 142, пом. 71	стоки направляются на ЩМОС МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС-1,2, ул. Заводская	Сеть ливневой канализации – 2234 м Сети бытовой, фекальной канализации – 3838 м Канализация хим. загрязненных стоков – 2180 м
7	ООО УК «Восточная Европа»	143900, Московская область, город Балашиха, Флерова улица, д. 3	ОС УГБО МЕ-400, 400 м ³ /сут. в д. Большие Жеребцы	КНС КТР 1800-6000 - 1797 м ³ /сут. КНС КТР 3000-6000- 1797 м ³ /сут.	1,8 км

№ п/п	Наименование организации	Адрес	КОС	КНС (факт. производительность, м ³ /сут.)	Канализационные сети
8	ООО УК «Комфорт»	141100, Московская область, г. Щелково, Площадь Ленина, д.3, офис 43 Тел: +7 (905) 762-48-13	стоки направляются на ЩМОС МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	<p>Общее количество КНС-31 ед. ЛП1 КНС 1Б - 240, м3/сут. ЛП1 КНС 1А - 240, м3/сут. ЛП1 КНС 2Б - 240, м3/сут. ЛП1 КНС 4 - 480, м3/сут. лесной КНС 1 - 480, м3/сут. ЛП1 КНС 5 - 720, м3/сут. ЛП1 КНС 1 - 720, м3/сут. ЛП1 КНС 2 - 720, м3/сут. ЛП1 КНС 6 - 720, м3/сут. ЛП1 КНС 9 - 1440, м3/сут. ВИП КНС ВИП - 480, м3/сут. ЛП1 КНС 3 - 720, м3/сут. ЛП1 КНС 10 - 1440, м3/сут. ЛП1 КНС 11 - 1320, м3/сут. ЗП2 КНС-2 - 480, м3/сут. ЗП2 КНС-1 - 480, м3/сут. ЗП2 КНС - 720, м3/сут. ЗП2 КНС - 720, м3/сут. ЗП2 мини КНС - 360, м3/сут. ЛП 2 КНС 3 - 720, м3/сут. ЛП 2 КНС 4 - 1440, м3/сут. ЛП 2 КНС 5 - 1440, м3/сут. ЛП 2 КНС 6 - 1440, м3/сут. ЛП 2 КНС 7 - 1440, м3/сут. ЛП 2 КНС 8 - 3600, м3/сут. ЛП2 КНС 9 - 720, м3/сут. ЛП2 КНС 1 - 360, м3/сут. ЛП2 КНС 2 - 360, м3/сут. ЗП 1 КНС 1 - 720, м3/сут. ЗГП КНС - 480, м3/сут. ЗГП2- КНС - 480, м3/сут.</p>	27,111 км

Примечание: * - фактическая мощность ЩМОС определена по результатам исследований и составляет 229 тыс. м³/сутки (проектная мощность - 320 тыс. м³/сутки)

Общие сведения о Муниципальном унитарном предприятии городского округа Щелоково «Межрайонный Щёлковский Водоканал»

Муниципальное унитарное предприятие городского округа Щелоково «Межрайонный Щёлковский Водоканал» (далее - МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал») обеспечивает предприятия, учреждения, организации и население г.о. Щелково и муниципальных образований Московской области (г.о. Королев, г.о. Фрязино, г.о. Ивантеевка, г.о. Лосино-Петровский, Пушкинского г.о., г.о. Звездный городок) коммунальными услугами и осуществляет следующие виды деятельности: добыча и транспортировка артезианской воды, прием и транспортировка хозяйственно-бытовых и поверхностных стоков, текущий и капитальный ремонт, реконструкция и капитальное строительство зданий, инженерных сетей и коммунальных сооружений.

Сегодня в хозяйственном ведении МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» на территории г.о Щелково находится:

- 34 КНС,
- более 278 км канализационных сетей.

Контроль за работой сетей и сооружений круглосуточно осуществляет аварийно-диспетчерская служба предприятия. Основная задача МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - эксплуатация водопроводно-канализационного хозяйства г.о. Щелково, оказание услуг потребителям по водоснабжению и водоотведению.

В настоящее время в структуру МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» входят следующие филиалы:

- Филиал МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» «Водоканал городского округа Фрязино»;
- Филиал МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» - «Водоканал Пушкинского района»;
- Филиал МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» - «Водоканал города Ивантеевка»;
- Филиал МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - «Щёлковские межрайонные очистные сооружения»

Имущество предприятия находится в собственности муниципального образования, принадлежит предприятию на праве хозяйственного ведения и отражается на самостоятельном балансе.

ЩМОС - государственная собственность Московской области.

МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» на правах хозяйственного ведения осуществляет эксплуатацию сооружений биологической очистки сточных вод:

- ЩМОС (Щелковские межрайонные очистные сооружения) фактической мощностью 229 тыс. м³/сутки (проектная мощность - 320000 м³/сутки).

Для осуществления производственной деятельности (сбор и обработка сточных вод) МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» оформлено решение на предоставление водного объекта в пользование №50-09.01.03.005-Р-РСБХ-С-2017-03703/00 от 06.02.2017 и разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водный объект) №55/15 МО от 19.01.2018. Решение на предоставление водного объекта в пользование выдано с целевым назначением и видами работ – осуществление сброса сточных, в том числе дренажных, вод в следующем месте (местах): река Клязьма (на срок до 05.02.2022).

Водоотведение очищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод осуществляется через два выпуска в реку Клязьма (выпуск №1: СШ 55°54'51,51", ВД 38°01'41,7"; выпуск №2: СШ 55°54'14,8, ВД 38°01'5,56").

р. Клязьма впадает в р. Ока с левого берега на расстоянии 87 км от устья. Длина р. Клязьма составляет 686 км, общая площадь водосбора 41600,0 км². Р. Клязьма имеет 255 притоков общей протяженностью 620 км. На водосборе р. Клязьма расположено 4020 водоемов с общей площадью зеркала воды 130,0 км². Расстояние от устья - 573 км, площадь водосбора - 320,0 км²; ширина реки - 18 м. Коэффициент извилистости – 1,9 ед., расход наименьший среднемесячный – 2,50 м³/с.

МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» в соответствии с решением №50-09.01.03.005-Р-РСБХ-С-2017-03703/00 от 06.02.2017 имеет право на сброс очищенных сточных вод в водный объект в объеме не более 92131,57 тыс. м³/год (252415,27 м³/сут.):

- Выпуск №1 – 57582,23 тыс. м³/год (157759,544 м³/сут.)
- Выпуск №2 – 34549,34 тыс. м³/год (94655,726 м³/сут.)

Фактическая мощность ЦМОС составляет 229 тыс. м³/сутки. При этом:

Выпуск №1 (1-й комплекс механобиологической очистки проектной мощностью 200 тыс. м³/сутки). Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Клязьма по самостоятельному выпуску. Стальной коллектор оборудован железобетонным оголовком. Выпуск – сосредоточенный.

Выпуск №2 (2-й комплекс механобиологической очистки проектной мощностью 120 тыс. м³/сутки). Сброс очищенных сточных вод осуществляется в р. Клязьма по самостоятельному выпуску. Железобетонный коллектор оборудован трехступенчатым водосливом-аэратором и железобетонным оголовком. Выпуск – сосредоточенный.

Учет объема сточных, в том числе дренажных, вод ведется расходомерами-счетчиками ультразвуковыми ВЗЛЕТ-РСЛ на выпусках №1 и №2.

Так же в ведении МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» на территории г.о. Щелково находятся 32 канализационных насосных станций (КНС) и сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения г.о. Щелково и соседних муниципальных образований общей протяженностью 315,12 км (в т.ч.: на территории г.о. Щелково - 273,768 км).

Общие сведения об ООО «Теплоцентральный»

ООО «Теплоцентральный» обеспечивает предприятия, учреждения, организации и население р.п. Монино коммунальными услугами и осуществляет следующие виды деятельности: добыча и транспортировка артезианской воды, прием и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков, эксплуатация и техническое обслуживание тепловых сетей с целью обеспечения и поддержания работоспособности и надлежащего технического состояния согласно установленным требованиям, передача и распределение тепловой энергии абонентам для нужд отопления и горячего водоснабжения, контроль технического состояния и готовности к приему тепловой энергии вводов и внутренних систем абонентов, контроль за осуществлением технической эксплуатации коммерческих узлов учета абонентов, выдача технических условий на установку узлов учета тепловой энергии и горячего водоснабжения.

Директор ООО «Теплоцентральный»: Царегородцев Александр Витальевич.

Адрес: 141109, Московская область, г. Щелково, ул. Космодемьянская, д.10А

Тел. +7 (496) 567-01-50, <https://теплоцентральный.рус>, e-mail: teploczentrал@yandex.ru

Учредителем предприятия является ООО «ЩКС». Имущество предприятия находится в собственности муниципального образования, принадлежит предприятию на праве аренды.

Решение на предоставление водного объекта в пользование для ООО «Теплоцентрль» находится в стадии разработки. Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водный объект) не выдавалось, так как проект нормативов допустимых сбросов находится в стадии разработки.

ООО «Теплоцентрль» на правах аренды осуществляет эксплуатацию сооружений очистки сточных вод и КНС:

- ОС р.п. Монино проекторной производительностью 17000 м³/сутки;
- КНС – 5 ед.

Так же в ведении ООО «Теплоцентрль» находятся пять канализационных насосных станций (КНС) и сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения р.п. Монино общей протяженностью 65,3 км.

Общие сведения о Фряновское МП ЖКХ ГОЩ

Фряновское МП ЖКХ ГОЩ обеспечивает предприятия, учреждения, организации и население р.п. Фряново коммунальными услугами и осуществляет следующие виды деятельности: распределение пара и горячей воды (тепловой энергии), распределение воды для питьевых и промышленных нужд, сбор и обработка сточных вод, производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха.

Фряновское МП ЖКХ ГОЩ создано на основании Постановления Главы поселка Фряново №91 от 13.07.2001 г. в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «О государственных и муниципальных предприятиях» от 14.11.2002 г. №161-ФЗ. Учредителем и собственником имущества Фряновского МП ЖКХ ГОЩ муниципальное образование.

Директор Фряновского МП ЖКХ ГОЩ: Бобков Алексей Викторович.

Адрес: 141146, Московская область, Щёлковский район, р.п. Фряново, ул. Больничная, д. 6

Тел. +7 (496) 563-53-67, e-mail: fmpgkh@mail.ru

Для осуществления производственной деятельности (сбор и обработка сточных вод) Фряновское МП ЖКХ ГОЩ выдано разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водный объект) №55/253 МО от 03.10.2015. Решение на предоставление водного объекта в пользование для Фряновского МП ЖКХ ГОЩ не оформлялось.

Очищенные сточные воды по коллектору отводятся в р. Ширенка через Выпуск №1 - сосредоточенный.

Река Ширенка впадает в реку Мележа с правого берега на расстоянии 12 км от устья. Протяженность реки Ширенка составляет 30,0 км, общая площадь водосбора – 130,0 км². Река Ширенка имеет 8 притоков общей протяженностью около 17 км. На ее площади водосбора расположено около 11 водоемов с общей площадью зеркала 0,15 км². Расстояние от устья – 6,9 км, площадь водосбора – 103,4 км². Средняя ширина реки – 5,9 м, максимальная ширина реки – 7,1 м.

Фряновское МП ЖКХ ГОЩ на правах хозяйственного ведения осуществляет эксплуатацию сооружений очистки сточных вод и КНС:

- ОС р.п. Фряново проектной производительностью 14000 м³/сутки;
- КНС – 4 ед.

Так же в ведении Фряновского МП ЖКХ ГОЩ сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения р.п. Фряново общей протяженностью 15,0 км.

Общие сведения об ООО УК «Варежки»

ООО УК «Варежки» обеспечивает население кп. Лосиный остров – 2, жк. «Варежки Еремино» и жк «Варежки Лесино» коммунальными услугами и осуществляет следующие виды деятельности: забор, очистка и распределение воды для питьевых и промышленных нужд, сбор и обработка сточных вод.

Основными мероприятиями, проводимыми компанией, являются: осуществление работ по поддержанию работоспособности систем жизнедеятельности коттеджных посёлков, планово-профилактических, ремонтных, инженерных, электромонтажных, специализированных строительных, изоляционных, технических работ.

В целях снижения количества претензий, жалоб со стороны населения и повышения качества оказываемых услуг, была создана специальная служба по контролю качества услуг - диспетчерская.

ООО УК «Варежки» эксплуатацию объектов, входящих в систему водоотведения, ведет на праве собственности. Осуществляет эксплуатацию КНС и сетей водоотведения:

- КНС – 4 ед.;
- сети канализации - 17,593 км.
-

Общие сведения об ООО УК «Комфорт»

ООО «УК «Комфорт» оказывает услуги по управлению и обслуживанию объектов инженерии и общих территорий коттеджных посёлков: кп. Лосиный остров – 1, Лосиный парк-1, кп Лесной, кп. Лосиный парк-2, кп. Заповедный парк – 1, 2, кп. Загорянка парк – 1, 2, кп ВИП.

Основными мероприятиями, проводимыми компанией, являются: осуществление работ по поддержанию работоспособности систем жизнедеятельности коттеджных посёлков, планово-профилактических, ремонтных, инженерных, электромонтажных, специализированных строительных, изоляционных, технических работ.

В целях снижения количества претензий, жалоб со стороны населения и повышения качества оказываемых услуг, была создана специальная служба по контролю качества услуг - диспетчерская.

ООО УК «Комфорт» на правах аренды осуществляет эксплуатацию КНС и сетей водоотведения:

- КНС – 31 ед.;
- сети канализации – 27,111 км.

Общие сведения о ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России

Основной целью деятельности ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации является содержание (эксплуатация) объектов во-

енной и социальной инфраструктуры и предоставление коммунальных услуг в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации.

Основные виды деятельности:

- производство, передача и распределение тепловой энергии и теплоносителя (в виде пара и горячей воды);
- производство горячей воды в закрытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения);
- транспортировка по трубопроводам тепловой энергии и теплоносителя;
- забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд, доведение ее до питьевого качества и распределение потребителям;
- оказание услуг, связанных с транспортировкой воды;
- удаление и очистка сточных вод, отходов;
- оказание услуг связанных с транспортировкой сточных вод;
- производство и распределение электроэнергии;
- передача электроэнергии и технологическое присоединение по распределительным электросетям;
- деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей;
- ремонт электрического оборудования;
- распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям;
- сбор, обработка и утилизация отходов;
- производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха;
- кондиционирование воздуха;
- деятельность по чистке и уборке жилых зданий и нежилых помещений;
- электромонтажные работы, строительные специализированные работы;
- гидроизоляционные работы, штукатурные работы, столярные и плотнические работы, малярные и стекольные работы, и прочие отделочные и завершающие работы;
- инженерные изыскания для строительства;
- управление недвижимым имуществом;
- транспортирование по трубопроводу газа;
- хранение и складирование газа.

В настоящее время в структуру ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России входят следующие филиалы:

- Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по Западному военному округу)
- Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по Южному военному округу)
- Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по Центральному военному округу)
- Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по Восточному военному округу)
- Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по ОСК Северного флота)

– Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по 12 Главному Управлению)

– Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по Ракетным Войскам Стратегического Назначения)

– Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по Военно-Морскому Флоту)

– Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по Воздушно-космическим силам)

– Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по Воздушно-десантным войскам)

– Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по Балтийскому флоту)

– Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по Тихоокеанскому флоту)

– Филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации (по 9 управлению).

Руководитель ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны Российской Федерации: Жданов Александр Анатольевич.

Адрес: 105175, г. Москва, ул. Спартаковская, д. 2б

Тел. +7 (495) 740-59-69, e-mail: zhky@mil.ru

ФГБУ «ЦЖКУ» на территории п. Загорянский на правах хозяйственного ведения осуществляет эксплуатацию сетей водоотведения:

– сети канализации – 8,1 км.

Общие сведения об ООО «Теплосервис»

Компания ООО «Теплосервис» зарегистрирована 27 октября 2004 года местным органом ФНС — Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №16 по Московской области. Одним из учредителей является Общество с ограниченной ответственностью "Центральная Инвестиционная ТеплоЭнергетическая Компания". Полное официальное наименование – Общество с ограниченной ответственностью "Теплосервис". Юридический адрес: 141101, Московская область, г. Щелково, улица Заводская, дом 2, корпус 142, помещение 71.

Основным видом деятельности является: "Производство пара и горячей воды (тепловой энергии)". Организация также зарегистрирована в таких категориях, как: "Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям", "Распределение электроэнергии", "Торговля электроэнергией", "Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям", "Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха". Организационно-правовая форма — общества с ограниченной ответственностью. Тип собственности — частная собственность.

Решения о предоставлении объекта водоотведения в пользование ООО «Теплосервис» нет.

В систему водоотведения в эксплуатационной зоне ООО «Теплосервис» входят две КНС и канализационные сите 8,2 км. Все абоненты ООО «Теплосервис» находятся внутрипромышленной площадки г. Щелково ул. Заводская. Стоки перекачиваются в канализационный коллектор к ЩМОС двумя последовательно работающими КНС.

Общие сведения об ООО УК «Восточная Европа»

ООО УК «Восточная Европа» обеспечивает население ЖК «Восточная Европа» коммунальными услугами и осуществляет следующие виды деятельности: забор, очистка и распределение воды для питьевых и промышленных нужд, сбор и обработка сточных вод.

Юридический адрес организации: 143900, Московская область, город Балашиха, Флерова улица, д. 3

ООО УК «Восточная Европа» на правах собственности объектов осуществляет эксплуатацию КНС и сетей водоотведения в д. Большие Жеребцы:

- ОС УГБО МЕ-400 – 1ед.
- КНС КТР 1800-6000, КНС КТР 3000-6000;
- сети канализации - 1,8 км.

3.1.2 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих транспортировку и переработку стоков

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, занятых в сфере централизованного водоотведения г.о. Щелково, представлена в таблице 3.1.

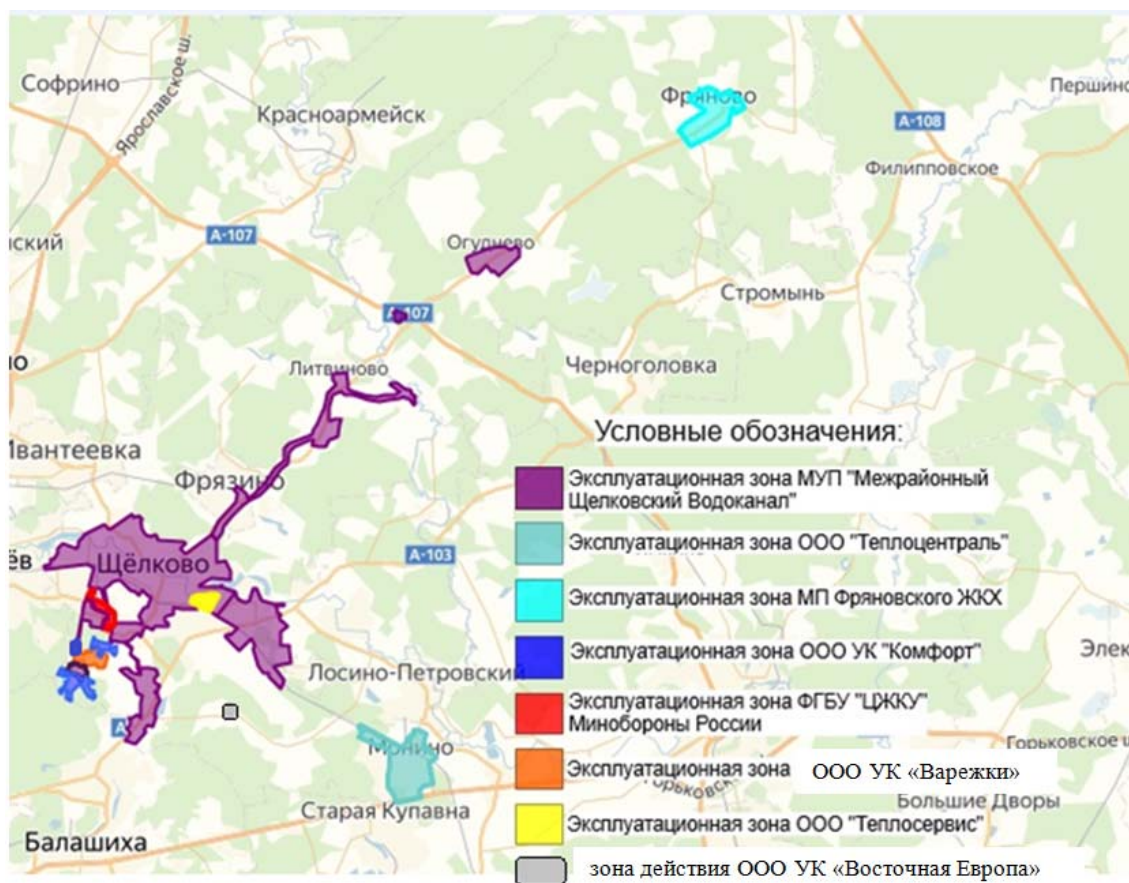


Рисунок 3.1 - Общая схема эксплуатационных зон предприятий, занятых в сфере централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково

Таблица 3.3 - Структура зон эксплуатационной ответственности РСО относительно КОС

№ п/п	Наименование РСО	№ технологической зоны	Состав технологической зоны		
			Очистные сооружения	Канализационные насосные станции	Сети водоотведения, км
1	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», КНС ООО УК «Варежки», ООО УК «Комфорт», ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	№1 (г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово; прием стоков из г.о. Королёв, г.о. Ивантеевка, г.о. Фрязино, Пушкинского г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о. Звездный городок)	ЩМОС, 229 тыс. м ³ /сут. (144 тыс.м ³ /сутки на МБО-1 и 85 тыс.м ³ /сутки на МБО-2)	КНС МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - 31 ед. КНС ООО УК «Варежки» - 5 ед., КНС ООО УК «Комфорт» - 31 ед. ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	260,7946 17,593 27,111 8,1
2	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	№2 (д. Богослово)	ПФ д. Богослово, 200 м ³ /сут	КНС д. Богослово	3,8
3	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	№3 (д. Огуднево)	ПФ д. Огуднево, 200 м ³ /сут	КНС №1 д. Огуднево, КНС №2 д. Огуднево (школа)	5,7
4	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	№4 (п. Клюквенный)	ОС п. Клюквенный, 200 м ³ /сут.	-	2,544
5	ООО «Теплоцентральный», МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	№5 (р.п. Монино)	ОС р.п. Монино, 17 тыс. м ³ /сут.	КНС «Новинское шоссе», КНС "Рабочий городок", КНС №1 ("Музей"), КНС №3 (ГКНС), КНС «ДНТ Монино»,	65,3
6	Фрянковское МП ЖКХ ГОЩ	№6 (р.п. Фряново)	ОС р.п. Фряново, 14 тыс. м ³ /сут.	КНС № 1, КНС № 2, КНС № 4, КНС № 5	15,0
7	ООО «Теплосервис»	№1	-	КНС-1,2, ул. Заводская	8,2
8	ООО УК «Восточная Европа»	№ 7 (д. Большие Жеребцы)	ОС УГБО МЕ-400, 400 м ³ /сут.	КНС КТР 1800-6000, КНС КТР 3000-6000	1,8

3.1.3 Описание технологических зон централизованного водоотведения. Ситуационная схема поселения, городского округа с указанием наименований, адресов и мест расположения предприятий, осуществляющих очистку стоков, границ зон сбора стоков системами централизованного водоотведения относительно потребителей

На территории г.о. Щелково можно выделить семь технологических зон:

Технологическая зона №1: сточные воды от г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, а также потребителей, находящихся на внутривозрастной территории по ул. Заводская г. Щелково, а также возле д. Оболдино кп, кп. Лосиный остров – 2, жк. «Варежки Еремино», жк «Варежки Лесино», кп. Лосиный остров – 1, Лосиный парк-1, кп Лесной, кп. Лосиный парк-2, кп. Заповедный парк – 1, 2, кп. Загорянка парк – 1, 2, кп ВИП, направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ЩМОС, эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал».

Особенностью технологического процесса перекачки стоков в данной зоне является преобладающее последовательное подключение КНС, образующих каскад перекачиваемых стоков от соседних КНС с поступлениями объемов стоков от населенных пунктов или ЖК/КП подключенных к КНС.

Технологическая зона №2: сточные воды от районов жилой и общественной застройки д. Богослово направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ПФ д. Богослово.

Технологическая зона №3: сточные воды от районов жилой и общественной застройки д. Огуднево направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ПФ д. Огуднево.

Технологическая зона №4: сточные воды от районов жилой и общественной застройки п. Клюквенный направляются по системе самотечных коллекторов на ОС п. Клюквенный.

Технологическая зона №5: сточные воды от районов жилой и общественной застройки р.п. Монино направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ОС р.п. Монино.

Технологическая зона №6: сточные воды от районов жилой и общественной застройки р.п. Фряново направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ОС р.п. Фряново.

Технологическая зона №7: хозяйственно-бытовые сточные воды от потребителей (население) ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы по сети поступают на КНС КТР 1800-6000 и, затем под напором подаются на установки биологической очистки сточных вод УГБО МЕ-400. После очистки направляются через КНС КТР 3000-6000 к точке сброса в ручей Безымянный - приток р. Шаловка.

Общая схема размещения технологических зон централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково представлена на рисунке 3.2.

Изображения отдельно по технологическим зонам систем централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково представлены на рисунках 3.3 - 3.9.

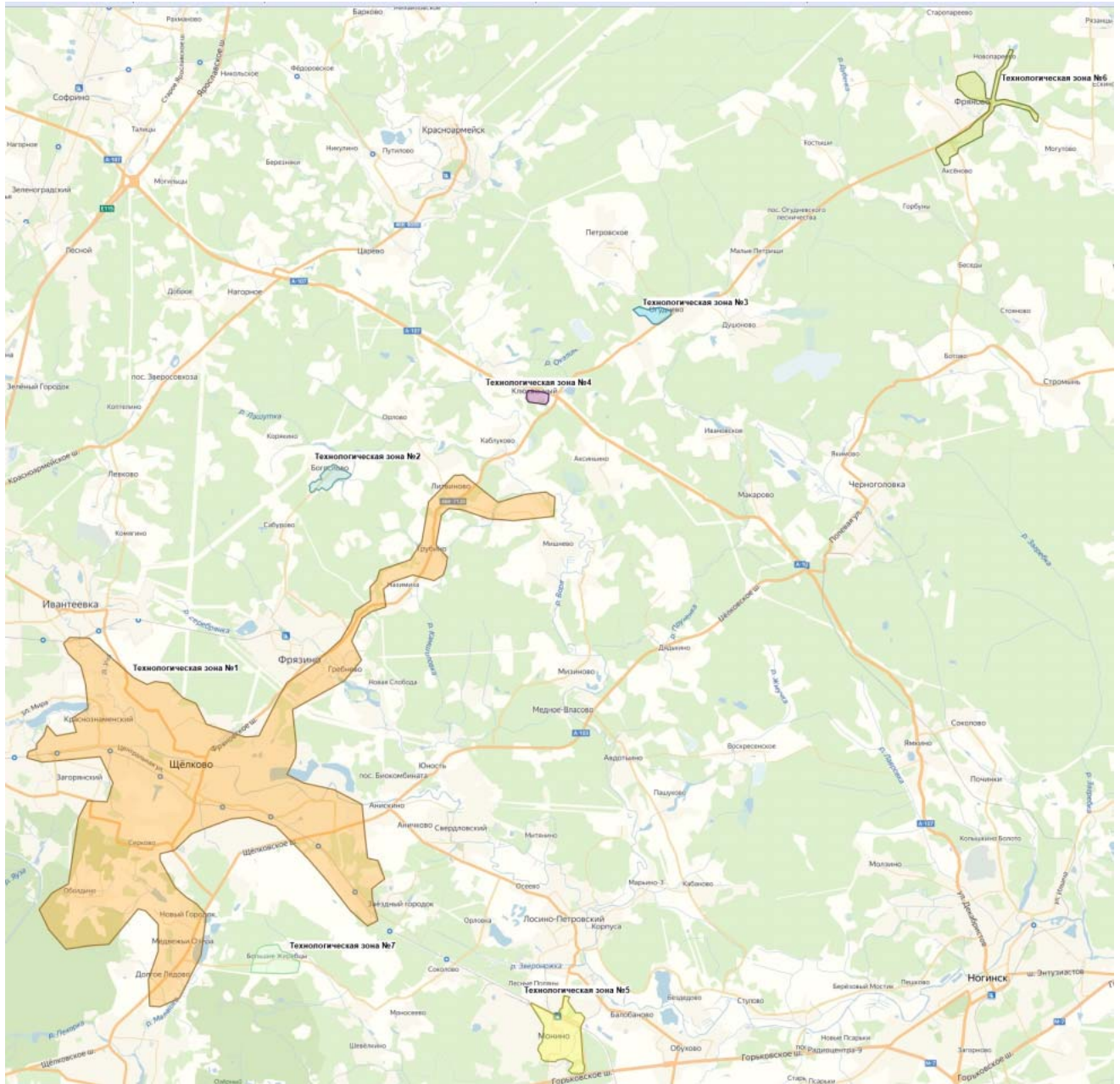


Рисунок 3.2 - Технологические зоны № 1 – 7 на карте г.о. Щелково

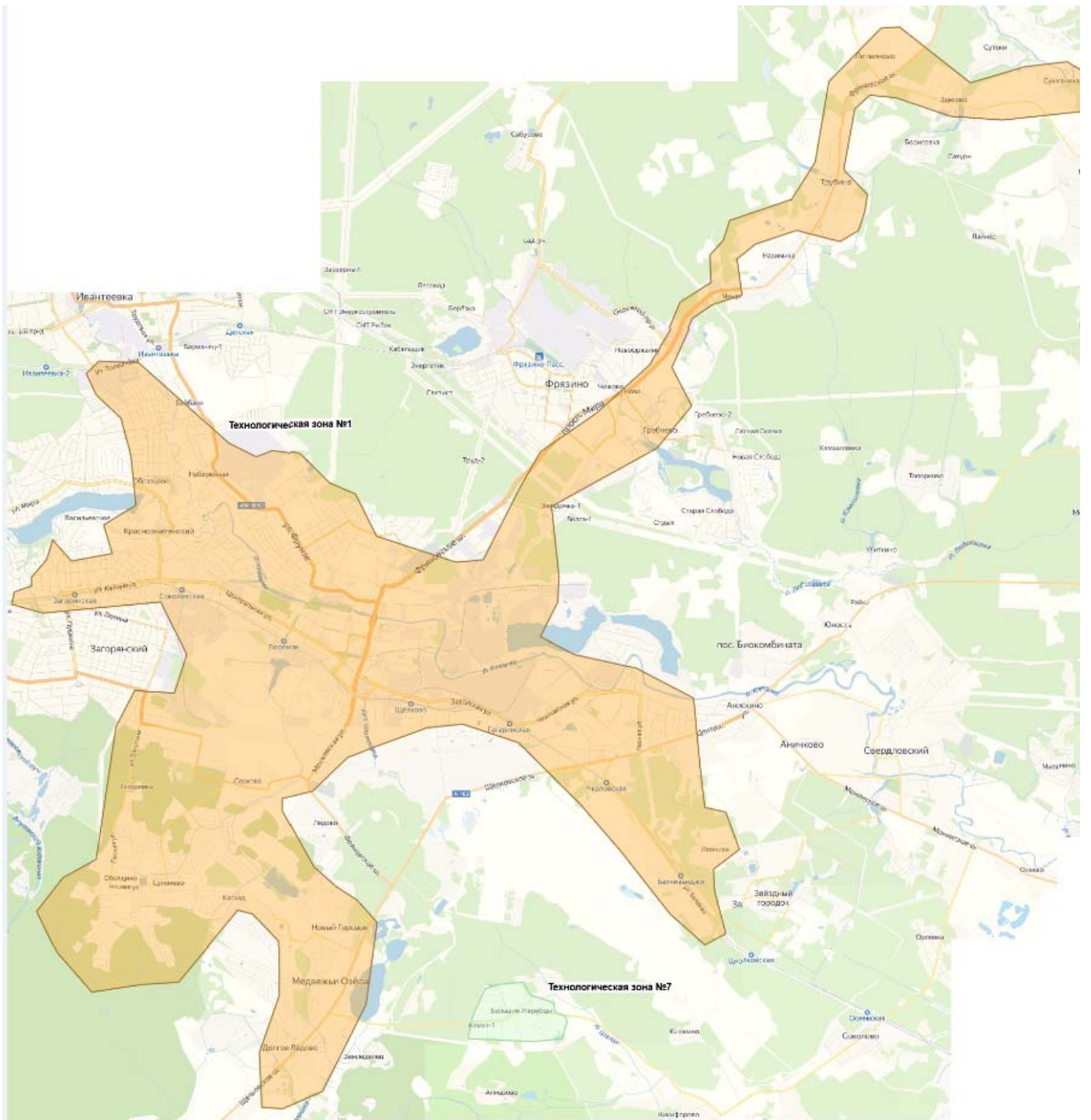


Рисунок 3.3 - Технологическая зона №1



Рисунок 3.4 - Технологическая зона №2



Рисунок 3.5 - Технологическая зона №3

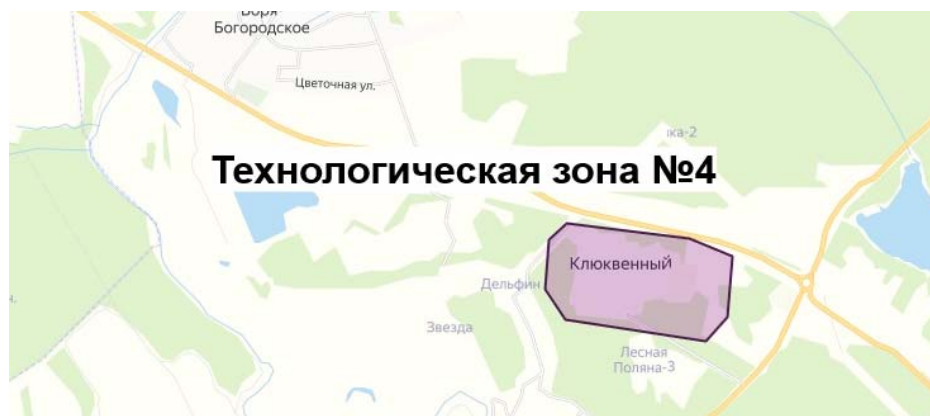


Рисунок 3.6 - Технологическая зона №4



Рисунок 3.7 - Технологическая зона №5



Рисунок 3.8 - Технологическая зона №6

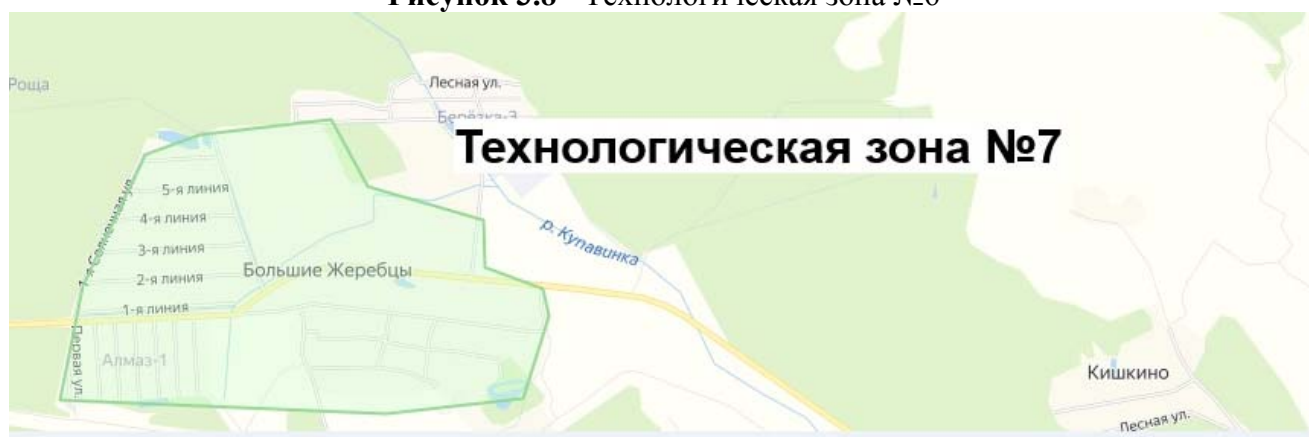


Рисунок 3.9 - Технологическая зона № 7

3.1.4 Описание территорий, неохваченных централизованным водоотведением

В соответствии с определением, данным постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» - технологическая зона водоотведения - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и водоотведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

В соответствии с определениями, данным Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»:

Централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Нецентрализованная система водоотведения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой водоотведения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

На территории г.о. Щелково существуют населенные пункты, в которых частично или полностью отсутствуют системы централизованного водоотведения. В населенных пунктах, частично оснащенных системой централизованного водоотведения, не подключены к централизованной системе водоотведения некоторые объекты индивидуальной жилой застройки, пользуется септиками-выгребами, из которых жидкие бытовые отходы вывозятся ассенизаторским транспортом на очистные сооружения. Перечень населенных пунктов, не оснащенных системами централизованного водоотведения, приведен в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Перечень населенных пунктов, не оснащенных системами централизованного водоотведения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Тип	Население, чел.
1	Аксёново	деревня	161
2	Аксиньино	деревня	111
3	Алмазово	деревня	89
4	Афанасово	деревня	13
5	Байбаки	деревня	72
6	Бартеньки	деревня	6
7	Бобры	деревня	1
8	Большие Жеребцы	деревня	50
9	Большие Петрищи	деревня	31
10	Борисовка	деревня	10
11	Булаково	деревня	158
12	Васильевское	деревня	61
13	Воря-Богородское	деревня	121
14	Вторая Алексеевка	деревня	19
15	Глазуны	деревня	17
16	Головино	деревня	224
17	Горбуны	деревня	49
18	Дуброво	деревня	37
19	Душоново	село	223
20	Ерёмино	деревня	164
21	Ескино	деревня	39
22	Здохово	деревня	62
23	Каблуково	деревня	135
24	Камшиловка	деревня	5
25	Кишкино	деревня	11
26	Козино	деревня	14
27	Коняево	деревня	3
28	Корякино	деревня	26
29	Костыши	деревня	88

№ п/п	Наименование населенного пункта	Тип	Население, чел.
30	Костюнино	деревня	7
31	Лесные Поляны	посёлок	226
32	Маврино	деревня	15
33	Малые Жеребцы	деревня	24
34	Малые Петрищи	деревня	81
35	Машино	деревня	4
36	Могутово	деревня	10
37	Моносеево	деревня	41
38	Мосальское	деревня	12
39	Набережная	деревня	314
40	Никифорово	деревня	137
41	Новая Слобода	деревня	118
42	Ново	деревня	267
43	Новопарево	деревня	88
44	Новофрязино	деревня	280
45	Оболдино*	деревня	321
46	Образцово	посёлок	88
47	Орлово	деревня	60
48	Первая Алексеевка	деревня	55
49	Посёлок Огудневского лесничества	посёлок	27
50	Протасово	деревня	190
51	Рязанцы	село	57
52	Сабурово	деревня	59
53	Соколово	деревня	307
54	Старая Слобода	деревня	158
55	Старопарево	деревня	127
56	Степаньково	деревня	3
57	Сутоки	деревня	56
58	Хлепетово	деревня	88
59	Шевёлкино	деревня	95

Кроме того, на территории г. Щелково не оснащены системой централизованного водоотведения жилые районы Кожино и Хомутово. Размещение территорий, не охваченных централизованным водоотведением, представлено на рисунке (отмечено желтым цветом).

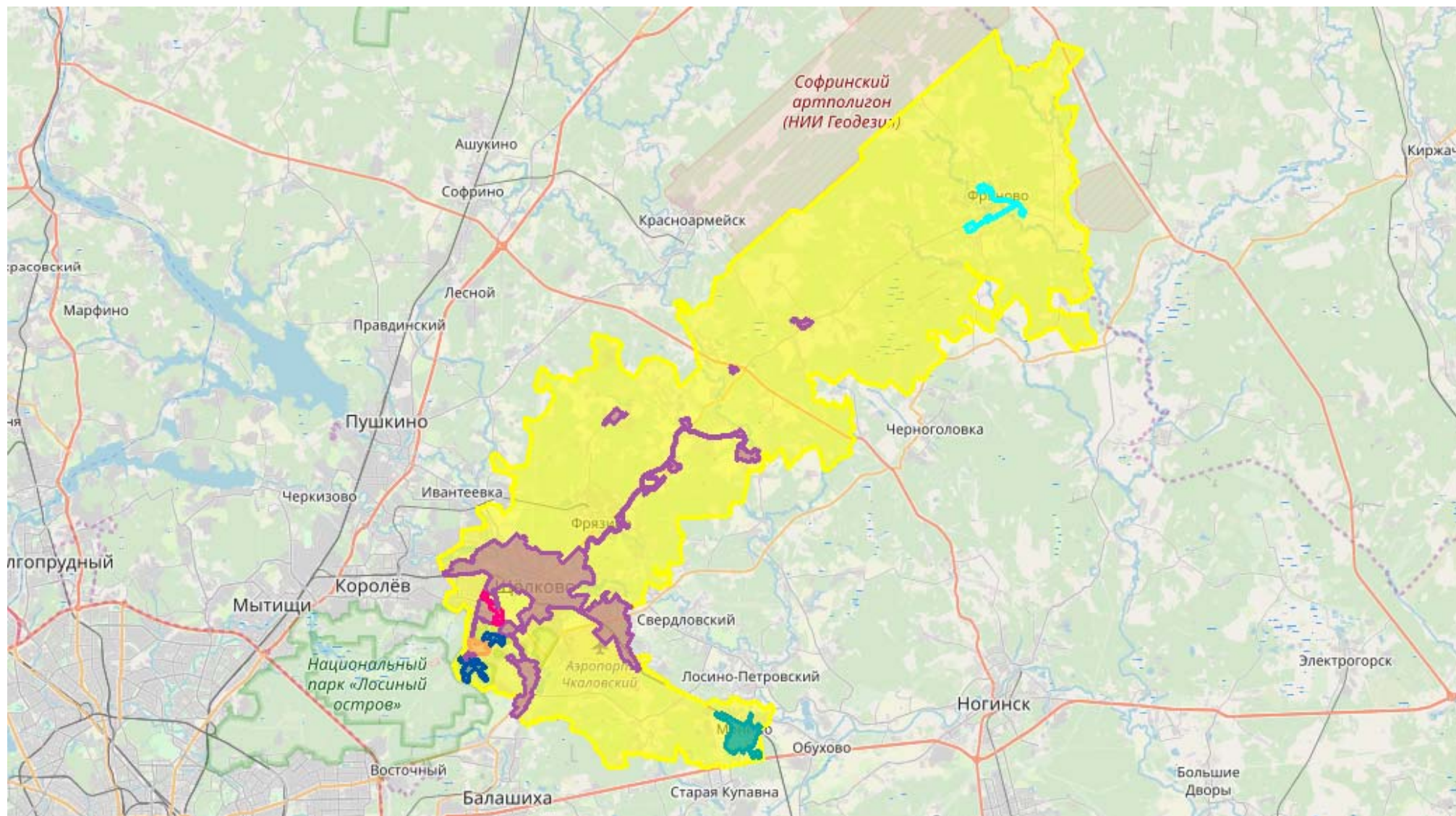


Рисунок 3.10 - Схема территорий, неохваченных централизованным водоотведением

3.1.5 Централизованные системы водоотведения

В постановлении Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» дано определение понятию «технологическая зона водоснабжения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

В соответствии с определениями, данными Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

3.1.5.1 Описание систем централизованного водоотведения поселения, городского округа

В г.о. Щелково сложились семь обособленных систем централизованного водоотведения:

- система водоотведения со сбросом сточных вод на ЩМОС;
- система водоотведения со сбросом сточных вод на ПФ д. Богослово;
- система водоотведения со сбросом сточных вод на ПФ д. Огуднево;
- система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС п. Клюквенный;
- система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС р.п. Монино;
- система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС р.п. Фряново;
- система водоотведения со сбросом сточных вод на на ОС УГБО МЕ-400, в д. Большие Жеребцы.

а) Система водоотведения со сбросом сточных вод на ЩМОС.

В системе водоотведения со сбросом сточных вод на ЩМОС сложились четыре основных обособленных системы централизованного канализования.

–Первый бассейн канализования охватывает западную часть городского округа, стоки от него поступают на межрайонную КНС «Соколовская», откуда перекачиваются на ЩМОС.

–Второй бассейн канализования включает заречную левобережную часть города, стоки с которой поступают на КНС «ул. Заречная». Сюда же подаются стоки частично от объектов правого берега через КНС «Шмидта» и КНС «Рудоуправление».

–Третий бассейн канализования охватывает центральную часть города и восточную промышленную зону, включая район Жегалово. Стоки от него поступают на КНС ул. Краснознаменская.

–Четвёртый бассейн канализования охватывает микрорайоны Чкаловский, Бахчиванджи и район промышленной зоны города, стоки с которых через КНС г.о. Щелково и КНС, расположенной на территории ОАО «Славия Текстиль» перекачиваются на ЩМОС полной биологической очистки фактической мощностью 229000 м³/сутки.

Структура системы водоотведения г.о. Щелково характеризуется высокой сложностью и в числе прочего включает в себя:

–абонентов жилищного, общественного фонда и промышленных предприятий и иных объектов расположенных в г.о. Щелково (хозяйственно-бытовой сток), г.о. Королёв (объекты водоотведения группы стратегических объектов и промышленных предприятий, в т.ч. ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», ФГУП «ЦНИИМаш», ОАО «Композит», ОАО «РКК Энер-

гия», объектов Министерства обороны Российской Федерации и др., сбрасывающие промышленные стоки с содержанием тяжелых металлов и токсичных органических соединений), г.о. Ивантеевки, г.о. Фрязино, Пушкинского г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о Звездный городок;

–систему самотечных коллекторов; КНС местного значения и магистральных КНС, обеспечивающих перекачку стока с удаленных территорий на ЦМОС;

–ЦМОС полной биологической очистки фактической мощностью 229000 м³/сутки, обеспечивающие очистку и отвод очищенного стока в р. Клязьма.

Графически на карте г.о. Щелково бассейны канализования представлены на рисунке 3.11.

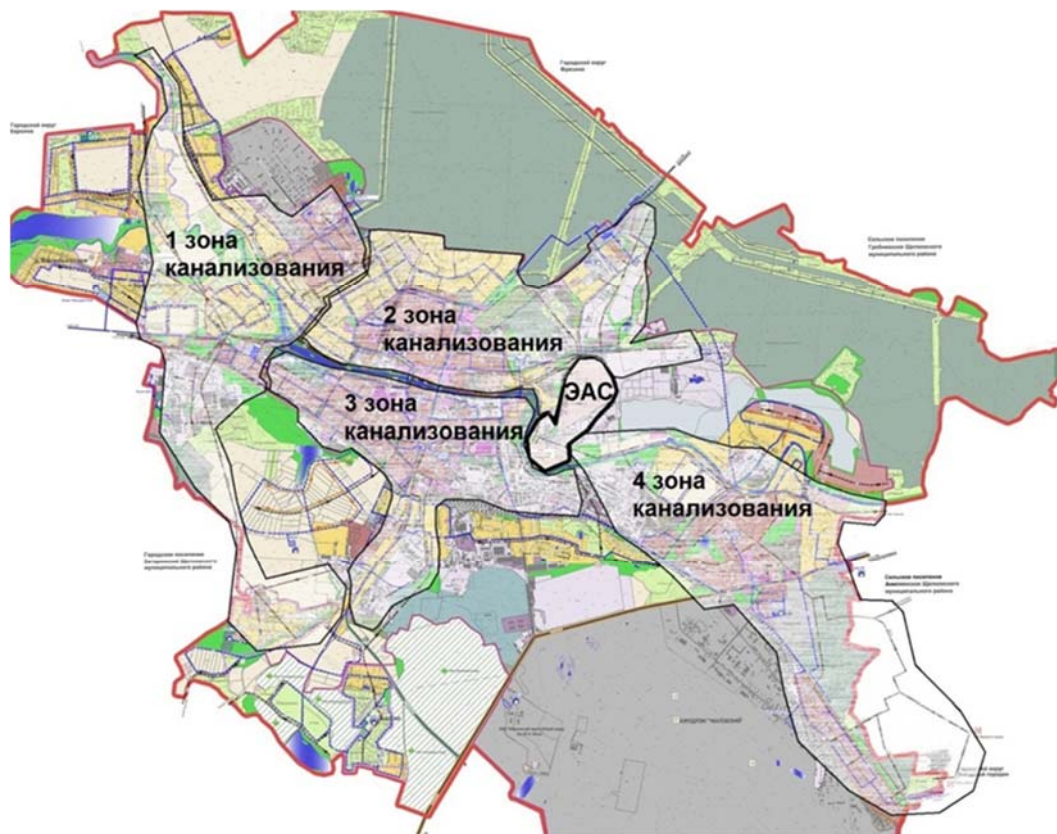


Рисунок 3.11 - Бассейны канализования на территории г. Щёлково

В г.о. Щелково действует единая система централизованной производственно-бытовой канализации (водоотведения), охватывающая 95% жилого фонда и все производственные предприятия.

Сточные воды после КНС ООО УК «Комфорт», ООО УК «Варежки», МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» по системе напорных и самотечных коллекторов транспортируются на КНС «Соколовское» и далее на ЦМОС в г. Щелково.

Схема зон территориального деления и бассейнов канализования представлена на рисунке 3.12.

Отведение стоков в д. Костюнино, д. Корякино, д. Сабурово, д. Камшиловка, д. Новофрязино, д. Новая Слобода и д. Старая Слобода, Гребневском питомнике и Гребневском лесничестве – организована нецентрализованная система водоотведения, с сбросом стоков в выгребы. Откачку и вывоз жидких бытовых отходов осуществляет МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал».

МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» осуществляет сбор, и транспортировку сточных вод от населения п. Литвиново, с. Трубино, д. Сукманиха, д. Мишнево и д. Назимиха до КНС, эксплуатируемой МУП «Водоканал» г. Фрязино. Далее стоки направляются на ЩМОС, расположенные в г. Щелково.

В п. Литвиново централизованное водоотведение представляет собой сеть самотечных коллекторов, по которым стоки поступают на КНС Литвиново. Канализована только южная часть поселка, северная часть населения оборудована выгребными ямами. КНС Литвиново транспортирует стоки на КНС в д. Назимиха и далее на ЩМОС в г. Щелково.

В с. Трубино стоки самотеком поступают на КНС-1 и КНС-2. КНС-1 осуществляет дальнейшую транспортировку стоков на КНС в д. Назимиха. КНС-2 осуществляет транспортировку стоков только от двух домов по ул. Молодежная. С КНС Назимиха стоки поступают по напорным коллекторам на КНС, эксплуатируемую МУП «Водоканал» г. Фрязино и далее транспортируются на ЩМОС в г. Щелково.

В д. Сукманиха стоки самотеком поступают на КНС «Сукманиха» и далее транспортируются на КНС Литвиново.

б) Система водоотведения со сбросом сточных вод на ПФ д. Богослово.

Система водоотведения со сбросом сточных вод на ПФ д. Богослово напорно-самотечная, обеспечивает перекачку стоков от объектов в д. Богослово через КНС на местные поля фильтрации ПФ д. Богослово производительностью 200 м³/сутки, эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал».

в) Система водоотведения со сбросом сточных вод на ПФ д. Огуднево.

Система водоотведения со сбросом сточных вод на ПФ д. Огуднево напорно-самотечная, обеспечивает перекачку стоков от объектов в д. Огуднево через КНС на местные поля фильтрации ПФ д. Огуднево производительностью 200 м³/сутки, эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал».

г) Система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС п. Клюквенный.

Система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС п. Клюквенный самотечная, обеспечивает сброс стоков от объектов в п. Клюквенный на местные очистные сооружения ОС п. Клюквенный производительностью 200 м³/сутки, эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал».

д) Система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС р.п. Монино.

Централизованное водоотведение р.п. Монино осуществляет ООО «Теплоцентральный».

Централизованным водоотведением обеспечено 80% жителей р.п. Монино, в том числе 100% проживающих в многоквартирной застройке.

Система централизованного водоотведения р.п. Монино расположена:

- в Северном районе – многоквартирная благоустроенная застройка;
- в Южном районе - многоквартирная благоустроенная застройка и индивидуальная застройка;

– в Западном районе централизованного водоотведения нет.

Централизованное водоотведение абонентов осуществляется: в Северном районе – через одну КНС, в Южном районе - через четыре КНС.

Индивидуальная застройка и, соответственно, зоны нецентрализованного водоотведения, расположены в Северном и Западном районах г.о. Щелково.

В неблагоустроенной застройке канализация вывозная: используются индивидуальные септики и выгребные ямы.

Система водоотведения р.п. Монино включает:

- сети канализации;
- 5 канализационных насосных станций (КНС);
- очистные сооружения производительностью 17 000 м³/сутки.

Система канализации р.п. Монино характеризуется довольно сложной конфигурацией, объединившей все атрибуты конструктивности: зонную, веерообразную, перпендикулярную, пересеченную, радиальную.

Сточные воды от жилых и общественных зданий собираются внутривортовой и внутриквартальной самотечной сетью, поступают на канализационные насосные станции и далее, по напорным коллекторам, перекачиваются в самотечную сеть, идущую на очистные сооружения.

Вся сеть водоотведения в р.п. Монино разбивается на 4 бассейна канализования, заканчивающиеся канализационными коллекторами, объединяющими бассейны канализования и осуществляющими транспортировку сточных вод на главную КНС.

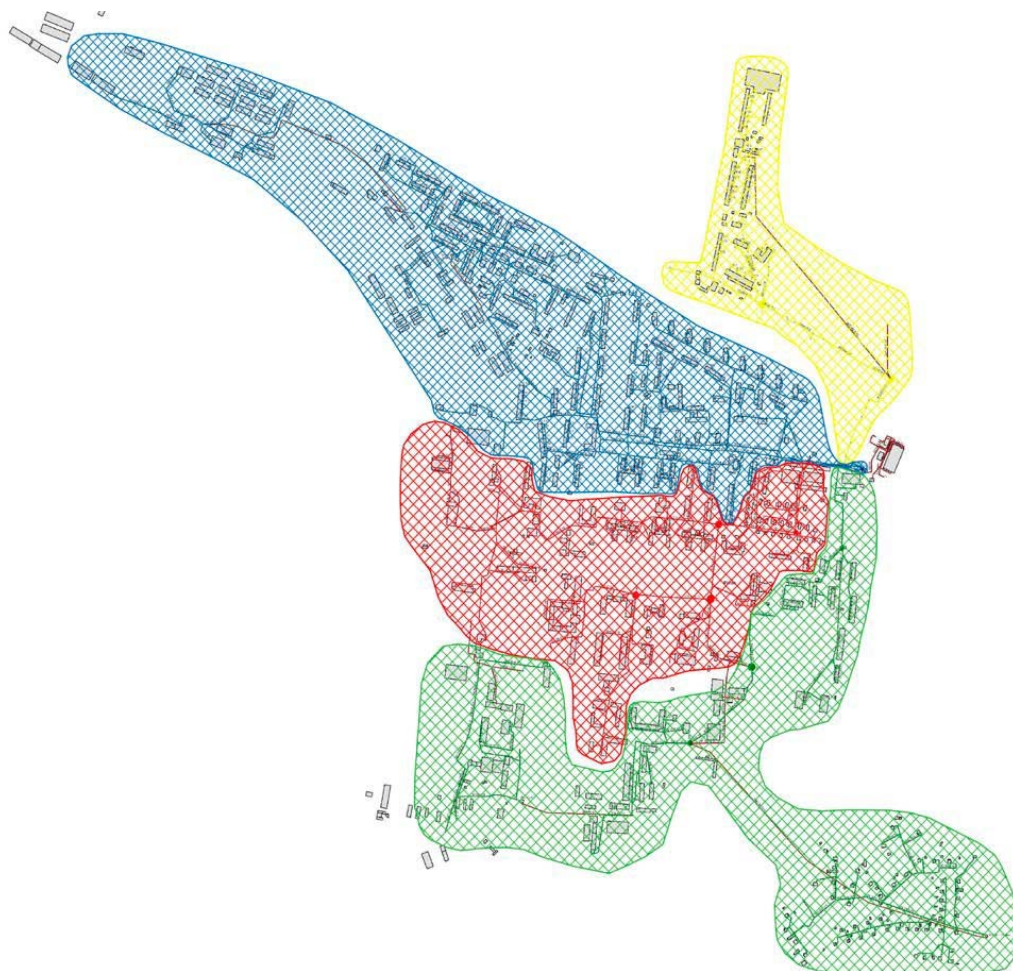


Рисунок 3.13 - Бассейны канализования на территории р.п. Монино

е) Система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС р.п. Фряново.

Система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС р.п. Фряново напорно-самотечная, обеспечивает перекачку стоков через 4 КНС на ОС р.п. Фряново производительностью 14000 м³/сутки, эксплуатируемые Фряновским МП ЖКХ ГОЩ.

ж) Система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС УГБО МЕ-400, в д. Большие Жеребцы.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от потребителей (население) ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы по самотечной сети поступают на КНС КТР 1800-6000 и, затем под напором подаются на установку биологической очистки сточных вод ОС УГБО МЕ-400 производительностью 400 м³/сут. После очистки направляются через КНС КТР 6000-12000 к точке сброса в ручей Безымянный - приток р. Шаловка.

3.1.5.1.1 Схема дислокации сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны ЦМОС.

ЦМОС расположены в долине р. Клязьмы на ее левой надпойменной террасе, в пределах территории г. Щелково. Русло реки извилистое, с крутым правым и пологим левым берегами. Высота берегового откоса достигает 3-4 м. Абсолютные отметки спланированной поверхности земли на площадке колеблются от 135 м у реки до 144 м в насыпи. Рельеф имеет слабый уклон в сторону русла реки.

ЦМОС осуществляет прием, очистку и сброс в водный объект хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от абонентов г.о. Щелково, а также других муниципальных образований Московской области - г.о. Лосино-Петровский, Пушкинского г.о., г.о. Королёв, г.о. Ивантеевка, г.о. Фрязино, г.о. Звездный городок.

ЦМОС состоит из двух производственных комплексов механобиологической очистки общей фактической мощностью 229 тыс. м³/сутки, в том числе:

–1 комплекс механобиологической очистки проектной мощностью 200 тыс. м³/сутки, введенный в эксплуатацию в 1968 г.;

–2 комплекс механобиологической очистки проектной мощностью - 120 тыс. м³/сутки введенный в эксплуатацию в 1982 г. В состав второго комплекса входит цех механического обезвреживания осадка (МОО) проектной мощностью 400 м³/сутки. Фактически вырабатывается 100 м³/сутки.

По данным исследований, результаты которых приведены в научно-техническом отчете на тему "Предварительное краткое технологическое обследование Межрайонных очистных сооружений в г. Щёлково", выполненным ООО "Коминтехс-экология" в 2016г. при увеличении объема поступающих на ЦМОС для очистки стоков более 229000 м³/сутки, качество очистки резко ухудшится и стоки не соответствуют нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект.

С учетом исследований в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для расчетов принята фактическая мощность ЦМОС - 229000 м³/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

Место дислокации сооружений ЦМОС представлено на рисунке 3.14.



Рисунок 3.14 - Схема дислокации сооружений ЩМОС

Поля фильтрации д. Богослово. Водоотведение от жилого сектора д. Богослово осуществляется МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» через КНС на местные поля фильтрации (ПФ д. Богослово) без предварительной очистки. ПФ д. Богослово введены в эксплуатацию в 1973 г. Проектная производительность ПФ д. Богослово – 200 м³/сут.

Участок, занятый полями фильтрации, расположен к востоку от д. Богослово и граничит: с севера на расстоянии 25 м, с северо-востока, востока и юго-востока 60, 45 и 75 м соответственно – земли для дачного строительства «Троицкий квартал», с юга 75 м – земли для дачного строительства «Костюнинские дачи», с юго-запада 90 м – жилая зона д. Богослово, с северо-запада и запада на расстоянии 17 и 25 м с.п. Гребневское, д. Богослово – стадион, далее жилая зона. Поля фильтрации состоят из колодца-гасителя (1 ед.) и трех карт размером 25x140 м каждая. Стоки принимаются от жилых домов и объектов соц.-культ.быта. Объем принимаемых сточных вод – до 200 м³/сут.

Колодец-гаситель расположен на открытой территории диаметром 1 м, имеет укрытие 90% от полной водной площади. Поле фильтрации состоит из спланированных земельных участков (карт). Каждая карта ограничена по периметру земляными валиками. Подаваемая на поля сточная жидкость распространяется по отдельным картам по разводным каналам, которые имеют перемычки (шибера) для управления потоком между картами. Очищенная вода с поля фильтрации отводится по дренажным трубам.

Схема дислокации ПФ д. Богослово представлено на рисунке 3.15.

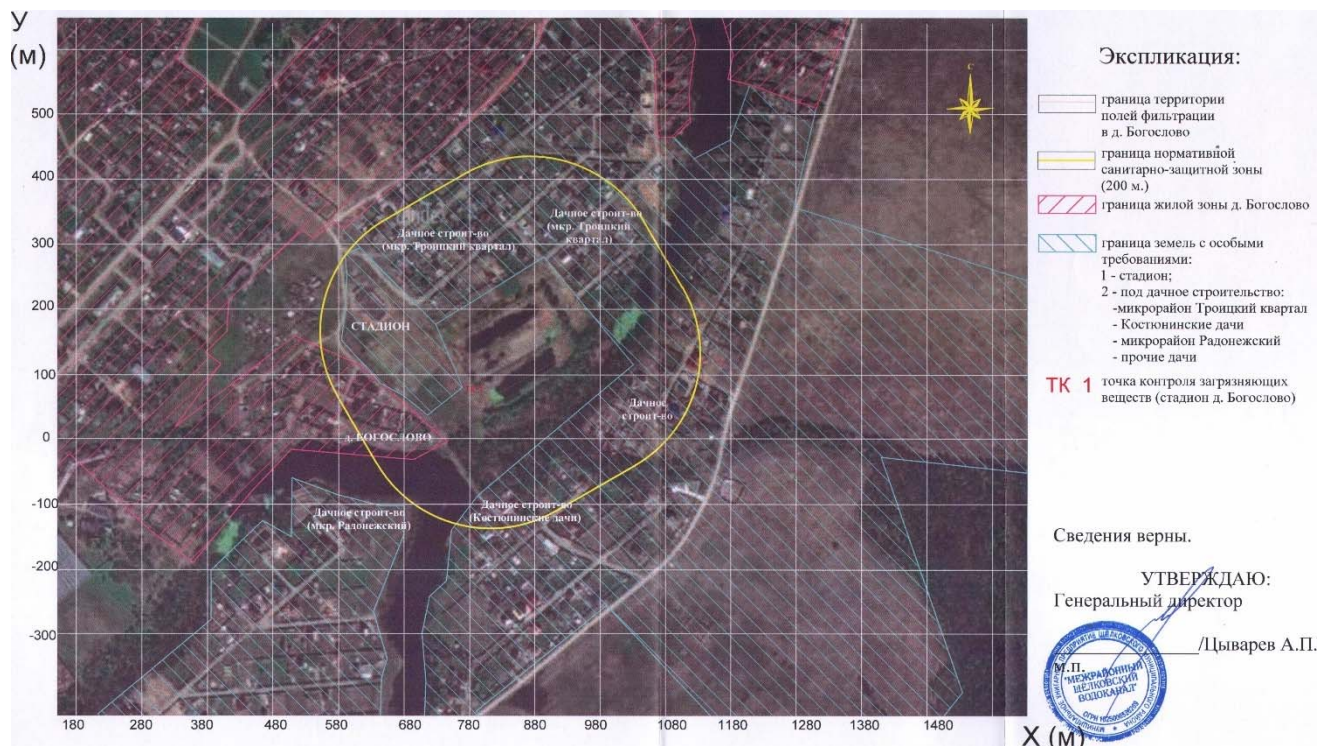


Рисунок 3.15 - Схема дислокации ПФ д. Богослово

Поля фильтрации д. Огуднево. Водоотведение от жилого сектора д. Огуднево осуществляется МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» через КНС на местные поля фильтрации (ПФ д. Огуднево) без предварительной очистки. ПФ д. Огуднево введены в эксплуатацию в 1969 г. Проектная производительность ПФ д. Огуднево – 200 м³/сут.

Схема дислокации ПФ д. Огуднево представлено на рисунке 3.16.

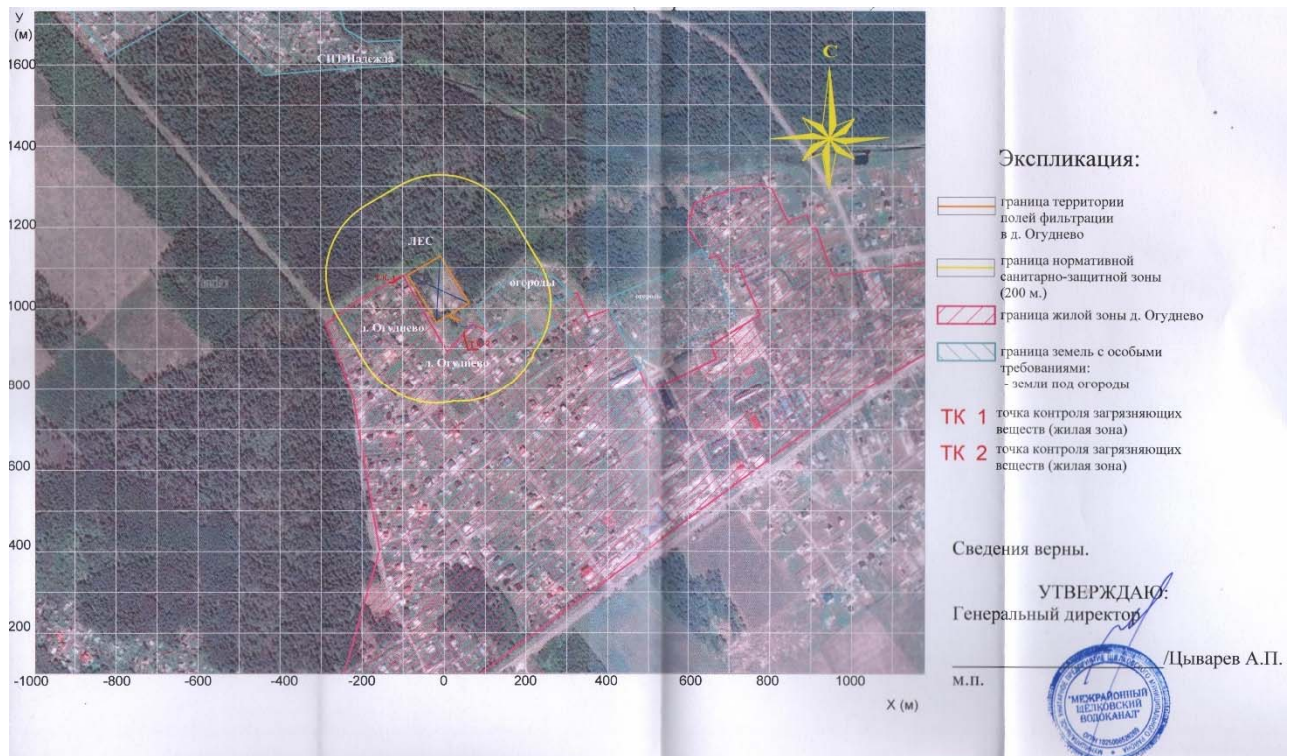


Рисунок 3.16 – Схема дислокации ПФ д. Огуднево

Участок, занятый полями фильтрации, расположен к северу от д. Огуднево и граничит: с севера, северо-запада и северо-востока – земли лесного фонда, с юго-востока – внутриквартальный проезд, 17 м земли под огородами, с юга и запада на расстоянии 25 и 7 м соответственно – индиви-

дуальная жилая застройка д. Огуднево. Поля фильтрации состоят из колодца-гасителя (1 ед.) и двух карт размером 46x135 м каждая. Стоки принимаются от жилых домов и объектов соц.-культ.быта. Объем принимаемых сточных вод – до 200 м³/сут.

Колодец-гаситель расположен на открытой территории диаметром 3 м, имеет укрытие 50% от полной водной площади. Поле фильтрации состоит из спланированных земельных участков (карт). Каждая карта ограничена по периметру земляными валиками. Подаваемая на поля сточная жидкость распространяется по отдельным картам по разводным каналам, которые имеют перемычки (шибера) для управления потоком между картами. Очищенная вода с поля фильтрации отводится по дренажным трубам.

Очистные сооружения п. Клюквенный. Водоотведение от жилого сектора п. Клюквенный осуществляется МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» по самотечным коллекторам на очистные сооружения п. Клюквенный (ОС п. Клюквенный). Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1990 г. ОС п. Клюквенный (станция биологической очистки сточных вод) расположена в северо-западном направлении на границе п. Клюквенный. ОС п. Клюквенный является технологическим комплексом канализационных очистных сооружений бытовых сточных вод и предназначена для механической, биологической очистки, доочистки бытовых сточных вод и обработки осадка. Проектная производительность очистных сооружений 200 м³/сут.

Схема дислокации ОС п. Клюквенный представлено на рисунке 3.17.



Рисунок 3.17 - Схема дислокации ОС п. Клюквенный

Очистные сооружения р.п. Монино. Сточные воды от жилого сектора, объектов соц.-культ.быта и прочих организаций, предприятий и учреждений на территории р.п. Монино через систему самотечных и напорных коллекторов поступает на очистные сооружения р.п. Монино (ОС р.п. Монино), расположенные в северо-восточной части поселка.

Проектом было предусмотрено строительство трех очередей очистных сооружений. Первая очередь введена в эксплуатацию в 1994 году, строительство второй и третьей очередей – не осуществлено.

Вторая очередь: включала строительство цеха мехобезвоживания, реконструкцию станции перекачки биостанции в дублирующую ГКНС.

Третья очередь включала строительство блока доочистки, мастерских, административного корпуса, здания лаборатории (объединенного с администрацией).

Проектная мощность очистных сооружений составляет 17000 м³/сут.

На очистных сооружениях сточные воды проходят механическую и биологическую очистку, дезинфекцию очищенных вод, обработку осадка.

После очистки хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в ручей Безымянный, впадающий в р. Клязьма. Категория сточных вод - недостаточно очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды.

Схема дислокации ОС р.п. Монино представлено на рисунке 3.18.



Рисунок 3.18 - Схема дислокации ОС р.п. Монино

Очистные сооружения р.п. Фряново.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод с территории р.п. Фряново осуществляется по одному выпуску на очистные сооружения полной биологической очистки эксплуатируемые Фряновским МП ЖКХ ГОЩ (ОС р.п. Фряново). Суммарная мощность очистных сооружений составляет 14000 м³/сут.

Очищенные сточные воды по коллектору отводятся в р. Ширенка через Выпуск №1 - сосредоточенный.

Схема дислокации ОС р.п. Фряново представлено на рисунке 3.19.

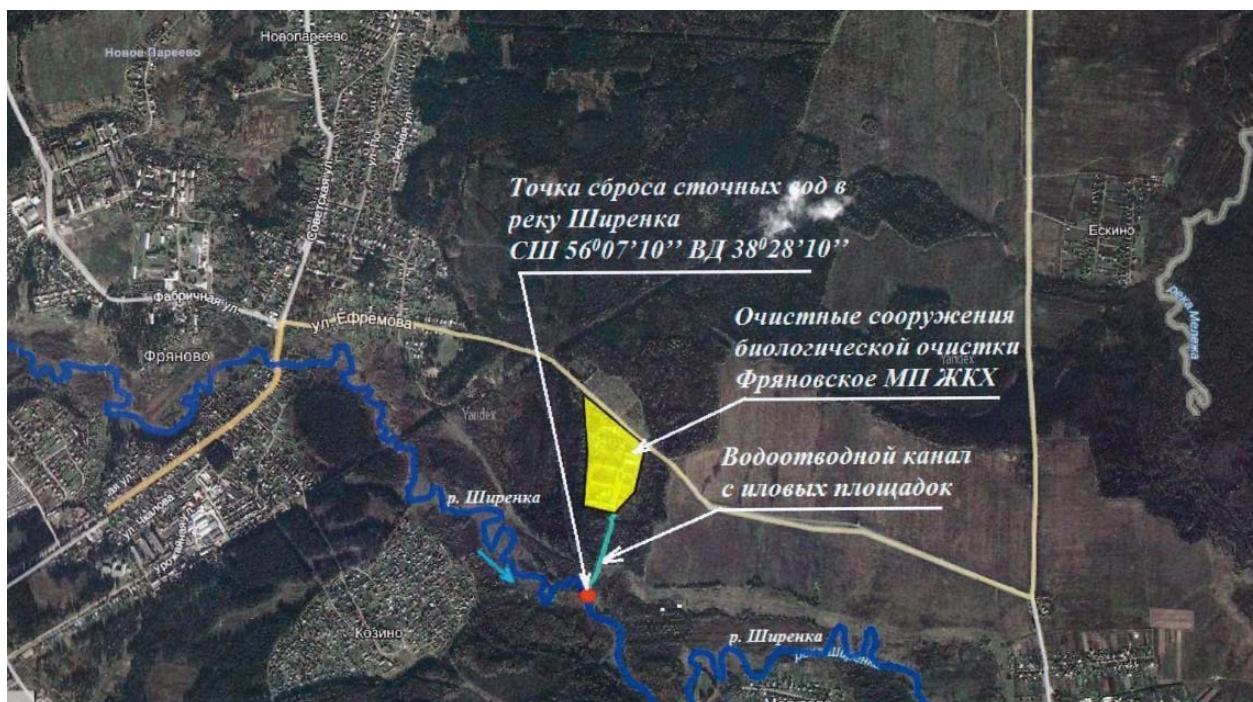


Рисунок 3.19 - Схема дислокации ОС р.п. Фряново

ОС УГБО МЕ-400 в д. Большие Жеребцы.

Комплекс очистки хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод (ОС УГБО МЕ-400) с территории жилого комплекса расположен вблизи д. Большие Жеребцы рядом с ЖК «Восточная Европа».

Схема дислокации ОС УГБО МЕ-400 представлено на рисунке 3.20.



Рисунок 3.20 - Схема дислокации ОС УГБО МЕ-400

3.1.5.1.2 Схема сетей централизованного водоотведения

Стоки от зданий и сооружений на территории г.о Щелково, по системе напорно-самотечных коллекторов и КНС поступают на ЦМОС, расположенные в г. Щелково. Туда же поступают сточные воды и от других муниципальных образований Московской области:

- от г.о. Лосино-Петровский (бывш. с.п. Анискинское и с.п. Свердловское Щелковского района);

- от Пушкинского г.о.;
- от г.о. Королёв;
- от г.о. Фрязино;
- от г.о. Ивантеевка;
- г.о Звездный городок.

Общий объем поступающих стоков со стороны в 2018 году составил около 128 тыс. м³/сут. (или 166,5 тыс. м³/сут. максим. суточное поступление)

Схема поступления сточных вод на ЩМОС от муниципальных образований приведена на рисунке 3.21.

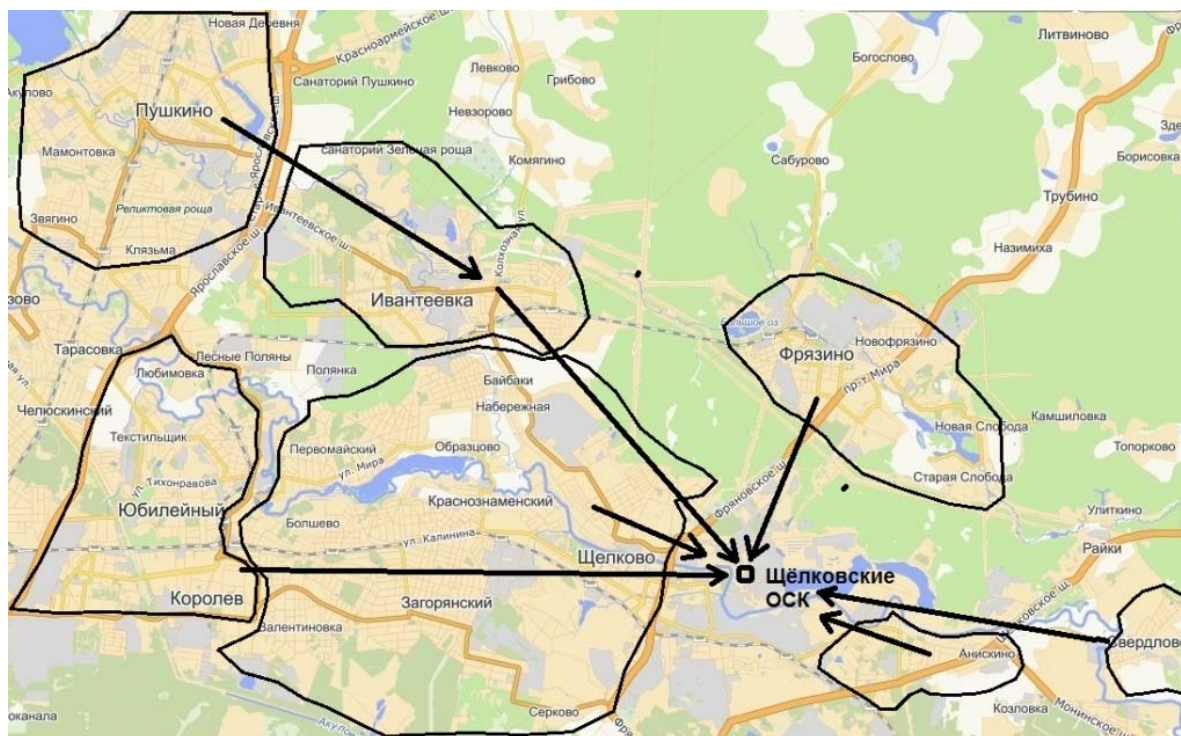


Рисунок 3.21 - Схема поступления сточных вод на ЩМОС от муниципальных образований

На территории г.о. Щёлково транспортировку стоков осуществляют 16 КНС, на которых производится конечный сбор стоков от групп, предшествующих КНС, а именно:

- КНС ул. Краснознаменская, расположенная в г. Щелково;
- КНС ул. Краснознаменская д.17, расположенная в г. Щелково;
- КНС ул. Шмидта, расположенная в г. Щелково;
- КНС ул. Заречная, расположенная в г. Щелково;
- КНС ул. Рудоуправления, расположенная в г. Щелково;
- КНС территория ОАО «Славия Текстиль», расположенная в г. Щелково;
- КНС г. Щелково, расположенная в г. Щелково;
- КНС на территории Чкаловской спецшколы-интерната, расположенная в г. Щелково;
- КНС ул. Пустовская на территории школы № 6, расположенная в г. Щелково;
- КНС ул. Беяева, расположенная в г. Щелково-4
- КНС ул. Неделина, расположенная в г. Щелково-7
- КНС ул. Московская, расположенная в г. Щелково;
- КНС д. Серково, расположенная в д. Серково;

- межрайонную КНС «Соколовская» Краснознаменский по ул. Центральная в г. Щелково;
- КНС п. Краснознаменский, расположенная в Краснознаменский
- КНС г. Щелково ул. Заводская

На рисунке 3.22 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории г.о. Щелково.

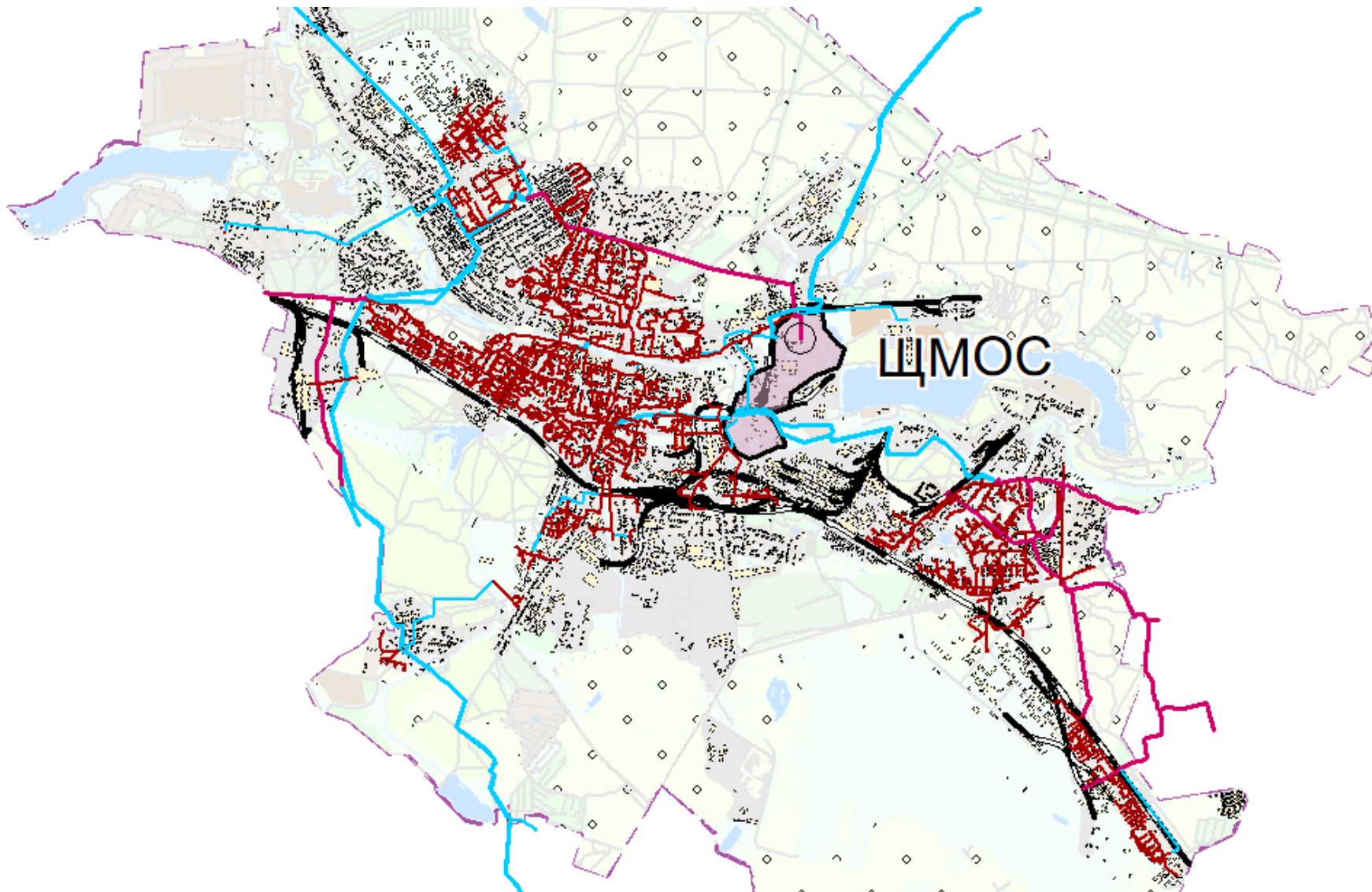


Рисунок 3.22 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.о. Щелково

Водоотведение от жилых домов № 4,5,6, по улице Лучистая д. Гребнево, МУ Гребневская СОШ (школа) и предприятия ООО «Классик» осуществляется на ЩМОС, расположенные в г. Щелково, через сети и сооружения МУП «Водоканал» г. Фрязино, расположенные в г.о. Фрязино.

Существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории д. Гребнево приведена на рисунке 3.23.

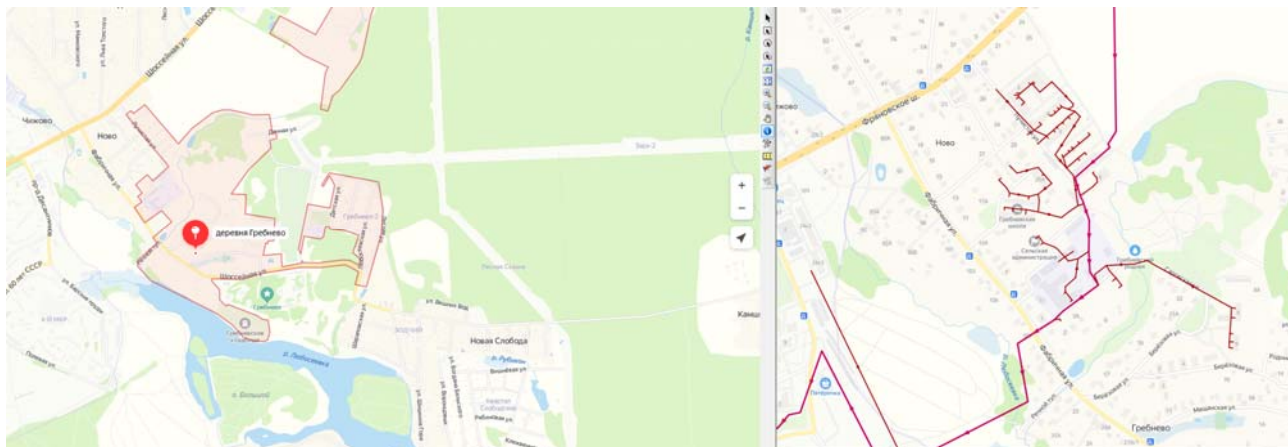


Рисунок 3.23 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Гребнево

Водоотведение от жилого сектора д. Богослово осуществляется МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» через КНС и отводится на местные поля фильтрации.

Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Богослово приведена на рисунке 3.24.



Рисунок 3.24 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Богослово

Водоотведение от жилых домов п. Загорянский, д. Оболдино и коттеджных поселков, расположенных на территории г.п. Загорянский (бывш.) осуществляется на ЩМОС, расположенные в г. Щелково.

Существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории г.п. Загорянский (бывш.) представлена на рисунке 3.25.

Существующая зона действия КНС УК ООО «Комфорт» приведена на рисунке 3.26.

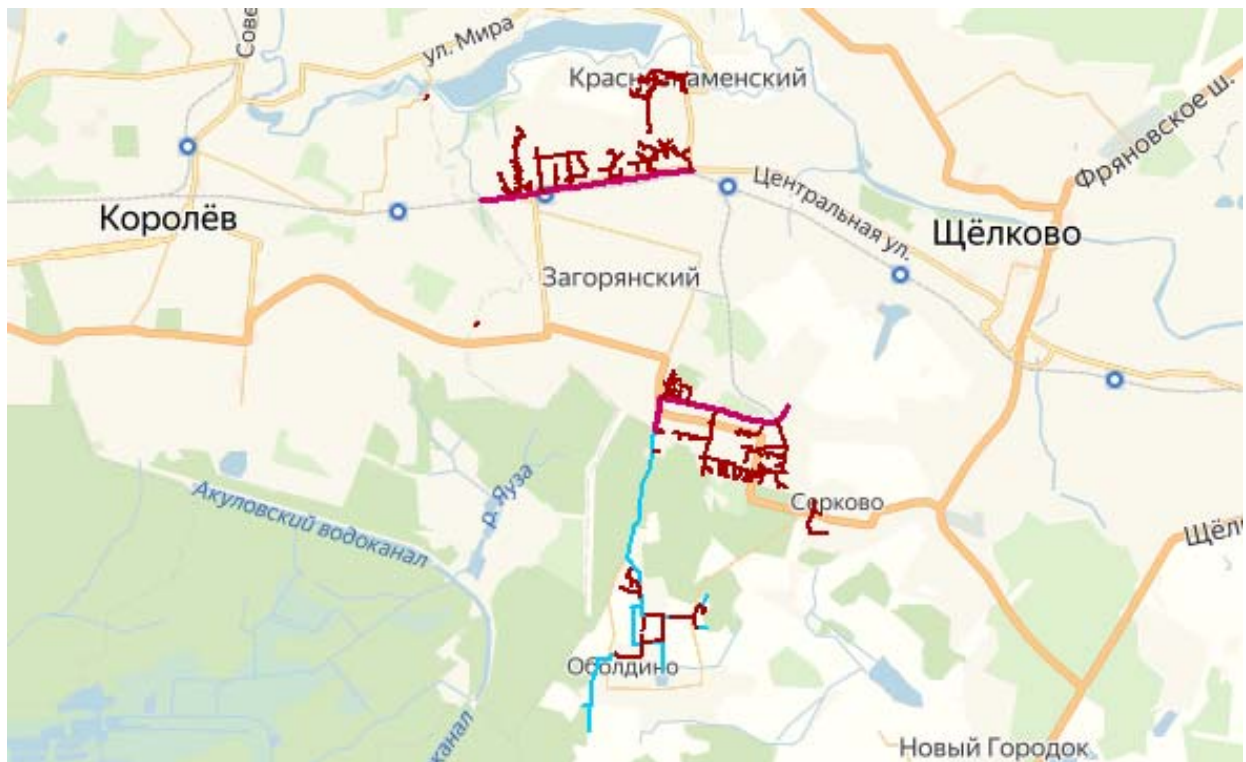


Рисунок 3.25 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.п. Загорянский (бывш.)

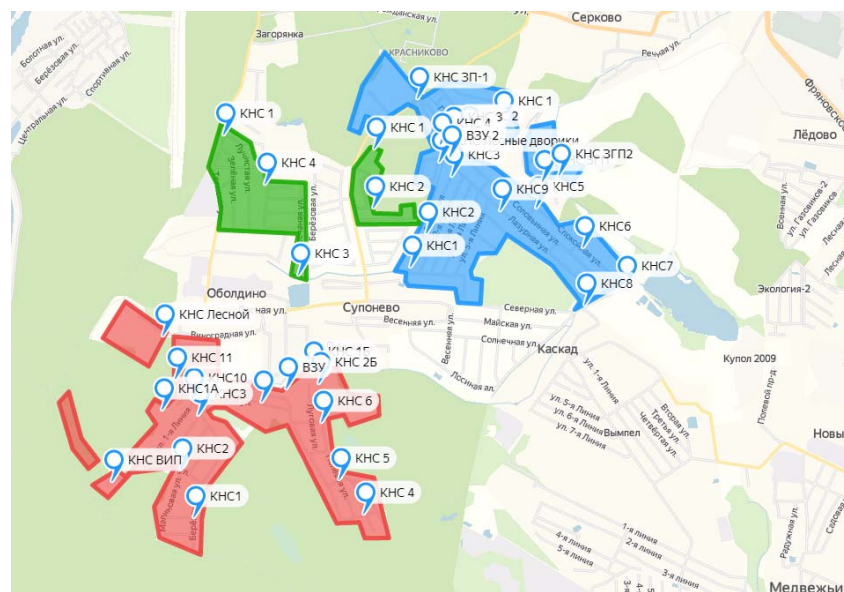


Рисунок 3.26 - Существующая зона действия КНС УК ООО «Комфорт»

Стоки от населенных пунктов с.п. Медвежье-Озерское (бывш.) по системе напорно-самотечных коллекторов, включающей 9 КНС, передаются на межрайонные очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные в г. Щелково (ЩМОС).

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации с.п. Медвежье-Озерское (бывш.) составляет 33,523 км, в том числе: магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации и дворовые внутриквартальные сети.

Существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории с.п. Медвежье-Озерское (бывш.) приведена на рисунке 3.27.

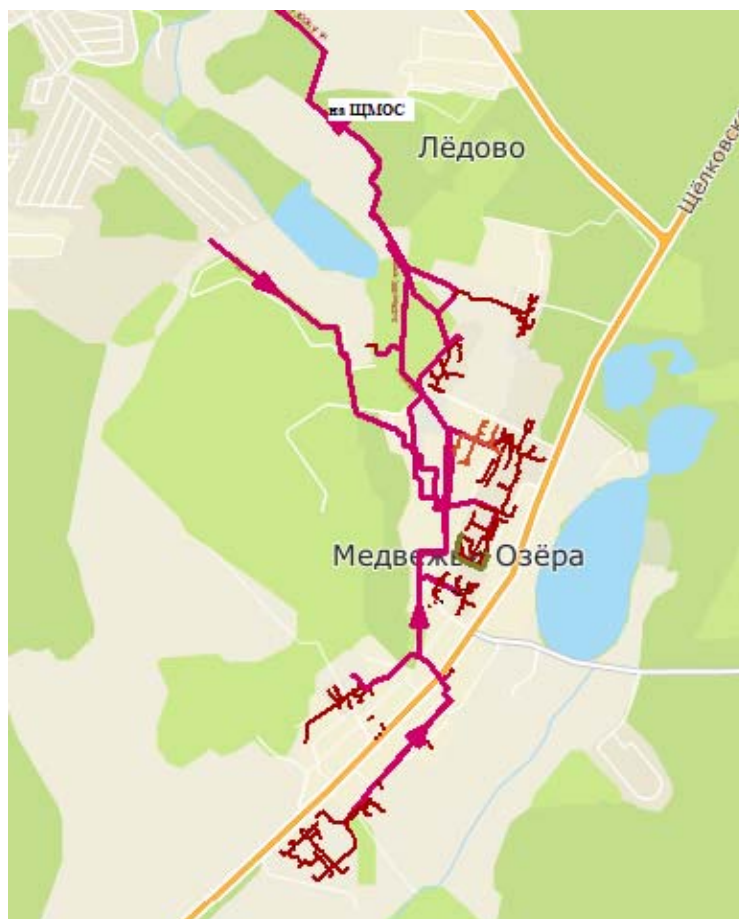


Рисунок 3.27 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)

МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» осуществляет сбор, и транспортировку сточных вод от населения п. Литвиново, с. Трубино, д. Сукманиха, д. Мишнево и д. Назимиха до КНС, эксплуатируемой МУП «Водоканал» г. Фрязино. Далее стоки направляются на ЩМОС, расположенные в г. Щелково.

В п. Литвиново централизованное водоотведение представляет собой сеть самотечных коллекторов, по которым стоки поступают на КНС Литвиново. Канализована только южная часть поселка, северная часть населения оборудована выгребными ямами. КНС Литвиново транспортирует стоки на КНС в д. Назимиха.

В с. Трубино стоки самотеком поступают на КНС-1 и КНС-2. КНС-1 осуществляет дальнейшую транспортировку стоков на КНС в д. Назимиха. КНС-2 осуществляет транспортировку стоков только от двух домов по ул. Молодежная на КНС-1.

В д. Сукманиха стоки самотеком поступают на КНС «Сукманиха» и далее транспортируются на КНС Литвиново.

С КНС Назимиха стоки поступают по напорным коллекторам на КНС, эксплуатируемой МУП «Водоканал» г. Фрязино.

Существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории с.п. Трубинское (бывш.) приведена на рисунке 3.28.

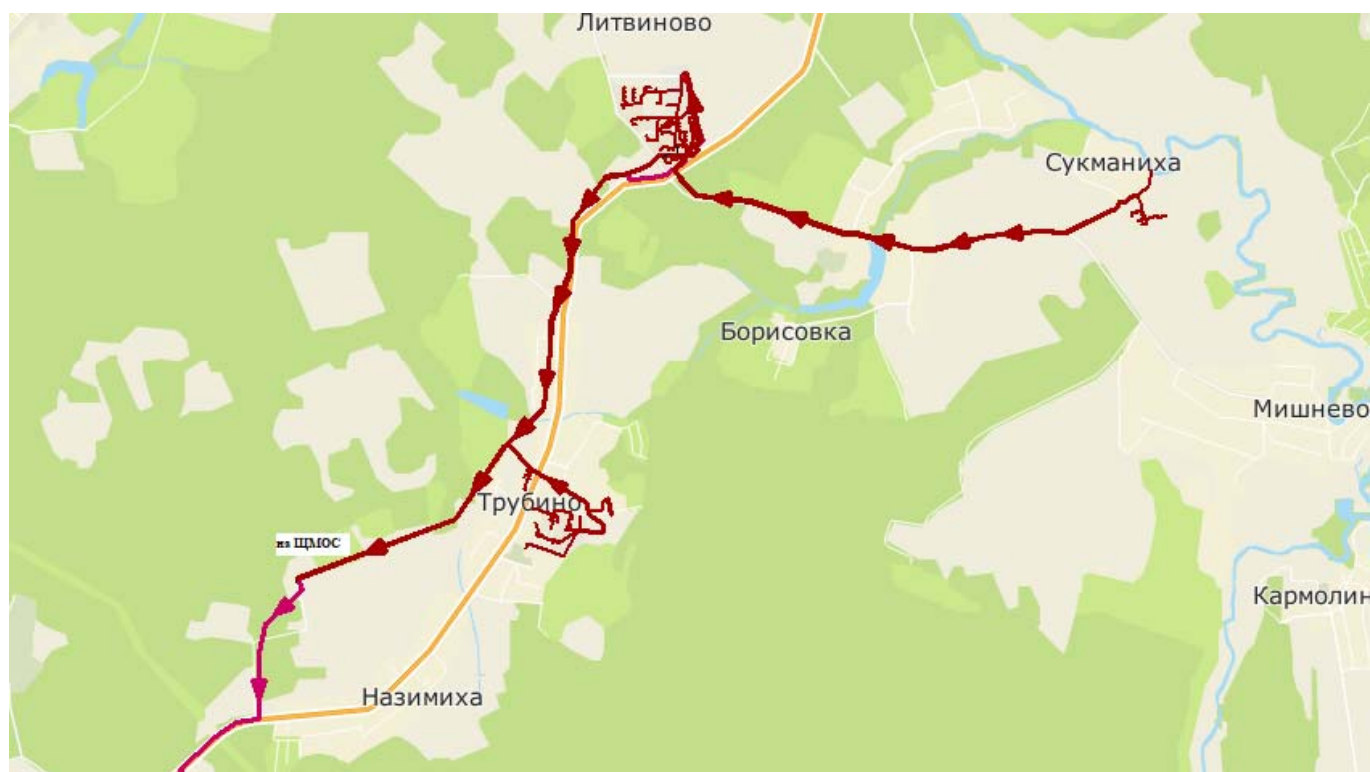


Рисунок 3.28 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения с.п. Трубино (бывш.)

Система канализации р.п. Монино является классической, которая характеризуется довольно сложной конфигурацией, объединившей все атрибуты конструктивности: зонную, веерообразную, перпендикулярную, пересеченную, радиальную.

Сточные воды от жилых и общественных зданий собираются внутридворовой и внутриквартальной самотечной сетью, поступают на канализационные насосные станции и далее, по напорным коллекторам, перекачиваются в самотечную сеть, идущую на очистные сооружения.

Сточные воды по самотечным канализационным уличным коллекторам поступают в приемные резервуары городских канализационных насосных станций (КНС), откуда по напорным коллекторам перекачиваются в самотечную сеть, идущую на очистные сооружения. Централизованный отвод стоков осуществляется по сетям водоотведения общей протяженностью 65,3 км диаметрами от 600 до 100 мм, в том числе: главных коллекторов – 10 км.

Существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории р.п. Монино приведена на рисунке 3.29.

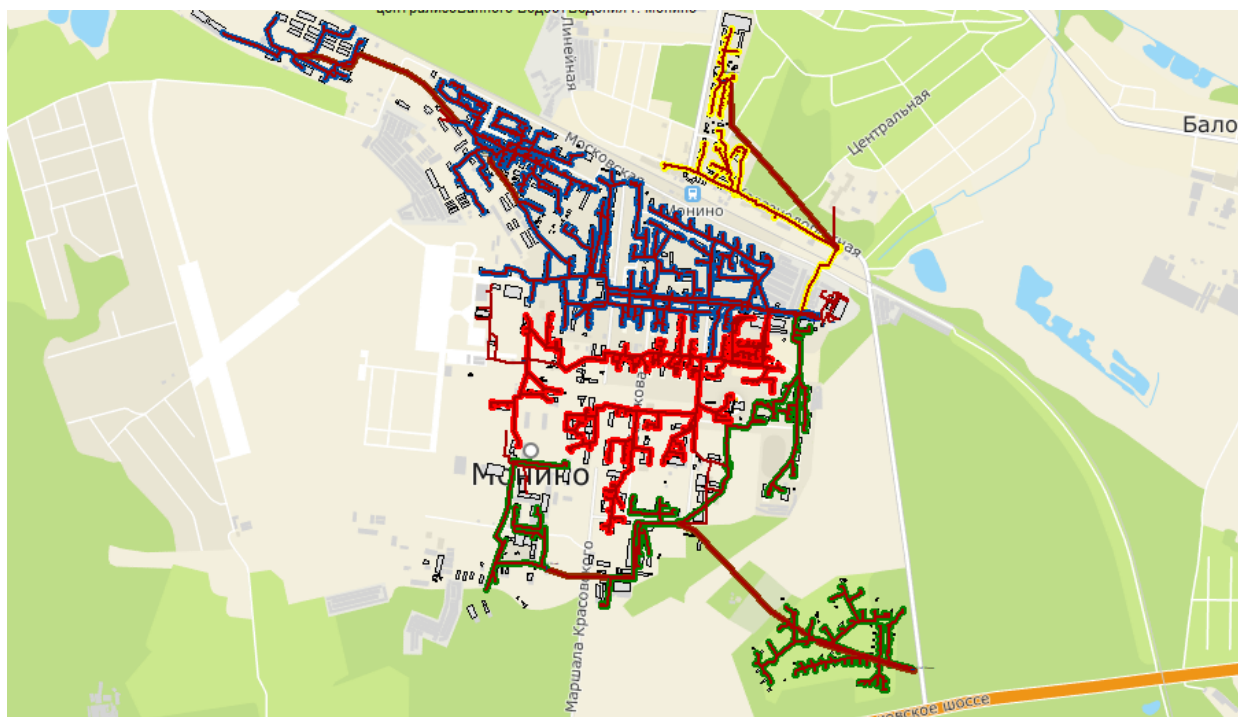


Рисунок 3.29 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения р.п. Монино

Система водоотведения р.п. Фряново напорно-самотечная, обеспечивает перекачку стоков р.п. Фряново на очистные сооружения Фряновского МП ЖКХ ГОЦ.

Общая протяженность канализационных сетей р.п. Фряново составляет 15,0 км, из них 5,0 км – главный коллектор. Диаметры трубопроводов от 150 мм до 300 мм. Сети проложены подземно ниже глубины проникновения нулевой температуры.

МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» осуществляет сбор, и транспортировку сточных вод от населения д. Огуднево (направляется на ПФ д. Огуднево) и п. Клюквенный (направляется на ОС п. Клюквенный).

Существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории д. Огуднево приведена на рисунках 3.30-3.31.



Рисунок 3.30 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Огуднево



Рисунок 3.31 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Клюквенный

Общая протяженность канализационных сетей ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы составляет 1,8 км. Диаметры трубопроводов от 150 мм до 250 мм. Существующая схема коллекторов системы водоотведения ЖК «Восточная Европа» в д. Большие Жеребцы представлена на рисунке 3.32.



Рисунок 3.32 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения ЖК «Восточная Европа» в д. Большие Жеребцы (оранжевые линии)

3.1.5.1.3 Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений следует принимать по таблице 3.5.

Таблица 3.5 - Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м ³ /сут.			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280,0
Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары	15	20	20	30
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сбраживания осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термо-механической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400
Поля:				
а) фильтрации	200	300	500	1000
б) орошения	150	200	400	1000
Биологические пруды	200	200	300	300

– СЗЗ для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м³/сутки, а также при отступлении от принятых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, следует устанавливать по решению Главного государственного санитарного врача субъекта Российской Федерации или его заместителя.

– Для полей фильтрации площадью до 0,5 га для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 м³/сутки, СЗЗ следует принимать размером 100 м.

– Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 м³/сутки СЗЗ следует принимать размером 50 м.

– СЗЗ от сливных станций следует принимать 300 м.

– СЗЗ от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории следует принимать 100 м, закрытого типа - 50 м.

– От очистных сооружений и насосных станций производственной канализации, не расположенных на территории промышленных предприятий, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми, СЗЗ следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в табл. 3.3.

– СЗЗ от снеготаялок и снегосплавных пунктов до жилой территории следует принимать размером не менее 100 м.

При проведении технического обследования систем водоотведения г.о. Щелково установлено, что размеры санитарно-защитной зоны ЩМОС соответствует СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Санитарная зона вокруг очистных сооружений должна быть не менее 50 м. Территория вокруг очистных сооружений огорожена.

Для ПФ д. Богослово в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размер ориентиро-

вочной санитарно-защитной зоны составляет ориентировочно 200 м. В д. Богослово ближайшая жилая застройка находится в непосредственной близости к полям фильтрации – 25 м в северном направлении (кв. «Троицкий»). С поверхностей колодца-гасителя и полей фильтрации осуществляется выброс загрязняющих веществ 8-ми наименований (азота диоксид, азота (IV) оксид, аммиак, азота (II) оксид, сероводород, метан, фенол, формальдегид, одорант (смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%, изопропантиола 38-47%, фторбутантиола 7-13%). Валовый выброс от ПФ д. Богослово составляет 23,29 т/год. Санитарно-защитная зона для ПФ д. Богослово не выдержана.

Для ПФ д. Огуднево в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размер ориентировочной санитарно-защитной зоны составляет ориентировочно 200 м. В д. Огуднево ближайшая жилая застройка находится в непосредственной близости к полям фильтрации – 7 м в западном направлении (ж/д по ул. Совхозная). С поверхностей колодца-гасителя и полей фильтрации осуществляется выброс загрязняющих веществ 8-ми наименований (азота диоксид, азота (IV) оксид, аммиак, азота (II) оксид, сероводород, метан, фенол, формальдегид, одорант (смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%, изопропантиола 38-47%, фторбутантиола 7-13%). Валовый выброс от ПФ д. Огуднево составляет 27,3137 т/год. Санитарно-защитная зона для ПФ д. Огуднево не выдержана.

В п. Клюквенный размеры, ограждения и состояние санитарно-охранных зон удовлетворительные и соответствуют требованиям санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

В р.п. Монино санитарно-защитная зона очистных сооружений составляет 200 метров, что соответствует СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В р.п. Фряново размеры, ограждения и состояние санитарно-охранных зон удовлетворительные и соответствуют требованиям санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

В ЖК «Восточная Европа» в д. Большие Жеребцы размеры, ограждения и состояние санитарно-охранных зон удовлетворительные и соответствуют требованиям санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам составляет около 60 м.

3.1.5.1.4 Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на КОС

При анализе существующего положения в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково вредного воздействия на окружающую среду при снабжении и хранении химических реагентов, используемых в технологическом процессе очистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых стоков, не обнаружено. На ОС для обеззараживания сточных вод применяется гипохлорит натрия. На полях фильтрации сточные воды не обеззараживаются.

3.1.5.1.5 Технологическая схема КОС

Щелковские межрайонные очистные сооружения (ЩМОС)

Комплекс очистки сточных вод на территории г.о. Щелково - ЩМОС предназначен для глубокой физико-химической и биологической очистки производственных сточных вод от взвешенных веществ, соединений азота, фосфора, поверхностно-активных веществ и других загрязни-

телей с обеспечением качества очистки до требований, допускающих сброс очищенной воды в водоемы рыбохозяйственного назначения.

На территории производственного комплекса ЩМОС расположены 24 производственных здания, инженерные и энергетические сооружения, автодороги, железнодорожные пути, площадки, ограждения, более 500 единиц оборудования.

ЩМОС включают в себя два комплекса проектной мощностью 320 тыс. м³/сутки:

- 1-й комплекс проектной мощностью 200 000 м³/сутки сточных вод;
- 2-й комплекс проектной мощностью 120 000 м³/сутки сточных вод.

По данным исследований, результаты которых приведены в научно-техническом отчете на тему "Предварительное краткое технологическое обследование межрайонных очистных сооружений в г. Щёлково", утвержденным ООО "Коминтехс-экология" при увеличении объема поступающих на ЩМОС для очистки стоков более 229000 м³/сутки, качество очистки резко ухудшается и стоки не соответствуют нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект. Фактически в течение суток имеет место поступление стоков на ЩМОС в объеме более 229000 м³/сутки в пересчете.

Для проведения оценки и анализа работы ЩМОС в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щёлково для расчетов принята фактическая мощность сооружений - 229000 м³/сутки (144000 м³/сутки на МБО-1 и 85000 м³/сутки на МБО-2), мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

Принципиальная схема 1-ого комплекса ЩМОС представлена на рисунке 3.33.

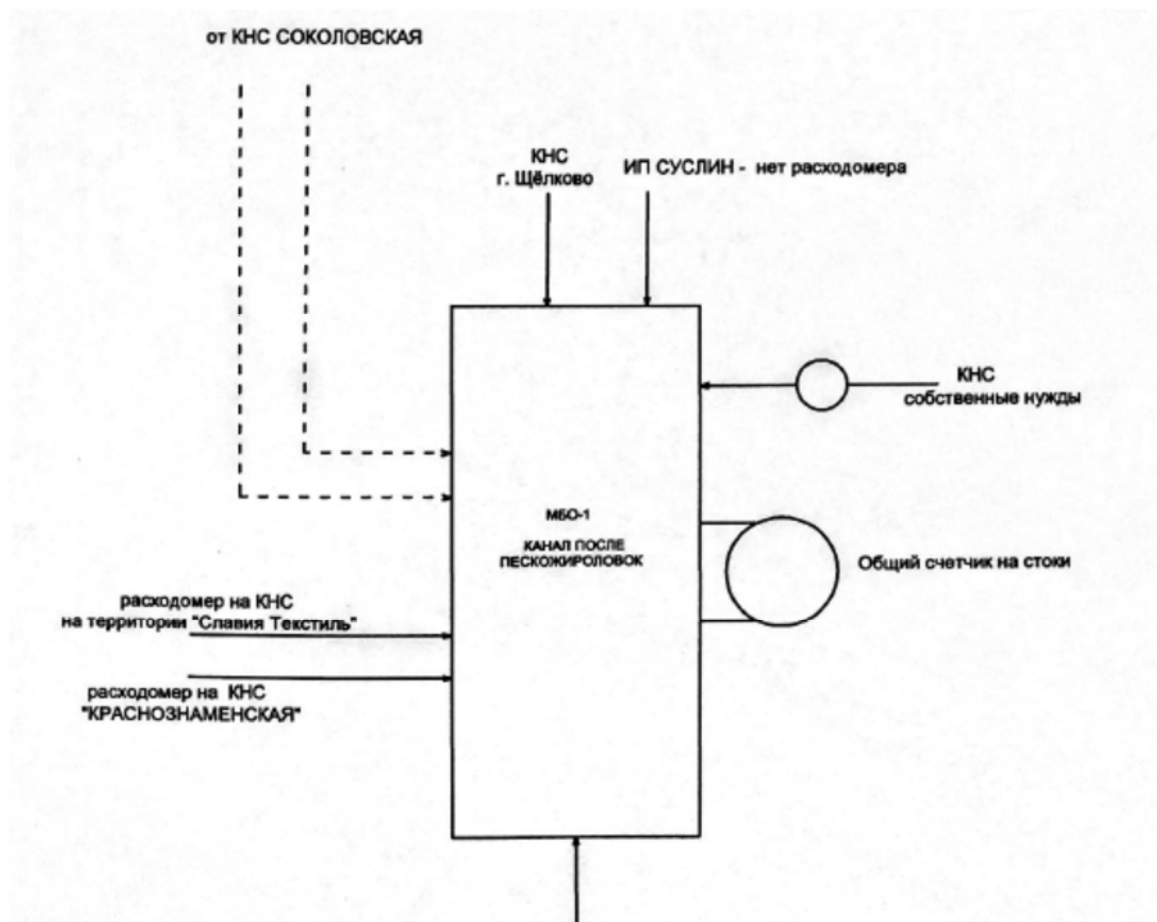


Рисунок 3.33 - Принципиальная схема 1-й комплекса ЩМОС

На очистные сооружения 1 комплекса поступают сточные воды (смесь хозяйственно- бытовых и промышленных) от следующих муниципальных образований Московской области: Пушкинского г.о., г.о. Ивантеевка, г.о. Королев и г.о. Щелково, г.о Звездный городок.

Подача стоков осуществляется по 7 напорным трубопроводам и 2 самотечным каналам из камер деления потоков Ду 1200 мм;

- от КНС «Краснознаменная» (г. Щелково) – 2х300 мм;
- от Валента Фарм 2х250 мм;
- от КНС «Солнечный» - 1х600 мм;
- от КНС «Славия» - 1х600 мм;
- от ИП Суслин – 1х100 мм.

1-й комплекс составляют сооружения:

–механическая очистка: приемная камера; здание решеток с установкой 3-х решеток тонкой очистки и 2-х гидроциклонов для промывки и отгрузки песка из пескожироловок; пескожироловки 2 шт.; первичные радиальные отстойники $D=28$ м, 8 шт.;

–биологическая очистка: 4-х коридорные аэротенки с зонами нитрификации и денитрификации, длина коридора 110м, ширина 10м, глубина 5 м в количестве 4 шт.; вторичные радиальные отстойники $D=33$ м, в количестве 8 шт.;

–сооружения обеззараживания сточных вод: здание хлораторной станции с установкой автоматической системы дозирования гипохлорита натрия; контактные первичные радиальные отстойники $D=28$ м, в количестве 3 шт.;

–вспомогательные сооружения: насосная станция сырого осадка, в количестве 2 шт.; насосно-воздуходувная станция; КНС хозяйственно-бытовых и дренажных вод; котельная;

–выпуск: стальной коллектор оборудованный железобетонным оголовком. Сброс очищенных сточных вод с 1-ого комплекса осуществляется в р. Клязьма.

Технологическая схема очистки сточных вод 1-ого комплекса ЦМОС представлена на рисунке 3.31.

Сточные воды поступают в приемную камеру 1-ого комплекса очистных сооружений. Приемная камера служит для гашения напора поступающих стоков. Из приемной камеры сточные воды по трем каналам 1400х2000 мм поступают на решетки. На автоматизированных решетках тонкой очистки фирмы MEVA происходит задержание крупного мусора (твердые бытовые отходы), который шнековым конвейером транспортируются на пресс, где отжимаются до влажности 60%, дезинфицируются хлорной известью и складываются в спец. контейнер. Два раза в неделю отходы с решеток вывозятся на полигон. После решеток сточные воды поступают в горизонтальные пескожироловки, которые предназначены для задержания песка и др. тяжелых минеральных частиц, а также всплывающих веществ. Осевший в песколовках песок песковыми насосами удаляется в классификатор, где происходит дополнительная промывка от органических веществ. Из классификатора промытый песок шнековым транспортером подается в песковой бункер. Вывоз песка 50% влажности производится 2 раза в сутки на песковые площадки 2-ого комплекса очистных сооружений.

На песковых площадках происходит дальнейшее подсушивание песка и далее вывоз на спец. полигон.

Всплывающие вещества самотеком поступают в бункер для всплывающих веществ, откуда выкачиваются, а/м «Илосос» на аварийные иловые карты 2-ого комплекса.

После пескожироловок сточные воды по каналу (шириной 3000 мм) направляются в распределительную камеру первичных отстойников и далее в распределительные чаши двух групп первичных отстойников (по 4 отстойника в каждой группе). На канале установлен ультразвуковой расходомер для контроля расхода поступающих сточных вод. Из распределительных чаш сточные воды по дюкерам Ду 1000 мм поступают в первичные радиальные отстойники $D=28$ м с илоскребами. В первичных отстойниках происходит осаждение нерастворимых органических веществ и всплытие жироплавающих веществ.

Сырой осадок, осевший на дно первичных отстойников, удаляется из приемков центробежными насосами СД 250/22,5, установленными в насосных станциях сырого осадка и направляется по напорным трубопроводам Ду 150 мм в уплотнители исходной смеси цеха механического обезвоживания осадка 2-ого комплекса.

Жироплавающие вещества самотеком поступают в жиросборники откуда, а/м «Илосос» перекачиваются на аварийные иловые карты 2-ого комплекса. Насосы, установленные в КНС сырого осадка, также служат для экстренного опорожнения отстойников и промывки всасывающих трубопроводов осадка осветленной водой после первичных отстойников (из верхнего канала аэротенков). Опорожнение отстойников производится в распределительные чаши по трубопроводу Ду 150 мм.

Осветленная вода после первичных отстойников по коллектору Ду 900 мм направляется в верхний канал аэротенков.

В аэротенках происходит очистка сточных вод от органических загрязнений методом биологического окисления при помощи микроорганизмов. Воздух, необходимый для жизнедеятельности микроорганизмов и поддержания активного ила во взвешенном состоянии подается воздушодувками ТВ 300-1,6 и ТВ 175-1,6, установленными в здании насосно-воздуходувной станции.

Аэротенки 4-х коридорные с регенераторами активного ила (25%).

Вводно-иловая смесь из аэротенков по двум трубопроводам Ду 1700 мм направляется в распределительные чаши вторичных отстойников и далее по трубопроводам Ду 1000 мм - во вторичные радиальные отстойники $D=33$ м.

Во вторичных отстойниках происходит разделение активного ила и очищенной сточной воды. Осевший на дно отстойников активный ил при помощи вращающихся илососов под гидростатическим давлением непрерывно удаляется в иловые камеры, откуда по самотечным трубопроводам Ду 500 мм поступает в приемную камеру циркуляционной насосной станции активного ила. Из приемной камеры активный ил осевыми насосами марки ОВ-6-47 или ОВ-6-55 подается в верхнюю камеру распределения активного ила и далее - в аэротенки. Циркуляционная насосная станция активного ила располагается в подвале здания насосно-воздуходувной станции. Избыточный ил забирается из приемной камеры насосами марки СД 250/22,5 и подается либо в канал после песколовок, либо в илоуплотнители 2-ого комплекса и далее - в цех механического обезвоживания осадка 2-ого комплекса.

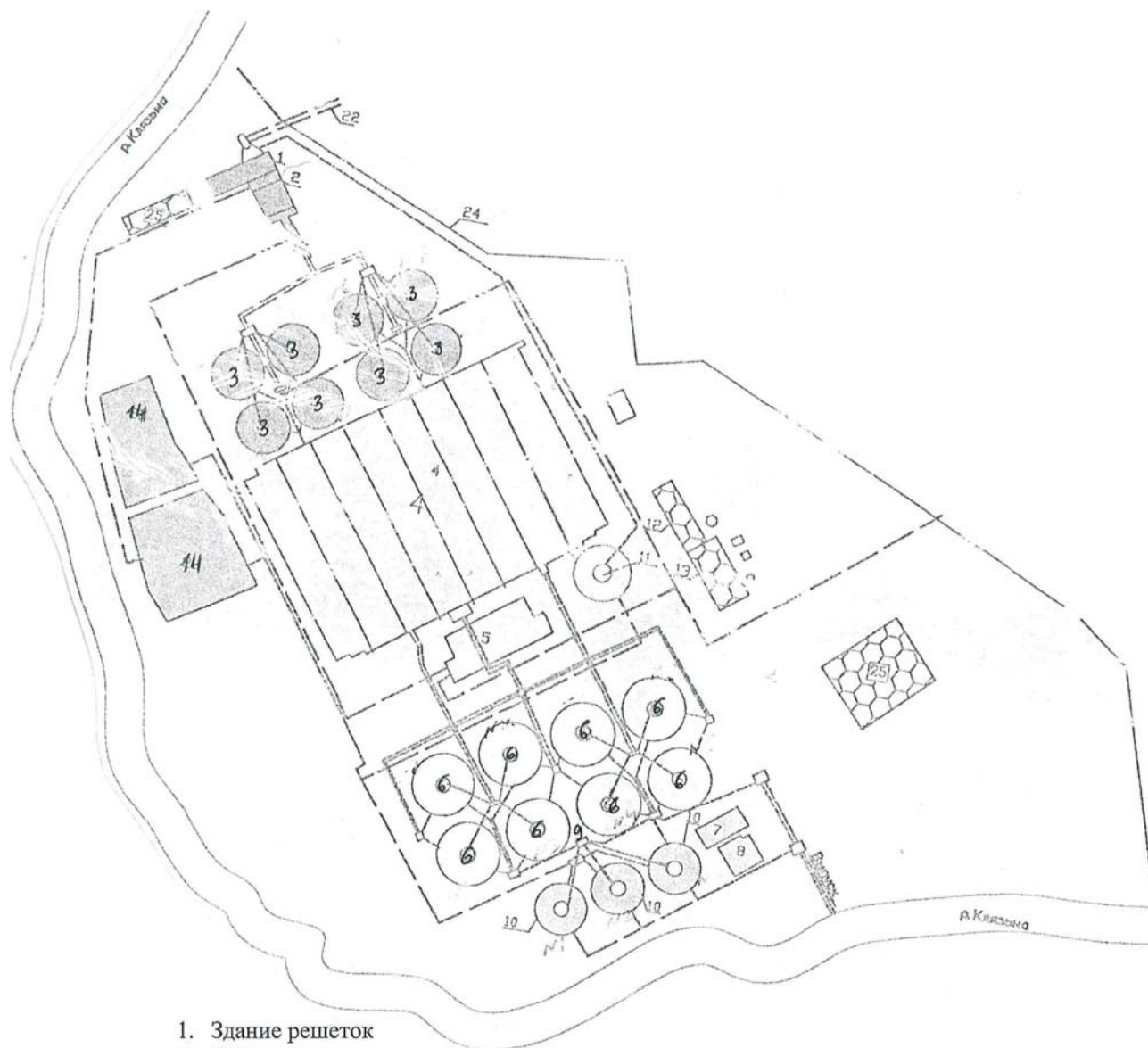
Аварийное опорожнение аэротенков и вторичных отстойников осуществляется с помощью насосов марки СД 800/32-6, СД 250/22,5 или ФГ144/46, установленных в циркуляционной насосной станции. Опорожнение производится в распределители активного ила или в 1-й карман аэротенка.

После вторичных отстойников очищенные сточные воды по самотечному коллектору отводятся через распределительную камеру контактных отстойников в контактные отстойники, где

осуществляется 30-минутный контакт стоков с обеззараживающим реагентом - гипохлоритом натрия.

Очищенные и обеззараженные сточные воды через выпуск №1 сбрасываются в реку Клязьма.

Осадок из контактных отстойников перекачивается в приемную камеру 1 комплекса очистных сооружений.



1. Здание решеток
2. Песколовки
3. Первичные отстойники (41 - 43)
4. Аэротенки
5. Здание насосно-воздуходувной станции
6. Вторичные отстойники (44 - 49)
7. Здание хлораторной
8. Здание склада
9. Распределительная камера контактных отстойников
10. Контактные отстойники
11. КНС собственных нужд
12. -13. Здания котельной
14. Песковые площадки
- 22, 24 Технологические трубопроводы

Рисунок 3.34 - Технологическая схема очистки сточных вод 1-ого комплекса ЩМОС

Принципиальная схема 2-го комплекса ЦМОС показана на рисунке 3.35.

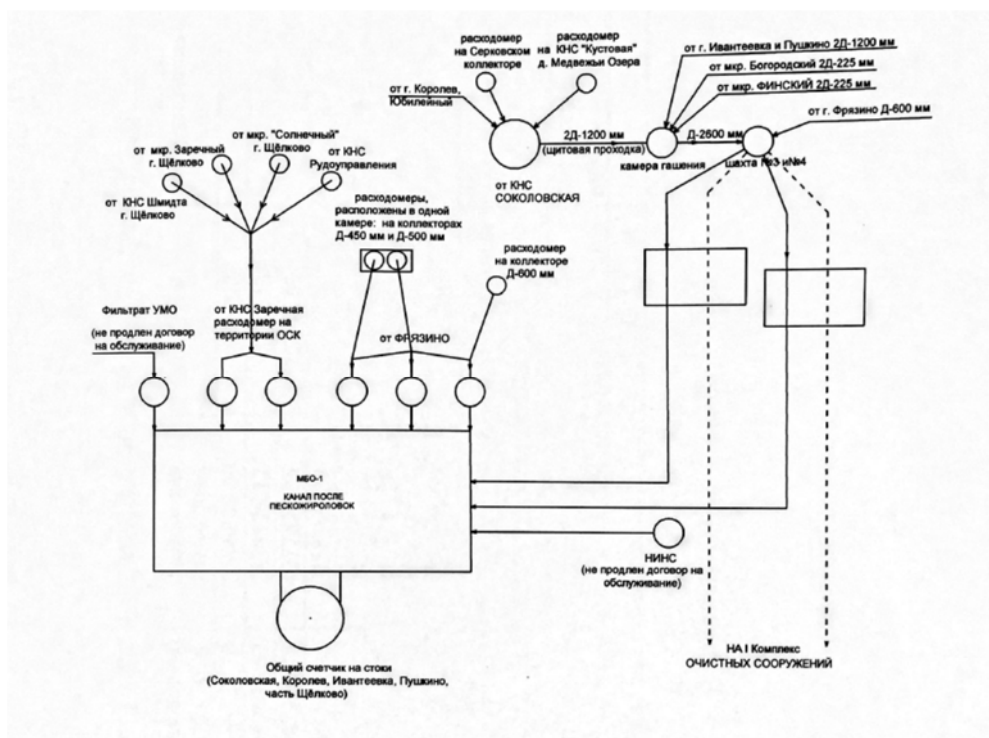


Рисунок 3.35 - Принципиальная схема 2-го комплекса ЦМОС

Сточные воды (смесь хозяйственно- бытовых и производственных) подаются насосными станциями по пяти напорным трубопроводам $D=800$ мм, $D=600$ мм, $D=500$ мм, в приемную камеру 2-ого комплекса очистных сооружений и по двум напорным коллекторам $D=1600$ мм в две камеры деления потоков, откуда по трубопроводам $D=1200$ мм поступают в приемные камеры 1-ого и 2-ого комплексов.

Камеры деления потоков предназначены для регулирования количества подаваемых стоков на 1 и 2 комплексы очистных сооружений. Приемная камера служит для гашения напора.

2-й комплекс составляют сооружения:

–механическая очистка: приемная камера; здание решеток с установкой 5-ти автоматизированных решеток тонкой очистки; песко-жироловки, в количестве 2 шт.; контактные первичные радиальные отстойники $D=30$ м, в количестве 6 шт.; здание гидроциклонов с установкой гидроциклонов, в количестве 2 шт.;

–биологическая очистка: 4-х коридорные аэротенки с зонами нитрификации и денитрификации, длиной 96 м, шириной 9 м, глубиной 5 м, 4 шт.; вторичные радиальные отстойники $D=30$ м, 6 шт.;

–сооружения обеззараживания сточных вод: хлораторная станция; контактный резервуар, 1 шт. В настоящее время хлорирование очищенной сточной воды не производится;

–сооружения для обработки осадка: илоуплотнители - радиальные отстойники $D=24$ м, 2 шт., предназначены для уплотнения избыточного ила; цех механического обезвоживания осадка; площадка для временного хранения обезвоженного осадка; уплотнители исходной смеси $D=24$ м, 2 шт.; песковые площадки, 4 шт.; иловые площадки, 8 шт.;

–вспомогательные сооружения: насосная станция сырого осадка, 2 шт.; воздуходувная станция; насосная станция возвратно-активного ила; насосная станция иловой воды; здание ремонтно-механических мастерских;

–выпуск №2: стальной коллектор оборудованный железобетонным оголовком, сброс очищенных сточных вод с 2-ого комплекса осуществляется в р. Клязьма.

Технологическая схема очистки сточных вод 2-ого комплекса ЦМОС представлена на рисунке 3.33.

Из приемной камеры сточные воды по пяти каналам сечением 1200x1200 поступают в здание решеток. На решетках тонкой очистки фирмы HUBER с прозором между ламелями 6 мм, происходит задержание отбросов. Каждая решетка снабжена механическим прессом, который отжимает собранный мусор до влажности - 60%. Обработанный мусор обеззараживается хлорной известью, складывается в контейнеры с последующим вывозом на полигон.

После решеток стоки по пяти каналам сечением 1200x1200 мм поступают в распределительную камеру песколовок и далее в пескожироловки. Две пескожироловки предназначены для задержания песка и др. тяжелых частиц, а также всплывающих веществ. Осевший песок с помощью песковых насосов направляется в классификатор, откуда шнековым транспортером направляется в песковой бункер. Вывоз промытого и частично просушенного песка на песковые площадки производится 2 раза в сутки.

На песковых площадках происходит дальнейшее подсушивание песка. Дренажная вода отводится в сеть хоз-фекальной канализации. Песок вывозится на спец. полигон. Всплывающие вещества собираются в бункере для сплывающих веществ. Опорожнение бункера производится, а/м «Илосос» на иловые карты.

После пескожироловок сточные воды направляются по закрытому каналу сечением 2400x1500 мм, где также расположен водоизмерительный лоток Вентури и ультразвуковой расходомер, в распределительную камеру первичных отстойников, далее в распределительные чаши двух групп первичных отстойников по трубопроводам $D=2000$ мм. Из распределительных чаш сточные воды по дюкерам $D=800$ мм поступают в первичные радиальные отстойники $D=30$ м с илоскребами. В первичных отстойниках происходит выделение из стоков оседающих и всплывающих веществ, в основном органического характера.

Сырой осадок, осевший на дно первичных отстойников, сгребаются илоскребами в приямок и оттуда удаляется центробежными насосами СД 250/22,5 установленными в насосных станциях сырого осадка и направляется в уплотнители исходной смеси цеха механического обезвоживания осадка по напорному трубопроводу $D=200$ мм.

Всплывающие вещества самотеком поступают в жиросборники, откуда перекачиваются центробежными насосами СД 250/22,5 установленными в насосных станциях сырого осадка на иловые карты. Эти насосы также служат для опорожнения отстойников и промывки всасывающих трубопроводов осадка осветленным стоком. Опорожнение отстойников производится в распределительные чаши по трубопроводу $D=250$ мм.

Осветленная вода по двум трубопроводам $D=2000$ мм направляется в верхний канал аэротенков на биологическую очистку.

В аэротенках происходит очистка сточных вод от органических загрязнений методом биохимического окисления при помощи микроорганизмов. Воздух, необходимый для жизнедеятельности микроорганизмов и поддержания активного ила во взвешенном состоянии, подается воздуходувкам ТВ-300-1,6 и ТВ-175-1,6, установленными в здании воздуходувок.

Аэротенки 4-х коридорные с зонами регенерации активного ила (25%). Для подачи воздуха используются трубчатые аэраторы фирмы «Экотон». Аэраторы равномерно распределены по всей площади дна аэротенка.

Активный ил подается в начало первых коридоров - регенератор из распределительной камеры возвратного ила.

Водно-иловая смесь из распределительного канала вторичных отстойников через камеры КМ-6 и КМ-6а направляется в распределительные чаши вторичных отстойников и далее в радиальные вторичные отстойники $D=30$ м по трубопроводу $D=2000$ мм. Во вторичных отстойниках происходит разделение активного ила и очищенных стоков. Осевший активный ил непрерывно под гидростатическим давлением при помощи постоянно вращающихся илоскребов удаляется в иловую камеру, где установлен подвижный водослив, регулирующий выгрузку ила по его уровню в отстойнике. Из иловых камер активный ил поступает в приемный резервуар активного возвратного ила по самотечному трубопроводу $D=1000$ мм, откуда подается вертикальными осевыми насосами ОВ6-55к, установленными в насосной станции перекачки возвратного ила, в распределительную камеру возвратно-активного ила. В распределительной камере происходит равномерное распределение возвратного активного ила по секциям аэротенков, а избыточный ил самотеком по трубопроводу диаметром $D=300$ мм направляется через распределительную чашу в илоуплотнители радиального типа $D=24$ м, оборудованными илоскребами.

Из илоуплотнителей уплотненный ил самотеком по трубопроводу диаметром $D=200$ мм через камеры выпуска ила направляется в резервуар уплотненного избыточного ила. Из резервуара уплотненный ил подается насосами марки СД 250/22,5, установленными в насосной станции возвратно-активного ила, в уплотнители исходной смеси цеха механического обезвоживания осадка для дальнейшего механического обезвоживания. Иловая вода отводится в сеть хоз-фекальной канализации.

Очищенные сточные воды после вторичных отстойников через камеры №№ 11, 12, 14-15 направляются по ж/б коллектору через контактный резервуар и выпуск №2 в реку Клязьма.

Сточные воды от потребителей, поступившие отдельно в камеру деления потоков МБО-1 и в камеру деления потоков МБО-2 соответственно, далее в них разделяются на два потока. Один поток из каждой камеры поступает на МБО-1 другой на МБО-2.

Переключения для регулирования количества подаваемых стоков на 1 и 2 комплексы очистных сооружений осуществляется в каждой камере деления потоков, операторами ЦМОС, путем открытия/закрытия трубопроводной арматуры.

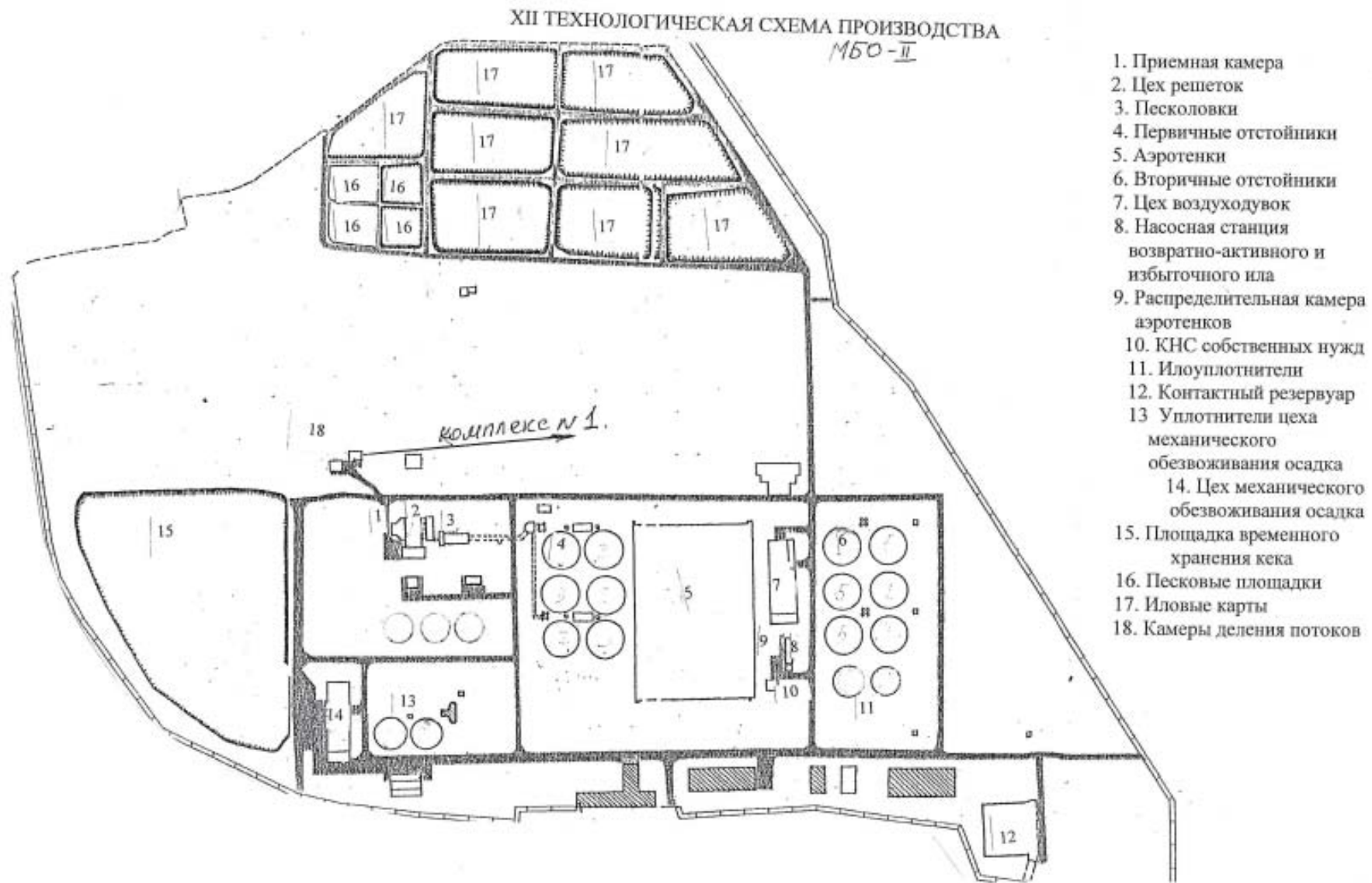


Рисунок 3.36 - Технологическая схема очистки сточных вод 2-ого комплекса ЦММОС

Поля фильтрации д. Богослово (ПФ д. Богослово)

Назначение: Очистка сточных вод, отводимых из КНС д. Богослово от механических примесей методом их фильтрования через дренажный слой с последующим отведением отфильтрованной воды на ландшафт.

Объект находится в собственности муниципального образования «Щёлковский муниципальный район Московской области» и предан в хозяйственное ведение МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал». Год ввода в эксплуатацию – 1973 г.

Сточные воды, отводимые от КНС д. Богослово, по напорному трубопроводу подаются в колодец-гаситель, из которого по бетонным лоткам с шириной 200 мм и глубиной 200 мм распределяются по трем картам полей фильтрации. Для регулировки подачи воды в каждую карту на лотках установлены шиберные устройства. Фильтрация сточных вод осуществляется на трех картах с размерами в плане 140×25 м. Данные по системам дренажа отсутствуют. Отфильтрованная (частично очищенная) вода далее должна отводиться из карт по лоткам с шириной 300 мм и глубиной 400 мм в овраг.

Принципиальная схема полей фильтрации д. Богослово представлена на рисунке 3.37.

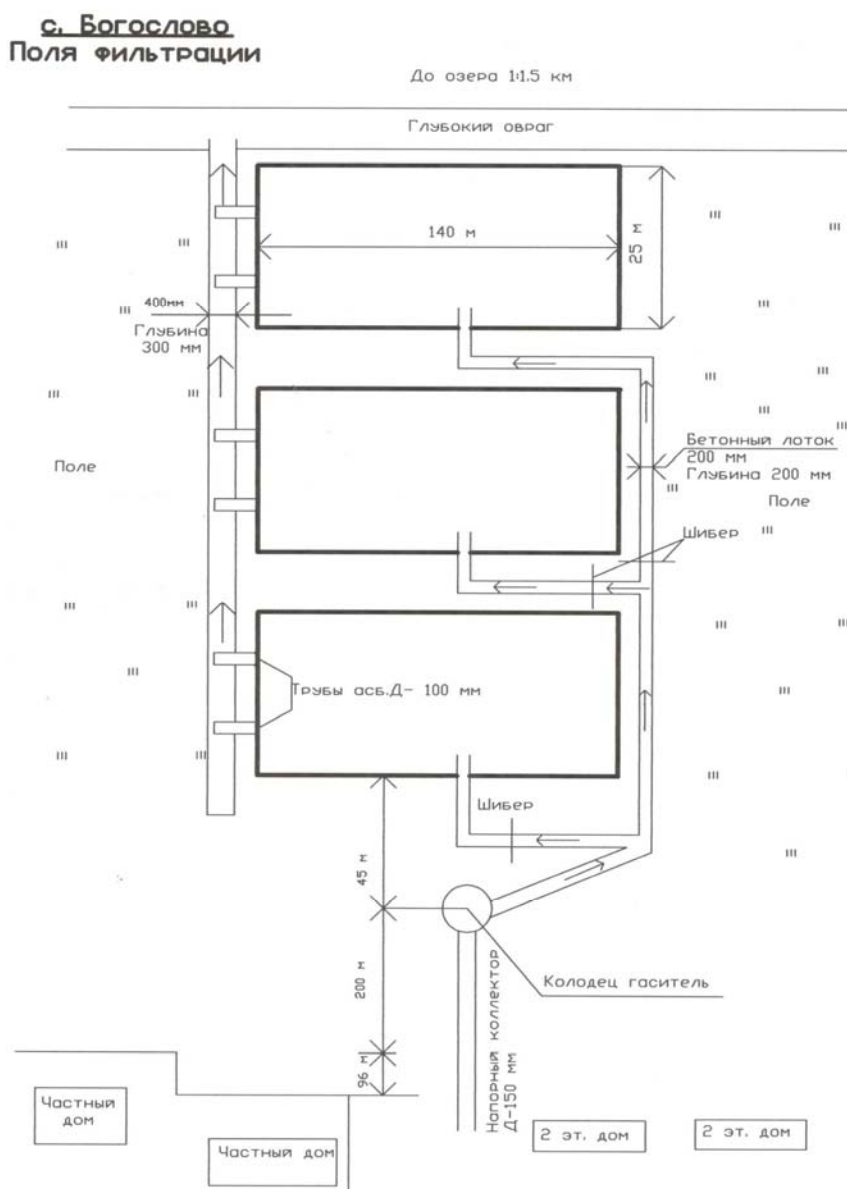


Рисунок 3.37 - Принципиальная схема полей фильтрации д. Богослово

Поля фильтрации д. Огуднево (ПФ д. Огуднево)

Назначение: Очистка сточных вод, отводимых из КНС № 1 и КНС № 2 д. Огуднево от механических примесей методом их фильтрования через дренажный слой с последующим отведением отфильтрованной воды из тела полей фильтрации на ландшафт.

Объект находится в собственности муниципального образования «Щёлковский муниципальный район Московской области» и предан в хозяйственное ведение МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал». Год ввода в эксплуатацию – 1969 г.

Сточные воды, отводимые от КНС № 1 и КНС № 2 по напорному трубопроводу, подаются в колодец-гаситель, из которого по стальному лотку с шириной 200 мм и глубиной 200 мм распределяются по двум картам полей фильтрации. Для регулировки подачи воды в каждую карту на лотках установлены шиберные устройства. Фильтрация сточных вод осуществляется на двух картах с размерами в плане 135×46 м каждая. Данные по системам дренажа отсутствуют. Отфильтрованная (частично очищенная) вода поступает на ландшафт.

Принципиальная схема полей фильтрации д. Огуднево представлена на рисунке 3.38.

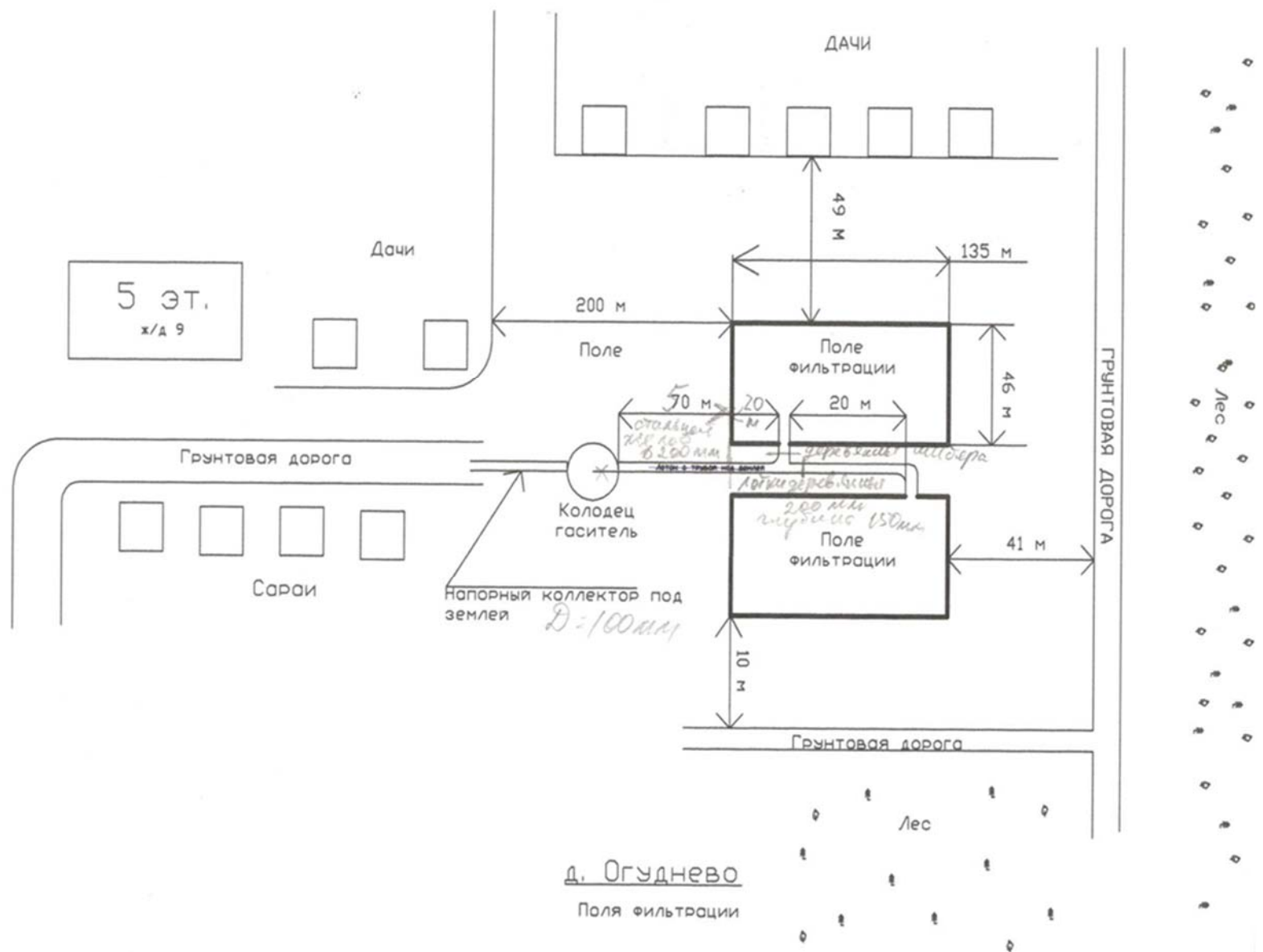


Рисунок 3.38 - Принципиальная схема полей фильтрации д. Огуднево

Очистные сооружения п. Клюквенный (ОС п. Клюквенный)

Назначение: Очистка бытовых сточных вод, отводимых от п. Клюквенный до нормативных требований.

Объект находится в собственности муниципального образования «Щёлковский муниципальный район Московской области» и предан в хозяйственное ведение МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал». Год ввода в эксплуатацию – 1990 г. Год капитального ремонта – 2015.

Подача всех сточных вод на КНС комплекса ОС п. Клюквенный производится по одному магистральному трубопроводу. Отведение очищенных сточных вод производится на ландшафт. Режим работы КНС – круглосуточный.

Проектная производительность КНС составляет 200 м³/сут. Данные по фактическому объему очищаемых сточных вод отсутствуют.

Работа очистных сооружений осуществляется без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Очистные сооружения состоят из следующих технологических блоков и вспомогательных помещений:

– блок с септиком, включающий четыре секции – одна секция с корзиной для улавливания крупных механических примесей, две секции септика и секция насосной станции – каждая секция является отдельно стоящей – секции располагаются на улице, рядом с производственным зданием;

– блок биологической очистки в составе двух одинаковых по составу технологических линий, каждая из которых состоит: из четырехкамерного аэротенка-вытеснителя с установленной в нем полиэтиленовой загрузкой; трубчатых аэраторов; погружного компрессора; вторичного отстойника с камерой смешения; насосами рецикла и осадка. Помещение блока биологической очистки выполнено из нержавеющей стали и обшито минеральной ватой и перфорированным листом. Блок биологической очистки располагается в контейнере, выполненном из нержавеющей стали с утеплением и обшивкой из сэндвич-панелей из полиуретана с системами отопления и вентиляции;

– технический контейнер, выполненный из нержавеющей стали и обшитый утепленными сэндвич-панелями из полиуретана, включающий в себя: электролизную установку для получения гипохлорита натрия; установку приготовления и дозирования раствора коагулянта; установку с двумя мешочными фильтрами для обезвоживания осадка.

Все контейнеры установлены в виде единого блока внутри помещения старого производственного здания.

Режим работы очистных сооружений – круглосуточный.

Механическая очистка сточных вод производится в трех последовательно расположенных друг за другом секциях. В септиках осуществляется первичная очистка сточных вод с удалением из них механических примесей и взвешенных веществ, песка, с частичным изъятием органических веществ и частичным эффектом сбразивания образующегося осадка. Движение сточной воды из первой секции во вторую и третью и, далее, в насосное отделение, производится в самотечном режиме. Образующийся в септиках осадок вывозится специализированным автотранспортом.

Подача осветленных сточных вод после секций септиков производится погружным насосом (один насос - рабочий, один - резервный) в распределительную камеру, откуда сточная вода подается через распределительные лотки с зубчатым переливом в аэротенки. В аэротенках установлена полиэтиленовая загрузка в виде биоблоков. подача воздуха для насыщения сточной воды кислородом осуществляется погружным компрессором. Также предусмотрена подача части осветлен-

ной сточной воды (30-50 % от объема очищаемой воды) из вторичных отстойников (система рецикла). При переливе сточных вод из аэротенков во вторичные отстойники, сточная вода подается в камеру смешения с раствором коагулянта для дефосфотации сточных вод. Во вторичных отстойниках происходит отстаивание сточных вод с удалением из них взвешенных веществ и биопленки. Образующийся осадок периодически отводится на установку с мешочными фильтрами для обезвоживания. В отводимую по лотку из вторичных отстойников сточную воду вводится раствор гипохлорита натрия для ее санитарного обеззараживания. Очищенная вода отводится в водный объект.

Процесс обезвоживания осадка, отводимого из вторичных отстойников, производится в мешочных фильтрах. В подаваемый на обезвоживание осадок вводится рабочий раствор флокулянта, сфлокулированный осадок подается в мешочный фильтр, где производится фильтрование осадка через фильтровальную ткань с образованием осадка во внутренней полости мешка и фильтрата, отводимого от установки обезвоживания в распределительную камеру очистных сооружений. По факту наполнения фильтровального мешка обезвоженным осадком, мешок отвозится на утилизацию или специализированный полигон. Приготовление и дозирование рабочего раствора флокулянта производится в специальной установке.

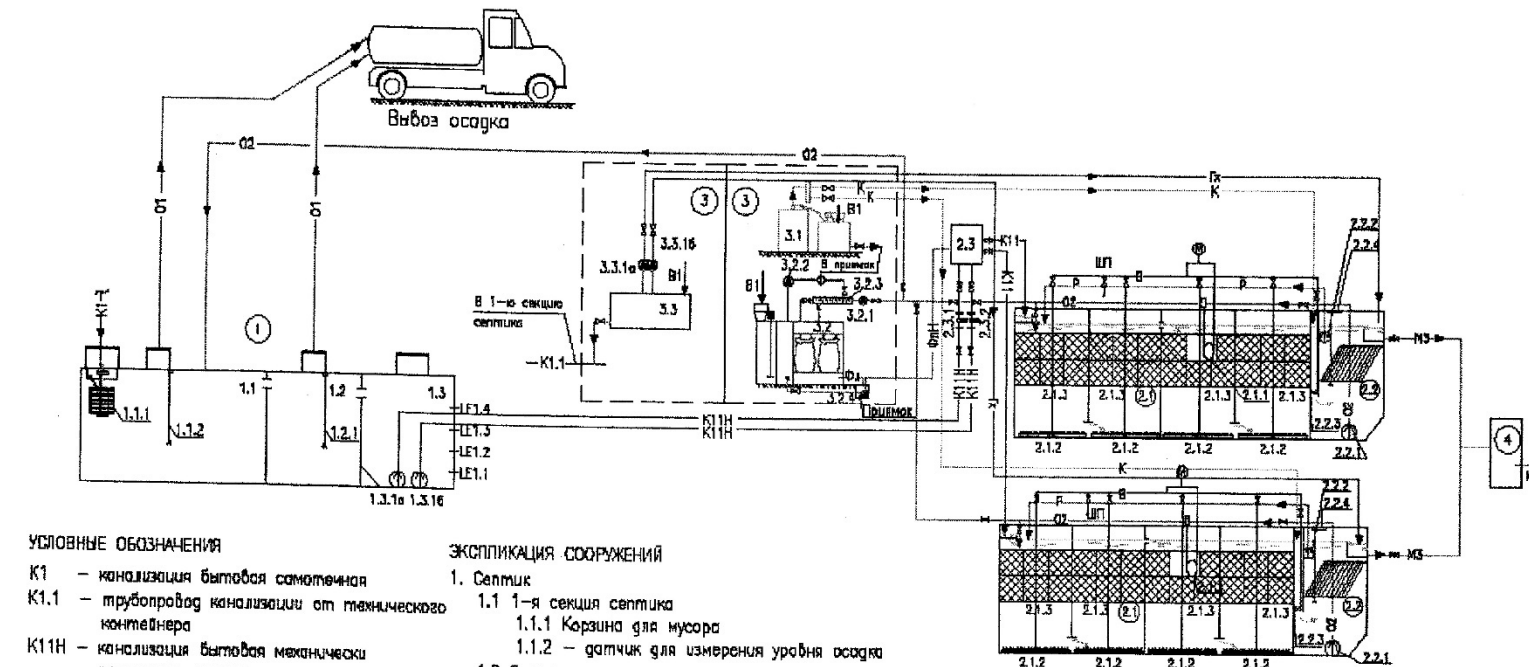
С целью оценки эффективности очистки сточных вод были отобраны пробы сточной воды – на входе в первую секцию и выходе – после вторичных отстойников. Анализ состава проб сточной воды были выполнены в лаборатории ЩМОС.

Водоснабжение очистных сооружений осуществляется из сети пос. Клюквенный.

Система теплоснабжения КНС осуществляется из сети поселка. Данные по потребляемому теплу отсутствуют.

Система вентиляции производственных помещений – приточно-вытяжная принудительного действия.

Технологическая схема очистных сооружений п. Клюквенный представлена на рисунке 3.39.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- K1 — канализация бытовых помещений
- K1.1 — трубопровод канализации от технического контейнера
- K11H — канализация бытовая механически очищенная напорная
- O1 — осадок первичный
- O2 — осадок вторичный
- K — трубопровод коагулянта
- P — трубопровод рецикла
- B0 — вода осветленная
- V — трубопровод подачи воздуха
- Bx — трубопровод вихорарита натрия
- Ф — трубопровод флокулянта
- B1 — водопровод кан.-питьевой
- M3 — биологически очищенная сточная вода
- Фл — трубопровод фильтрата
- ФлН — трубопровод фильтрата напорный
- ШП — шланг продувки
- ламинарные пластины
- поворотный затвор
- соленоидный клапан
- шаровый кран, вентиль
- канализационный насос
- насос-дозатор
- обратный клапан
- направление движения сточной воды

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

1. Септик
 - 1.1 1-я секция септика
 - 1.1.1 Корзина для мусора
 - 1.1.2 — датчик для измерения уровня осадка
 - 1.2 2-я секция септика
 - 1.2.1 — датчик для измерения уровня осадка
 - 1.3 Насосная станция
 - 1.3.1а, 1.3.1б — насосы подачи
 - LE1.1—LE1.4 — поплавковые датчики уровня воды
- 2 Станция биологической очистки в т.ч.:
 - 2.1 Аэротенк
 - 2.1.1 — компрессор
 - 2.1.2 — трубчатый аэратор
 - 2.1.3 — стационарный полиэтиленовый носитель (био-блок)
 - 2.2 Вторичный отстойник
 - 2.2.1 — насос осадка
 - 2.2.2 — насос рецикла
 - 2.2.3 — камера коагуляции
 - 2.2.4 — датчик для измерения уровня осадка
 - 2.3 Распределительная камера
 - 2.3.1, 2.3.2 — измерительные участки ультразвукового расходомера

3. Технический контейнер
 - 3.1 Установка приготовления коагулянта
 - 3.2 Установка обезжелезивания осадка с установкой приготовления флокулянта
 - 3.2.1 Насос дозатор осадка
 - 3.2.2 Насос дозатор флокулянта
 - 3.2.3 Статический снеситель
 - 3.2.4 Насос фильтрата
 - 3.3 Электрическая установка приготовления вихорарита натрия
 - 3.3.1а, 3.3.1б Насос дозатор вихорарита натрия
- 4 Колодец чистой воды

Рисунок 3.39 - Технологическая схема очистных сооружений п. Клюквенный

Очистные сооружения р.п. Монино (ОС р.п. Монино)

После головной КНС (КНС №3) стоки по напорным коллекторам перекачиваются на очистные сооружения р.п. Монино, расположенные в северо-восточной части поселка.

Проектом было предусмотрено строительство трех очередей очистных сооружений. Первая очередь введена в эксплуатацию в 1994 году, строительство второй и третьей очередей – не осуществлено.

Вторая очередь: включала строительство цеха мехобезвоживания, реконструкцию станции перекачки биостанции в дублирующую ГКНС.

Третья очередь включала строительство блока доочистки, мастерских, административного корпуса, здания лаборатории (объединенного с администрацией).

Проектная мощность очистных сооружений – 17000 м³/сутки.

На очистных сооружениях установлены приборы учета принимаемых стоков.

В состав очистных сооружений входят:

1. Головная КНС производительностью 17000 м³/сутки;
2. Блок емкостей в составе:
 - приемная напорногасящая камера;
 - горизонтальная песколовка с круговым движением воды - 2 шт.;
 - 4 линии отстойников, каждая из которых включает в себя: первичный отстойник, аэробный стабилизатор, аэротенк, вторичный отстойник.
3. Временный лоток очищенных сточных вод.
4. Контактные резервуары.
5. Бетонированный участок ручья Безымянный.
6. Производственный корпус.
7. Электролизерная.
8. Песковые площадки.
9. Лаборатория по контролю качества вод.

На очистных сооружениях сточные воды проходят механическую и биологическую очистку, дезинфекцию очищенных вод, обработку осадка.

После очистки хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в ручей Безымянный, впадающий в р. Клязьма.

Категория сточных вод - недостаточно очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды.

Технологическая схема очистных сооружений р.п. Монино приведена на рисунке 3.40.

Технологическая схема очистных сооружений

Экспликация сооружений

№	НАИМЕНОВАНИЕ
I	Производственный корпус
II	Блок емкостей
III	Хлораторная
IV	КНС I - го подъема
V	Песколовки
VI	КНС II - го подъема
VII	Примная камера
VIII	Плоток Вентури
IX	Буферная песочка
X	Иловые резервуары
XI	Контактные резервуары

СПЕЦИФИКАЦИЯ III

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	КОЛ
1	Баки накопители	нерж.	4
2	Электрорезервуары	ЭНЭС	4
3	Растворные баки V=0.54м ³	нерж.	4
4	Насосы подачи раст-ва	К 30/50	4
5	Фильтр очистки солян. раст-ва	Ф 200	1
6	Соляные насосы	К 30/50	2
7	Буфкер мокрого хранения соли		1

СПЕЦИФИКАЦИЯ I

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП (разр.)	КОЛ
1	Насосы подачи темп. воды к блоку емкостей	К 30/50	2
2	Насосы подачи в циклоп обрат. смеси к иловым резервуарам	К 30/50	2
3	Насосы подачи темп. воды к подпитке лотков песколовки	К 30/50	2
4	Бак осадка	Ф 2000	1
5	Решетка-дробилка	Ф 2000	1
6	Плоток с ручной решеткой	Ф 2000	1
7	Насос дренажный	Ф 2000	1
8	Воздуходувки	Ф 2000	2

ОБОЗНАЧЕНИЯ - III

- ВОДОПРОВОД
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- ТРУБОПРОВОД РАС-РА СОЛИ
- ГОРЯЧАЯ ВОДА
- ТРУБОПРОВОД РАС-РА ГИПОХЛОРИТА

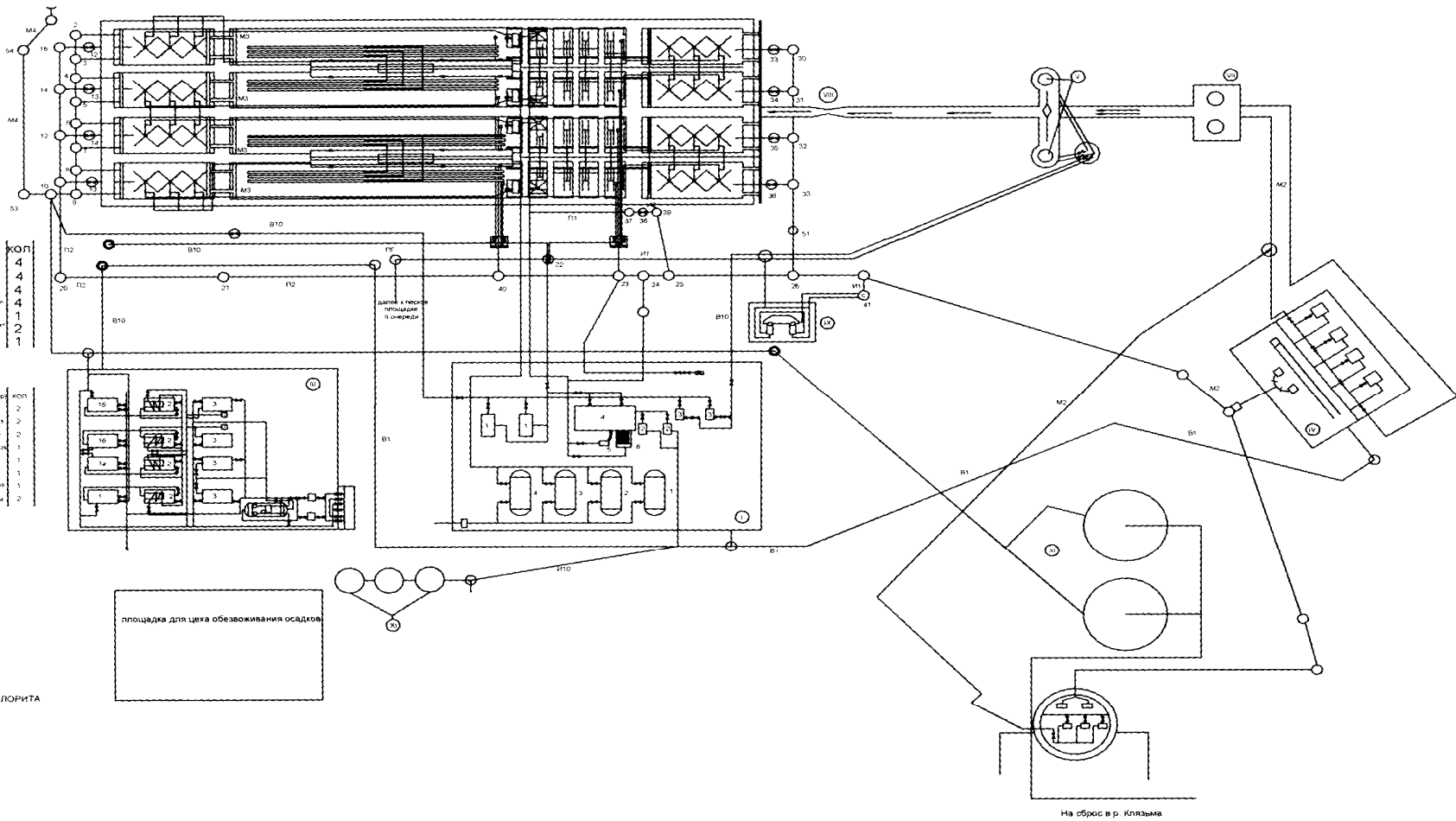


Рисунок 3.40 - Технологическая схема очистных сооружений р.п. Монино

Очистные сооружения р.п. Фряново (ОС р.п. Фряново)

Хозяйственно-бытовые стоки р.п. Фряново, поступающие на очистные сооружения Фряновского МП ЖКХ, проходят через уравнильный резервуар, затем попадают в горизонтальную песколовку с круговым движением воды. Из песколовки вода попадает на первичные отстойники, из которых вода через приемный резервуар подается на высоконагружаемые биофильтры. После биофильтров вода направляется на вторичные отстойники. Очищенные сточные воды по коллектору отводятся в р. Ширенка. Избыточный активный ил поступает на иловые площадки.

Технологическая схема ОС р.п. Фряново представлена на рисунке 3.41.

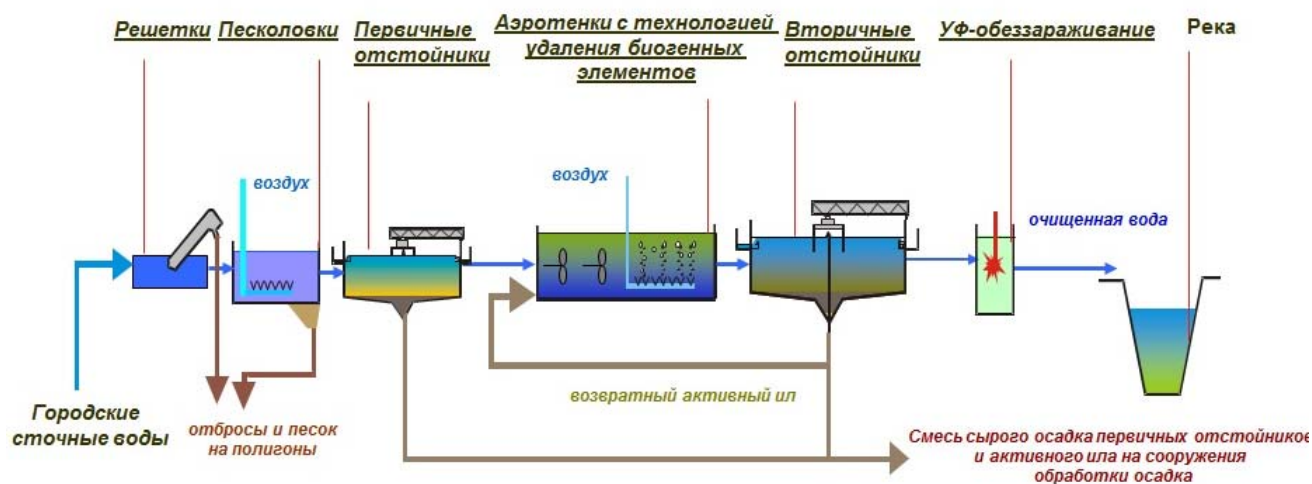


Рисунок 3.41 - Технологическая схема очистных сооружений р.п. Фряново

ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы

Хозяйственно-бытовые сточные воды по сети поступают на КНС КТР 1800-6000, затем под напором подаются на установки биологической очистки сточных вод. Предварительная очистка сточных вод от крупного мусора осуществляется на решетках, встроенных в КНС.

Сточные воды проходят 3 блока очистки:

1. Блок механической очистки имеет песколовки, служащие для задержания нерастворенных минеральных примесей, в основном песка, поступающих на очистные сооружения совместно со сточной водой.
2. Блок биологической очистки включает в себя денитрификатор, аэротенк, нитрификатор. В аэротенке происходит первая ступень биологической очистки с помощью микроорганизмов и кислородом воздуха. Нитрификатор служит второй ступенью очистки, переход нитратов в нитриты.
3. Блок доочистки включает в себя вторичный отстойник и угольный фильтр. Используется для осветления воды. Для уничтожения оставшихся бактерий очищенные сточные воды подаются на блок УФ-обеззараживания.

После очистки сточная вода поступает на КНС КТР 6000-12000, затем по напорной линии подается на сброс.

Технологическая схема ОС УГБО МЕ-400 представлена на рисунке 3.42.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытового стока "КТР УГБО МЕ" производительностью 400 м³/сут

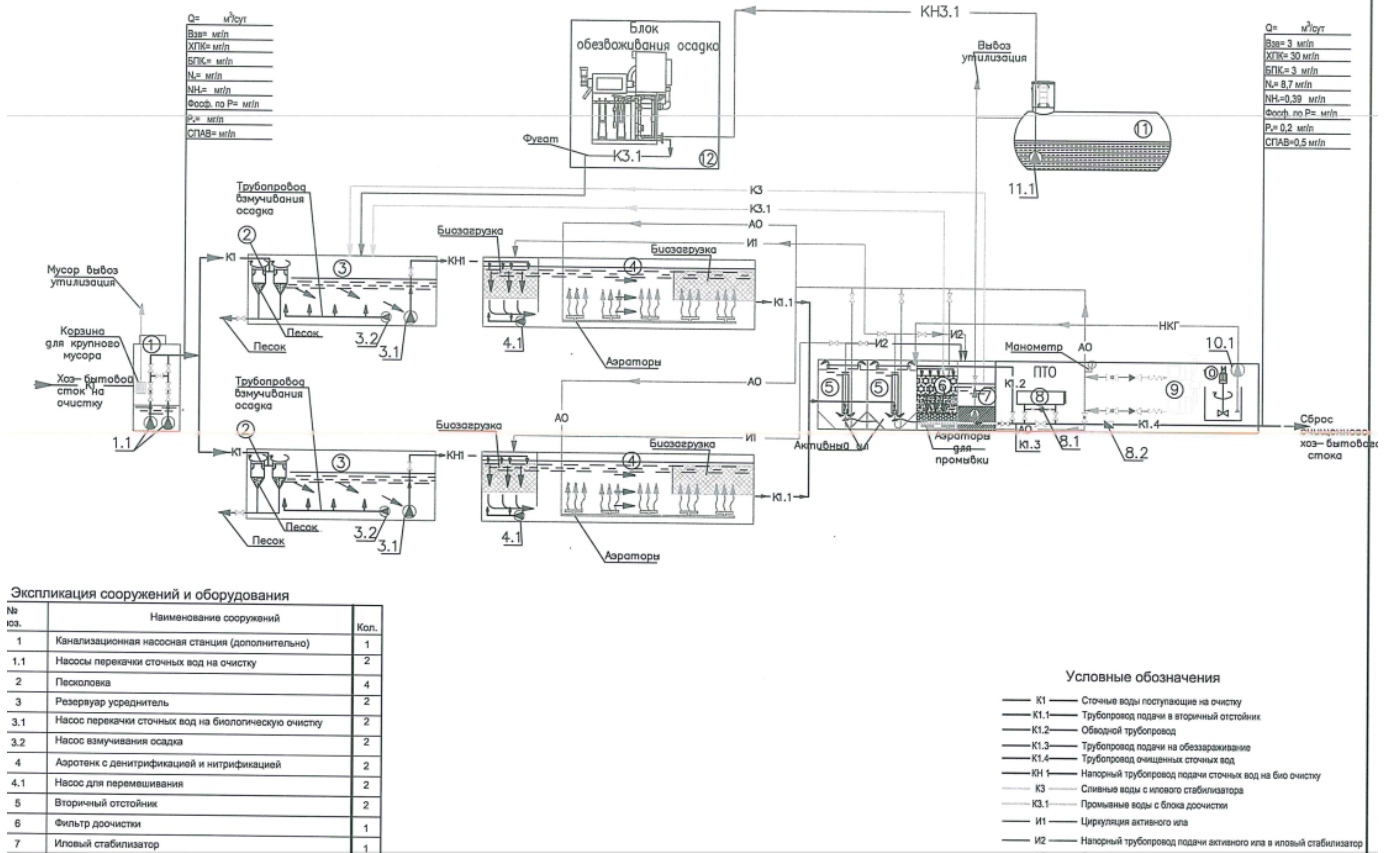


Рисунок 3.42 - Технологическая схема ОС УГБО МЕ-400

3.1.5.1.6 Проектные и фактические технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования КОС с указанием сроков ввода в эксплуатацию и технического состояния

Щелковские межрайонные очистные сооружения (ЩМОС)

ЩМОС фактической мощностью 229 тыс. м³/сутки введены в эксплуатацию двумя очередями: 1 комплекс МБО проектной мощностью 144 тыс. м³/сутки, введен в эксплуатацию в 1968 г., 2 комплекс МБО фактической мощностью 85 тыс. м³/сутки, введен в эксплуатацию в 1982 г.

По данным исследований, результаты которых приведены в научно-техническом отчете на тему "Предварительное краткое технологическое обследование Межрайонных очистных сооружений в г. Щёлково", выполненным ООО "Коминтехс-экология" в 2016г. при увеличении объема поступающих на ЩМОС для очистки стоков более 229000 м³/сутки, качество очистки резко ухудшится и стоки не соответствуют нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект.

С учетом исследований в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для расчетов принята фактическая мощность ЩМОС - 229000 м³/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

Технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования ЩМОС представлены в таблицах 3.6-3.7.

Таблица 3.6 – Основное технологическое оборудование МБО-I

№ п/п	Наименование сооружения или оборудования	Кол-во, ед.	Материал (модель)	Технологическая характеристика	Основные габариты, емкость	Завод (страна) изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
1	Решетки тонкой очистки	3	Нерж. сталь (RS29-120-5)	Прозоры между ламелями 6 мм, угол наклона 60°, мощность двигателя - 3,5 кВт	Ширина канала в месте установки решетки – 1400 мм. Глубина канала – 2000 мм	Фирма MEVA (Германия)	2005
2	Конвейер	1	Нерж. сталь	Шнековый, мощность двигателя - 2,55 кВт	Длина 16 м. Ширина 500 мм	Фирма MEVA (Германия)	2005
3	Пресс	1	Нерж. сталь (SWP25-60)	Мощность двигателя - 4,0 кВт	-	Фирма MEVA (Германия)	2005
4	Станция повышения давления	1	Сталь	-	-	Фирма GRUNDFOS (Германия)	2005
5	Пескожировловка с 2-мя отделениями для осаждения песка и 2-мя отделениями для сбора всплывающих в-в	2	Сборная ж/б	-	Длина – 32 м, Ширина - 2,4 м, Глубина - 5,0 м	Фирма windhoff wassertechnik (Германия)	2014
5a	Классификатор	2	ESW-60	Промывка песка от органических веществ	-	Фирма windhoff wassertechnik (Германия)	2014
6	Первичный радиальный отстойник с илоскребом	1 1 5 1	Сборный стальной	Пропускная способность – 1365 м ³ /ч, максимальная скорость вращения фермы - 2 об/час	Диаметр – 28 м, Рабочая глубина - 3,5 м, Объем отстойной зоны - 1970 м ³	ЭКОТОН 1 шт. 1 шт. 5 шт. ЭТЕК 1 шт.	2014 2016 2017 2016
7	Аэротенк 4-х коридорный	4	Ж/б	Пропускная способность одной секции - 25000 м ³ /сут., период аэрации - 8,73 часа, удельный расход воздуха - 7,2 м ³ /м ³	Длина коридора – 110 м, Ширина коридора – 10 м, Глубина – 5 м, Объем одной секции – 5500 м ³	-	2006
8	Аэратор трубчатый	1	-	-	-	ЭКОТОН	2014
9	Вторичный радиальный отстойник с илососом	8	Сборная ж/б	Пропускная способность – 1800 м ³ /ч, максимальная скорость вращения фермы - 2 об/час	Диаметр – 33 м, Рабочая глубина - 3,2 м, Объем отстойной зоны – 2740 м ³	ЭКОТОН	2014

№ п/п	Наименование сооружения или оборудования	Кол-во, ед.	Материал (модель)	Технологическая характеристика	Основные габариты, емкость	Завод (страна) изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
10	Воздуходувка	2	ТВ-300-1,6 (Сталь)	Производительность – 18000 м ³ /ч, эл. Двигатель – А1-14-2, мощность = 400 кВт	-	-	2015
11	Воздуходувка	2	ТВ-175-1,6 (Сталь)	Производительность – 10000 м ³ /ч, эл. двигатель А1-14-2, мощность = 400 кВт	-	-	2016
12	Воздуходувка	1	NX-300-СО6О (Сталь)	Производительность – 12000 м ³ /ч	-	-	2015
13	Контактный отстойник с илоскребом	3	Ж/б	Пропускная способность – 175 м ³ /ч, максимальная скорость вращения фермы илоскреба - 2 об/час. Время контакта с гипохлоритом натрия 30 мин	Диаметр - 24,0 м, Гидравл. глубина - 3,5м, Гидравл. объем – 1560 м ³	-	1968
13а	Насос дозирующий ГХН	3	ДДМ-63/6 ПА	-	-	-	-
13б	Насос для перекачки ГХН	1	ХМЦ 3/25	-	-	-	-
14	Насос КНС собст. нужд	3	НФЗ 200.400	Подача - 500 м ³ /ч; напор - 20 м; мощность двигателя - 55 кВт, 985 об/мин.	Вес 1460 кг	ИРТЫШ (Россия)	2014
	Насос дренажный	1	ФГ-57,5/9,5	-	-		2013
15	Насос КНС сырого осадка №1	2 (4)	СД 250/22,5	Производительность - 250 м ³ /ч, напор - 22,5 м	-	-	2015
	Насос КНС сырого осадка №2	1 (2)	НФ2 125/400.403	-	-	-	
	Насос дренажный	1	СД 16/25	-	-	-	
16	КНС возвратно- активного ила	3	ОВ6-55К	Производительность – 3750 м ³ /ч, напор 6 м	-	-	2015
	Насосы опорожнения	1	СД 800/32,5				
		2	СД 250/22,5				
	Дренажный насос	1	СД 50/56				
17	КНС избыточного ила	3	СД 250/22,5	Производительность 250 м ³ /ч, напор - 22,5м	-	-	2015

Таблица 3.7 – Основное технологическое оборудование МБО-II

№ п/п	Наименование сооружения или оборудования	Кол-во, ед.	Материал (модель)	Технологическая характеристика	Основные габариты, емкость	Завод (страна) изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
1	Решетки тонкой очистки	5	Нерж. сталь (Flex SSF HF 4000)	Прозоры между ламелями - 6 мм, угол наклона - 60°	Ширина канала - 1,4 м, Глубина – 2 м	фирма HUBER (Германия)	2005
2	Пресс	5	Нерж. сталь (WAPBG 2)	-	-	фирма HUBER (Германия)	2005
3	Станция повышения давления воды Насос дренажный	1 1	K 80/65	-	-	фирма HUBER (Германия)	2005
4	Пескожироловка с 2-мя отделениями для осаждения песка и 2-мя отделениями для сбора всплывающих в-в	2	Сборная ж/б	-	Длина – 32 м, Ширина - 2,4 м, Глубина - 5,0 м	Фирма windhoff wassertechnik (Германия)	2014
5	Классификатор	2	ESW -60	-	-	-	2014
6	Распределительная камера песколовок	1	Ж/б	Затвор плоский поверхностный - 2шт.	Длина - 16 м, Ширина – 5 м, Глубина - 2,87 м	-	2014
7	Песковые площадки	4	Глина, песок, ж/б, асфальт	Нагрузка на карту 3,0 м ³ /м ² /ч (3796 м ³ песка в год)	Размер карты 40х40 м, Высота ограждения валиков - 1,5 м	-	1982
8	Водоизмерительный лоток Вентури	1	Ж/б, сталь	Максимальная пропускная способность – 10000 м ³ /ч	Длина - 10,4 м Ширина подводящ. канала - 2,4 м Глубина подводящ. лотка - 1,5 м Ширина горловины – 1,5 м	-	1982
9	Первичный радиальный отстойник с илоскребом	1 1 3 2	Сборный ж/б	Пропускная способность – 1170 м ³ /ч, максимальная скорость вращения фермы илоскреба - 2 об/час	Диаметр – 30 м, Гидравлическая глубина - 3,4 м Объем отстойной - зоны 2190 м ³ Объем иловой зоны 340 м ³	ЭКОТОН ЭТЕК	2014 2016 2017 2016

№ п/п	Наименование сооружения или оборудования	Кол-во, ед.	Материал (модель)	Технологическая характеристика	Основные габариты, емкость	Завод (страна) изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
10	Насос для откачки сырого осадка, всплывающих веществ и опорожнения первичных отстойников КНС сырого осадка №1 №2 Дренажный насос	4 1 2	СД 250/22,5 НФ2 125/400.403 СД 50/56	Производительность - 250 м ³ /ч, напор - 22,5 м, мощность эл. двигателя - 30 кВт	-	-	2014
11	Аэротенк 4-х коридорный	4	Ж/б	Пропускная способность одной секции 30000 м ³ /сут, период аэрации - 8 ч, удельный расход воздуха - 5,7 м ³ /м ³	Ширина коридора - 9м, Раб. глубина - 4,4 м, Длина коридора – 96 м, Объем одной секции - 3801,6 м ³	-	2006
12	Аэратор трубчатый	1	-	-	-	ЭКОТОН	-
13	Вторичный радиальный отстойник	6	Сборный ж/б	Пропускная способность - 900 м ³ /ч, макс. скорость вращения фермы - 2 об/час	Диаметр – 30 м, Гидравлическая глубина - 3,7 м, Объем отстойной зоны - 2190 м ³ , Объем иловой зоны – 420 м ³	ЭКОТОН	2014
14	Воздуходувка	4	ТВ-300-1,6 (Сталь)	Производительность 18000 м ³ /ч, эл. двигатель А1-14-2, мощность=400 кВт	-	-	2014
15	Воздуходувка	2	ТВ-175-1,6 (Сталь)	Производительность 10000 м ³ /ч, эл. двигатель А1-14-2 мощность=400 кВт	-	-	2016
16	Приемный резервуар возвратного ила (подземный)	1	Ж/б	Полезный объем - 138,5м ³ , щитовые затворы - 1,75х1,25 м - 3 шт.	9,0х6,0х2,6 м	-	1982
17	КНС возвратно-активного ила; насосы ВАИ Насосы уплотненного ила Дренажный насос Оборотной воды	3 2 1 2	ОВ6-55К СД 250/22,5 см 100-65-250-4 ВКС 2/26А	производительность – 375 м ³ /ч, напор – 6 м произв. – 250 м ³ /ч, напор - 22,5 м	-	-	-
18	Распределительная камера возвратного ила	1	Ж/б	Щитовые затворы 1000х10000 - 5 шт.	Размеры 6,6х11,0х5,5 м	-	1982

№ п/п	Наименование сооружения или оборудования	Кол-во, ед.	Материал (модель)	Технологическая характеристика	Основные габариты, емкость	Завод (страна) изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
19	Приемный резервуар уплотненного ила (подземный)	1	Ж/б	Полезный объем - 65,25 м ³	Размеры - 5,8x4,5x2,5 м	-	1982
20	КНС собственных нужд Дренажный насос	3 1	СД 250/22,5 СД 50/56	Производительность - 250 м ³ /ч, напор - 22,5 м	-	-	-
21	Илоуплотнитель избыточного ила	2	Ж/б	Пропускная способность – 175 м ³ /ч, максимальная скорость вращения фермы илоскреба - 2 об/час, время уплотнения - 11,75 час	Диаметр - 24,0 м, Гидравл. глубина - 3,5 м, Гидравл. объем – 1560 м ³		2017
22	Нижняя иловая насосная станция Насос центробежный Насос дренажный Гребельная решетка Пресс шнековый	3 1 2 2	-	СД-450/22,5а СД 50/56 РГО63 08 ШП20L	-	-	-

Поля фильтрации д. Богослово (ПФ д. Богослово)

ПФ д. Богослово проектной мощностью 200 м³/сутки введены в эксплуатацию в 1973 г.

Сточные воды, отводимые от КНС д. Богослово, по напорному трубопроводу подаются в колодец-гаситель, из которого по бетонным лоткам с шириной 200 мм и глубиной 200 мм распределяются по трем картам полей фильтрации. Для регулировки подачи воды в каждую карту на лотках установлены шиберные устройства. Фильтрация сточных вод осуществляется на трех картах с размерами в плане 140×25 м. Данные по системам дренажа отсутствуют. Отфильтрованная (частично очищенная) вода далее должна отводиться из карт по лоткам с шириной 300 мм и глубиной 400 мм в овраг.

Поля фильтрации д. Огуднево (ПФ д. Огуднево)

ПФ д. Огуднево проектной мощностью 200 м³/сутки введены в эксплуатацию в 1969 г.

Сточные воды, отводимые от КНС № 1 и КНС № 2 по напорному трубопроводу, подаются в колодец-гаситель, из которого по стальному лотку с шириной 200 мм и глубиной 200 мм распределяются по двум картам полей фильтрации. Для регулировки подачи воды в каждую карту на лотках установлены шиберные устройства. Фильтрация сточных вод осуществляется на двух картах с размерами в плане 135×46 м каждая. Данные по системам дренажа отсутствуют. Отфильтрованная (частично очищенная) вода поступает на ландшафт.

Очистные сооружения п. Клюквенный (ОС п. Клюквенный)

ОС п. Клюквенный проектной мощностью 200 м³/сутки введены в эксплуатацию в 1990 г.

Подача всех сточных вод на КНС комплекса ОС п. Клюквенный производится по одному магистральному трубопроводу. Отведение очищенных сточных вод производится на ландшафт. Режим работы – круглосуточный, без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Сооружения состоят из следующих технологических блоков и вспомогательных помещений:

1. Септик, объединённый с насосной станцией подачи сточных вод;
2. Блок биологической очистки, в т.ч.:
 - 2.1. Аэротенк;
 - 2.2. Вторичный отстойник;
 - 2.3. Шатер аэротенка с отоплением и вентиляцией;
 - 2.4. Шатер вторичного отстойника с отоплением и вентиляцией;
 - 2.5. Распределительная камера
3. Технический контейнер, в т.ч.:
 - 3.1. Блок приготовления и дозирования коагулянта;
 - 3.2. Установка обезвоживания осадка;
 - 3.3. Установка обеззараживания очищенной воды гипохлоритом натрия;
 - 3.4. Шатер технического контейнера с отоплением и вентиляцией.

Септик

Емкость септика разделена перегородками на три секции:

- 1-ая секция септика;

- 2-ая секция септика;
- Насосная станция.

Блок биологической очистки

Выполнен из нержавеющей стали, обшит минеральной ватой и перфорированным листом по периметру двух технологических линий. Блок биологической очистки состоит из двух одинаковых технологических линий, каждая из которых состоит из:

- четырёхкамерного аэротенка-вытеснителя, с установленной в нем полиэтиленовой загрузкой, воздухопроводом и трубчатыми аэраторами погружного компрессора;
- вторичного отстойника с камерой смешения, ламинарным модулем, установленными в нем насосами рецикла и осадка.

Шатры

Шатры для станции биологической очистки и технического контейнера выполнены из нержавеющей стали с утеплением и обшивкой сэндвич-панелями из полиуретана. Шатер играет роль технического производственного помещения с отоплением и вентиляцией, в котором установлено технологическое оборудование.

Технический контейнер

Технический контейнер выполнен из нержавеющей стали и обшит утепленными сэндвич-панелями из полиуретана.

Технический контейнер включает в себя:

- установку электролизную для получения дезинфицирующего раствора гипохлорита натрия;
- двух-мешковую установку обезвоживания осадка в комплекте с установкой приготовления флокулянта;
- установку приготовления и дозирования коагулянта

Таблица 3.8 – Условия применения ОС п. Клюквенный

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значения	
			расчетные	допустимые
1	Температура стока	°С	13-17	10-25
2	рН	-	7	6,6-7,5
3	Гидравлическая нагрузка	-		
3.1	– суточная	м ³ /сут.	200	60-260
3.2	– часовая	м ³ /сут.	G _{сут} /24	(G _{сут} /24)х1,3
4	БПК ₅ – биологическая потребность в кислороде (полная)	мг/л	230	120-300
5	Взвешенные вещества	мг/л	260	120-280
6	Аммоний-ион NH ₄ ⁺	мг/л	42	8-50
7	Фосфаты	мг/л	6	6-10
8	Степень минерализации	мг/л	1000	до 1200

На станции реализуется экологически чистая технология глубокой биологической очистки сточных вод биоценозом прикрепленных автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, с последующим обеззараживанием гипохлоритом натрия.

Микробиологические процессы очистки обладают высокой устойчивостью к отклонениям по нагрузкам, возникающим в результате неравномерности поступающих сточных вод.

При аварийных режимах подачи стока или отключения электроэнергии станция быстро (не более 3-х суток) входит в оптимальный режим работы.

Технология обеспечивает высокое качество очищенных сточных вод, соответствующее требованиям, предъявляемым к выпуску очищенных сточных вод в водоемы рыбохозяйственного водопользования согласно приказу №20 от 18.01.2010 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Параметры очищенных сточных вод на выходе со станции соответствуют нормам сброса в водоемы рыбохозяйственного значения.

Септик

Емкость септика разделена перегородками на три секции:

- 1-ая секция септика;
- 2-ая секция септика;
- Насосная станция.

В первой и второй секциях осуществляется первичная очистка сточных вод: удаление крупного мусора, частичное удаление взвешенных веществ и механических примесей, частичное изъятие растворенной органики, удаление песка и жира, а также аккумулялирование и сбраживание осадка.

Сточная вода самотеком из первой секции септика переливается во вторую секцию.

Первичный осадок стабилизируется и минерализуется в анаэробных условиях с помощью биопрепаратов Bacti-Bio 9500 и VICHEM®XP 146.

Применение биопрепаратов обеспечивает высокую степень минерализации, в результате чего значительно снижается объем осадка и устраняется неприятный запах. Первичный осадок из септика вывозится специальным автотранспортом 1 раз в 2 недели.

Далее первично очищенные сточные воды поступают в третью секцию, где находится насосная станция подачи сточных вод.

Для нормальной работы станции биологической очистки предусмотрена подача сточных вод на станцию с постоянным расходом 8,3 м³/ч и средней концентрацией загрязнений: ХПК 390 мг/л, БПК₅ 230 мг/л, ВВ 260 мг/л, NH₄ 42 мг/л (параметры загрязнений согласно СП 32.13330.2012).

Для равномерной подачи воды в распределительную камеру и далее в блок биологической очистки в насосной станции установлено 2 насоса (рабочий и резервный). Работа насосов попеременная (по 12 часов).

Блок биологической очистки

Из распределительной камеры по двум трубопроводам первично очищенная сточная вода подается в распределительные лотки, установленные в аэротенках. через зубчатые перелив распределительного лотка сточная вода равномерно подается по всей ширине аэротенка. Аэротенк состоит из четырех камер, каждая из которых оборудована трубопроводами подачи воздуха и трубчатыми аэраторами. В третьей секции установлен погружной компрессор.

Поступающие органические вещества в загрязненной воде последовательно минерализуются изолированными биоценозами микроорганизмов на стационарных полиэтиленовых носителях (био-блоках).

Био-блоки находятся в погруженном в воду состоянии, -0,200 от уровня воды, уровень воды +2,500 от уровня дна установки.

Подача воздуха для насыщения сточной воды кислородом осуществляется от погружного компрессора через воздухопроводы и трубчатые аэраторы. Перемешивание сточной воды и воздуха происходит за счет аэрации.

Вследствие изменения скорости окисления, на каждом этапе от высокой на первых ступенях до низкой – на последних, последовательно меняются нагрузки на биоценозы и степень загрязненности воды от высокой до низкой соответственно.

Предусмотрена подача части (30-50 %) биологически очищенной воды из вторичного отстойника в первую секцию аэротенка при помощи насоса рецикла.

В результате процесса рецикла сточная вода на входе в первую секцию аэротенка разбавляется очищенной сточной водой, обогащённой кислородом, что способствует ускорению процесса расщепления органических веществ (гидролиза), уменьшению показателя БПК, увеличению количества нитратов на входе в аэротенк.

Технический контейнер, в т.ч.: установка приготовления и дозирования коагулянта

При переливе из последней секции аэротенка во вторичный отстойник сточная вода попадает в камеру смешения с коагулянтom. Раствор коагулянта подается в камеру, туда же предусмотрена подача воздуха от компрессора через перфорированную трубу.

Во вторичном отстойнике с помощью коагулянта происходит удаление из сточной воды фосфора, а также осаждение оставшейся в очищенной воде взвеси и частично выносимой из аэротенка омертвевшей биопленки. Периодически насосом, выпавший на дно вторичный осадок откачивается на установку обезвоживания.

Блок обезвоживания осадка

Обезвоживание осадка осуществляется на двух-мешковой установке со специальными фильтрующими мешками гравитационного типа.

Осадок подается по напорному трубопроводу насосом. Одновременно включается насос-дозатор остановки обезвоживания. Осадок поступает в статический смеситель. Из установки приготовления флокулянта насосом-дозатором в статический смеситель подается флокулянт. Осадок и флокулянт смешиваются и поступают в распределительный коллектор двух-мешковой установки и затем в каждый фильтрующий мешок.

Мешки наполняются до прекращения фильтрации. Затем автоматически от щита управления установки обезвоживания подача осадка отключается. Дальнейшее обезвоживание в статическом режиме осуществляется в течение суток. Перед следующим циклом обезвоживания мешок завязывают пластмассовым хомутом и вывозят на площадку для хранения. Мешки закрепляют с помощью быстросъемного банджа.

Для отвода фильтрата в техническом контейнере предусмотрен приямок с установленным в нем насосом для откачки фильтрата. Фильтрат отводится на повторную очистку в распределительную камеру.

Блок обеззараживания

На станции предусмотрено обеззараживание гипохлоритом натрия. Раствор гипохлорита натрия приготавливается на установке, расположенной в техническом контейнере. Дезинфицирующий раствор дозируется в лоток чистой воды, расположенный на выходе из вторичного отстойника. По мере прохождения по трубопроводу очищенный сток и раствор гипохлорита натрия перемешиваются. До выпуска очищенной воды в водоем контакт очищенной воды с гипохлоритом натрия составляет не менее 30 мин.

Для получения на месте потребления дезинфицирующего раствора гипохлорита натрия путем электролиза 4-5 % раствора поваренной соли (пищевой или технической) предусмотрена электролизная установка «САНЕР 5-400», которая позволяет оперативно получать дезинфицирующий раствор ГПХН с фиксированным содержанием активного хлора (не менее 7 г/л).

Очистные сооружения р.п. Монино (ОС р.п. Монино)

ОС р.п. Монино проектной мощностью 17000 м³/сутки введены в эксплуатацию в 1994 г.

В состав очистных сооружений входят:

1. Головная КНС производительностью 17000 м³/сутки;
2. Блок емкостей в составе:
 - приемная напорногасящая камера;
 - горизонтальная песколовка с круговым движением воды - 2 шт.;
 - 4 линии отстойников, каждая из которых включает в себя: первичный отстойник, аэробный стабилизатор, аэротенк, вторичный отстойник;
3. Временный лоток очищенных сточных вод;
4. Контактные резервуары;
5. Бетонированный участок ручья Безымянный;
6. Производственный корпус;
7. Электролизерная;
8. Песковые площадки;
9. Лаборатория по контролю качества вод.

На очистных сооружениях сточные воды проходят механическую и биологическую очистку, дезинфекцию очищенных вод, обработку осадка.

После очистки хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в ручей Безымянный, впадающий в р. Клязьма. Категория сточных вод - недостаточно очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды.

Характеристика очистных сооружений р.п. Монино представлена в таблице 3.9.

Таблица 3.9 - Характеристика очистных сооружений р.п. Монино

Описание	Ед. измерения	Показатель
Очистные сооружения р.п. Монино		
Год ввода в эксплуатацию	-	1994
КПД водоочистных сооружений:		
– по взвеси	%	75
– по БПК ₅		80-90
Объем сброса сточных вод	м ³ /сутки	6800-9000
	м ³ /ч	370
Максимальный ежедневный сброс	м ³ /сутки	10000
Сброс сточных вод/использование	м ³ /сут. технической воды для собственных нужд	85,0
Решетки		
Тип решеток	-	АМОСВ (агрегат механической очистки сточных вод)
Объем осадков (производительность)	кг/сутки	600
Песколовки	шт.	2

Описание	Ед. измерения	Показатель
Тип		Горизонтальные с круговым движением воды
Площадь	м ²	19,6 каждая
Тип удаления отложений		гидроэлеватор
Объем осадков	м ³ /сутки	2-4
Аэротенки	секции	4
Количество коридоров в каждой секции	ед.	1
Фильтрующие пластины		трубы «Полипор» Ду 100 мм, пристенные в 3 нитки
Концентрация ила	г/л	1,5
Время процесса	ч	2-3
Первичные отстойники	шт.	4
– размеры	D/H, м	прямоугольные 20*8м, H=4,2м
– осадок (производительность)	м ³ /год	15800
Вторичные отстойники	шт.	4
Взвешенные твердые частицы	мг/л	18
Тип процесса удаления ила	эрлифты	3 шт. на 1 линии
Сброс сточных вод		
– место сброса		р. Безымянный
– используется так же для собственных нужд	м ³ /сут.	85,0
Компрессоры		
Количество (тип)	шт.	3 (ТВ-80-1,4)
Мощность каждой единицы	м ³ /сут.	1,4
Количество (тип)	шт.	1 (ТВ-80-1,6)
Мощность каждой единицы	м ³ /сут.	1,6

На очистных сооружениях установлены приборы учета принимаемых стоков.

Перечень основного оборудования, установленного на очистных канализационных сооружениях, представлен в таблице 3.10.

Таблица 3.10 - Перечень основного оборудования, установленного на очистных канализационных сооружениях

Наименование оборудования	Производительность	Мощность электродвигателя	Число оборотов в минуту	Время работы ч в сут./дней	Срок ввода в эксплуатацию	% износа
ГКНС (КНС №3)						
Агрегат механической очистки сточной вод	20 м³/час	АИС 80 В-4 0,75 кВт	1420	24/365	2008	20
Агрегат механической очистки сточных вод	20 м³/час.	АИС 80 В-4 0,75кВт	1420	24/365	2008	20
Насос взмучивание песка в приемном отделении КНС К-100-80-160С-УХА4	100 м³/час	22 кВт	2920	резерв	2008	10
Приточная вентиляция	900 м³/час	22 кВт	1420	24/365	1989	100
Вытяжная вентиляция	600 м³/час	15 кВт	1420	24/365	1989	100
Электротельфер	2 т	1,7 кВт	1420	1,5 ч в неделю/365	1989	50
Электротельфер	2 т	1,7 кВт	1420	Для ремонта	1989	25
Электроталь	1 т	EF 83/0 1,5 кВт	1420	Для ремонта	2010	0
Насос СД-450/22,5	450 м³/час	A280S6Y/32H90LA2 75 кВт	980	10/365	2000	90
Насос СД-450/22,5	450 м³/час	5RM28056Y3 75 кВт	980	7/365	1996	100
Насос СД-450/22,5	450 м³/час	АИР 200 МИ У2 75 кВт	980	резерв	2002	90
Насос СД-250/22,5	250 м³/час	АИР 200 МИ У2 37 кВт	980	7/365	1989	100
Насос НПК-10/10	10 м³/час	1,5 кВт	2920	1/365	2006	50
Генератор (бензиновый) Джейсан	-	G7IFVROPEStart 400/230 5,6 кВт	-	Для ремонта	2006	50
Электропривод НВ 06 У2 Тула электропривод	-	-	-	-	2001	70
Освещение	-	0,4 кВт	-	12/365	-	-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС						
Воздуходувка ТВ-80-1,4М-01	6000 м³/час	4AMHY250S2Y3 110 кВт.	2800	резерв	1994	90
Воздуходувка ТВ-80-1,6м-0,1	6000 м³/час	5АН280А2У3 160 кВт	2940	резерв	2013	10
Воздуходувка ТВ-80-1,6м-0,1	6000 м³/час	5АН280А2У3 160 кВт	2940	24/365	2007	20
Воздуходувка ТВ-80-1,6м-0,1	6000 м³/час	5АН280А2У3 160 кВт	2940	резерв	2007	20

Наименование оборудования	Производительность	Мощность электродвигателя	Число оборотов в минуту	Время работы ч в сут./дней	Срок ввода в эксплуатацию	% износа
Насос на песколовку подача и взмучивание тех. воды К-100-80-160С-УХА4	100 м³/час	АИР 160S2У3 30 кВт	1420	5/182	2005	50
Насос на песколовку подача и взмучивание тех. воды К-100-60-120С-УХА4	100 м³/час	4АМ160S2ЖУ2 15 кВт	1420	5/183	2006	45
Насос на горку подача и взмучивание тех. воды К-100-60-120С-УХА4	100 м³/час	4АМ160S2ЖУ2 15 кВт	1420	8/365	2006	45
Насос на горку подача и взмучивание тех. воды К-100-60-120С-УХА4	100 м³/час	4АМ160S2ЖУ2 15 кВт	1420	резерв	2007	40
Дробилка РД-200	50 м³/час	АИР7,1В4У3 0,75 кВт	1420	6/365	2010	20
Электротельфер	3,2 т	АИРМ13256У3 3 кВт	-	Для ремонта	2010 б/у	50
Насос НПК-10\10	10 м³/час	1,5 кВт	2920	1/365	2006	50
Насос перекачка ила производственный корпус в емкости ФГ-25,5/14,5	25 м³/час	2,2 кВт	1450	3/365	1994	100
Насос ФГ-25,5/14,5	25 м³/час	2,2 кВт	1450	3/365	-	-
Освещение	-	0,4 кВт	-	12/365	-	-
ЛАБОРАТОРИЯ						
Муфельная печь	-	12 кВт	-	5 ч 3 раза в месяц	-	-
Термошкаф ТСО-1/80 СПИ	-	0,25 кВт	-	24/365	-	-
Сушильный шкаф ШСС-80п	-	2,2 кВт	24/70	32 часа в неделю	-	-
Освещение	-	0,28 кВт	-	12/365	-	-
Бойлер	-	1,5 кВт	-	резерв	-	-
Дистиллятор ДЭ-10 «СПб»	-	7,5 кВт	-	4 часа 1 раз в месяц	-	-
Плитка электрическая	-	3 кВт	-	6 часов 1 раз в месяц	-	-
Вентиляция Вытяжка	-	1 кВт 2,5кВт	-	час 2 раза в месяц	-	-

Очистные сооружения р.п. Фряново (ОС р.п. Фряново)

ОС р.п. Фряново проектной мощностью 14000 м³/сутки введены в эксплуатацию в 1968 г.

С территории р.п. Фряново водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод организовано по одному выпуску очистные сооружения полной биологической очистки, эксплуатируемые Фряновским МП ЖКХ ГОЩ.

В состав ОС р.п. Фряново входят 6 основных блоков очистки:

- уравнильный резервуар;
- песколовка горизонтальная с круговым движением воды;
- преаэратор;
- первичные отстойники вертикального типа;
- аэротенки;
- вторичные отстойники;
- биологические пруды;
- иловые карты.

Состав оборудования, установленного на КОС, и сведения о канализационных очистных сооружениях Фряновского МП ЖКХ ГОЩ представлены в таблицах 3.11 – 3.12. Качественные параметры очищенных сточных вод приведены в таблице 3.13.

Таблица 3.11 – Состав оборудования на ОС р.п. Фряново

№ п/п	Наименование оборудования	Производительность оборудования, м ³ /час	Кол-во оборудования
1	Насос 4-НФ	180	1
2	Насос 4-НФ	180	1
3	Насос 4-НФ	180	1
4	Насос К65/50 Р-20	-	1
5	Воздуходувка ТВ-80-16Р	-	1
6	Воздуходувка ТВ-80-16Р	-	1
7	Воздуходувка Р-125	-	1

Таблица 3.12 - Параметры очистных сооружений р.п. Фряново

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Наименование очистных сооружений	-	ОС р.п. Фряново
2	Адрес расположения	(населенный пункт)	р.п. Фряново
3	Год окончания строительства	год	1968
4	Балансовая стоимость на 2018 г.	тыс. руб.	5746,8
5	Проектная производительность	тыс. куб. м/сут.	14,0
6	Состав сооружений для очистки сточных вод:		
6.1	– решетки	шт.	-
6.2	– песколовки	шт.	2
6.3	– первичные отстойники	шт.	2
6.4	– аэротенки (биофильтры)	шт.	2
6.5	– сооружения для доочистки	шт.	3
6.6	– сооружение для обеззараживания	шт.	-
7	Количество осадков:	тыс. куб. м/сут.	-
7.1	– первичных отстойников	-	0,150
7.2	– избыточный активный ил	-	0,086

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
8	Сооружения для обработки осадков, тип/количество	-	-
8.1	- уплотнители избыточного ила	-	-
8.2	- метантенки	шт.	2
8.3	- аэробные минерализаторы	-	-
8.4	- уплотнители стабильного осадка	-	-
8.5	- вакуум-фильтры	-	-
8.6	- центрифуги	-	-
8.7	- ленточные фильтр-прессы	-	-
8.8	- иловые площадки	шт.	5 карт
8.9	- занимаемые площади	га	5,4
8.10	- дефицит земельных площадей	га	-
8.11	- вывоз обезвоженного осадка:	-	-
8.12	- на удобрение	-	-
8.13	- на полигон ТБО	-	-
8.14	- для рекультивации нарушенных земель	-	Да
8.15	- в карьер, овраг и пр.	-	-
9	Дата последней паспортизации (сертификации) осадка	год	-
10	Состояние зданий и сооружений	уд./неуд.	удовлетворительное
11	Место сброса стоков от ОСК	-	р. Ширенка
12	Наименование электроснабжающей организации	-	МП ЦР «Щелковские электросети»
13	ТП основного электроснабжения	-	-
14	ТП резервного электроснабжения	-	-

Таблица 3.13 – Качественные параметры ОС р.п. Фряново

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	по проекту	по факту
1	Показатели поступающих сточных вод:			
1.1	- взвешенные вещества	мг/л	108,0	80,76
1.2	- БПК _{полн.} , (БПК ₅)	мг/л	106,9	102,7
1.3	- ХПК	мг/л	Н.С.В.	259
1.4	- азот аммонийный	мг/л	6,2	9,91
1.5	- нитраты	мг/л	0,09	0,2
1.6	- нитриты	мг/л	н/о	0,057
1.7	- фосфаты	мг/л	19,0	4,33
1.8	- нефтепродукты	мг/л	0,4	0,11
1.9	- pH	-	7,0	7,6
2	Показатели очищенных сточных вод:			
2.1	- взвешенные вещества	мг/л	6,0	2,6
2.2	- БПК _{полн.} , (БПК ₅)	мг/л	3,0	4,66
2.3	- ХПК	мг/л	Н.С.В.	37,7
2.4	- азот аммонийный	мг/л	0,4	1,7
2.5	- нитраты	мг/л	9,1	3,1
2.6	- нитриты	мг/л	0,02	0,04
2.7	- фосфаты	мг/л	0,2	2,81
2.8	- нефтепродукты	мг/л	0,05	0,04
2.9	- pH	-	7,6	7,6

ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы

ОС УГБО МЕ-400 проектной мощностью 400 м³/сутки введены в эксплуатацию в 2018 г.

Основные технические характеристики ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы представлены в таблице 3.14.

Таблица 3.14 - Основные технические характеристики ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы

Наименование	Ед. изм.	Значение
1	2	3
Номинальная производительность установки	м ³ /сут	400
Количество модулей	шт.	7
Габаритные размеры модуля (LxВxН)	мм	11970x2400x2950
Габаритные размеры установки в плане (LxВ)	м	19x10
Масса установки:	без воды, не более	70
	с заполненными емкостями, не более	480
Напряжение питающей сети	В	380/220
Средняя потребляемая мощность	кВт	11,3
Максимальная потребляемая мощность	кВт	14,6
Объем избыточного ила (при влажности 99,4%), не более	м ³ /сут	5,9

Состав оборудования ОС: установка выполнена в виде двух модулей полной заводской готовности.

Состав и характеристика оборудования основных узлов ОС УГБО МЕ-400 представлен в таблице 3.15, энергопотребляющее оборудование – в таблице 3.16, прочее технологическое оборудование – в таблице 3.17.

Таблица 3.15 – Состав и характеристика оборудования ОС УГБО МЕ-400 (основные узлы)

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Модуль
1	2	3	4
Усреднитель	шт.	2	№1, №2
Денитрификатор	шт.	4	№3, №4, №5, №6
Отсек для избыточного ила	шт.	1	№1
Аэротенк первой ступени	шт.	4	№3, №4, №5, №6
Аэротенк-нитрификатор	шт.	4	№3, №4, №5, №6
Вторичный отстойник	шт.	4	№3, №4, №5, №6
Блок доочистки	шт.	4	№3, №4, №5, №6
Помещение технологического оборудования (ПТО)	шт.	1	№7

Таблица 3.16 - Состав и характеристика оборудования ОС УГБО МЕ-400 (энергопотребляющее оборудование)

Наименование	Тип	Уст. мощн., кВт	Кол-во, шт.	Место расположения	Примечания
1	2	3	4	5	6
Компрессор	K0.8 R MD (FPZ, Италия)	5,5	2	ПТО	В том числе 1 резервный
Насос погружной, перемешивания	МТС40/21 (Wilo, Германия) (трехфазный)	1,0	2	усреднитель	В том числе 1 резервный
Насос погружной, подачи на очистку	МТС40/21 (Wilo, Германия) (трехфазный)	1,0	4	усреднитель	В том числе 2 резервных
Насос погружной	МТС40/21 (Wilo, Германия) (трехфазный)	1,0	3	денитрификатор	В том числе 1 резервный (на складе)
Насос	МТС40/21 (Wilo, Германия) (трехфазный)	1,0	4	ПТО	-
Установка бактерицидная	ОДВ-12С	0,48	1	ПТО	-

Таблица 3.17 - Состав и характеристика оборудования ОС УГБО МЕ-400 (прочее технологическое оборудование)

Наименование	Тип	Кол-во, шт.	Место расположения	Примечания
1	2	3	4	5
Кассета с биоагрузкой	Волокнистая	2	Денитрификатор	-
Кассета с биоагрузкой	Пузырчатая	2	Аэротенк-нитрификатор	-
Аэратор	AMD	4	Аэротенк первой ступени	-
Аэратор	AMD	2	Аэротенк-нитрификатор	-
Аэратор	AMD	2	Надфильтровое пространство	Секции ФПЗ
Фильтр доочистки			Фильтры доочистки	
Обезвоживание ила (нутч-фильтр)	КТР	2	Фильтры доочистки	

3.1.5.1.7 Проектная производительность КОС

Информация о проектных и фактических технических характеристиках сооружений и основного технологического оборудования канализационных очистных сооружений представлена в п/п 3.1.5.1.6.

В научно-техническом отчете по теме "Предварительное краткое технологическое обследование Межрайонных очистных сооружений в г. Щёлково", выполненным ООО "Коминтехэкология" в 2016г. (далее – Отчет) указано:

«...Рекомендации по реконструкции очистных сооружений

1. Первоочередной задачей реконструкции первой и второй очередей очистных сооружений г. Щелково является реконструкция сооружений биологической очистки с целью получения нормативного качества очищенных сточных вод для сброса в водоем рыбохозяйственного значения. При существующей технологической схеме биологической очистки достигнуто предельное качество очистки при фактически поступающем в настоящее время объеме сточных вод. При этом следует отметить, что очистные сооружения не принимают в настоящее время проектный объем сточных вод.

Таким образом, при подключении новых абонентов к водоотводящей сети и, как следствие, повышение объемов поступающих сточных вод на 10-20% качество очистки значительно ухудшено...»

Из Отчета следуют выводы:

- при существующей технологической схеме биологической очистки, применяемой на ЩМОС с учетом технического состояния оборудования, предельное качество очистки, соответствующее нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект, достигается при среднесуточном объеме поступающих стоков равном 229000 м³/сутки (144000 м³/сутки на МБО-1 и 85000 м³/сутки на МБО-2);

- при проектном значении проиводительности ЩМОС равном 320000 м³/сутки (200000 м³/сутки на МБО-1 и 120000 м³/сутки на МБО-2) достигнуть требуемого качества очистки стоков – не представляется возможным;

- при увеличении объема поступающих стоков относительно предельного среднесуточного значения в 229000 м³/сутки (т.е более фактической производительности, которая обеспечивает требуемое качество очистки стоков) качество очистки значительно ухудшится.

Фактически, в настоящее время, в течение суток имеет место поступление стоков на ЩМОС в объеме более 229000 м³ в пересчете. С учетом перспективного поступления стоков от объектов капитального строительства планируемых к вводу в эксплуатацию на период до 2034г. значение объема поступающих стоков на ЩМОС будет ежегодно увеличиваться.

Учитывая выводы, сделанные в Отчете, техническое состояние оборудования и результаты наблюдения за качеством очистки стоков, проведенное персоналом ЩМОС, без проведения комплексной модернизации сооружений с увеличением их производительности, обеспечить требуемое качество очистки стоков - не представляется возможным.

С учетом изложенного, для проведения оценки и анализа работы ЩМОС в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для расчетов принята фактическая мощность сооружений равная 229000 м³/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

Проектная и фактическая производительность канализационных очистных сооружений систем централизованного водоотведения г.о. Щелково представлены в таблице 3.18.

Таблица 3.18 - Проектная и фактическая производительность канализационных очистных сооружений г.о. Щелково

№ п/п	Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность очистных сооружений, тыс. м ³ /сутки	Фактическая производительность очистных сооружений, тыс. м ³ /сутки*	Резерв/дефицит пропускной способности очистных сооружений, тыс. м ³ /сутки
1	ЩМОС, в т.ч.:		320,0:		
	– МБО – I	1968	– 200,0	229,0	15,07
	– МБО – II	1982	– 120,0		
2	ПФ д. Богослово	1973	0,2		
3	ПФ д. Огуднево	1969	0,2	0,263	-62,9
4	ОС п. Клюквенный	1990	0,2	0,074	0,126
5	ОС р.п. Монино	1994	17,0	8,89	8,11
6	ОС р.п. Фряново	1968	14,0	2,93	11,07
7	ОС УГБО МЕ-400	2016	0,4	0,4	-**

Примечание: *- Фактическая производительность в сутки максимального водоотведения по состоянию на 2018 г.

** Проектная ОС УГБО МЕ-400 производительность очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 2500,0 м³/сутки (104,17 м³/час). На момент разработки схемы водоотведения была построена и запущена в эксплуатацию первая очередь. Строительство дополнительных модулей зависит от увеличения прогнозной нагрузки.

3.1.5.1.8 Оценка фактической производительности (мощности) КОС (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет)

Фактическая производительность очистных сооружений систем централизованного водоотведения г.о. Щелково за 2014-2018 гг. представлена в таблице 3.19.

Таблица 3.19 - Фактическая производительность КОС систем централизованного водоотведения г.о. Щелково

Период	Фактическая производительность		
	максимально часовая, м ³ /ч	максимально суточная, м ³ /сут.	годовая, м ³ /год
ЩМОС			
2014	13673,1	279892,4	86143624,0
2015	13811,2	282719,6	87013761,6
2016	14093,1	288489,4	88789552,7
2017	14235,4	291403,4	89686416,9
2018	15144,1	310003,7	95411081,8
ПФ д. Богослово			
2014	40,4	339,4	95298,5
2015	40,9	342,8	96261,1
2016	41,3	346,3	97233,4
2017	39,0	327,2	91865,1
2018	33,8	283,5	79602,2
ПФ д. Огуднево			
2014	34,1	314,8	88374,0
2015	34,4	317,9	89266,6
2016	34,8	321,1	90168,3
2017	32,9	303,4	85190,0
2018	28,5	262,9	73818,2
ОС п. Клюквенный			
2014	11,5	85,3	23941,5
2015	11,9	87,9	24682,0
2016	12,3	90,6	25445,3
2017	11,6	85,6	24040,5

Период	Фактическая производительность		
	максимально часовая, м ³ /ч	максимально суточная, м ³ /сут.	годовая, м ³ /год
2018	10,0	74,2	20831,4
ОС п. Момино			
2014	616,0	9476,2	2660620,6
2015	635,0	9769,3	2742907,8
2016	654,6	10071,4	2827740,0
2017	616,3	9481,4	2662080,0
2018	577,9	8891,4	2496420,0
ОС п. Фряново			
2014	182,6	2592,8	727974,3
2015	188,2	2673,0	750489,0
2016	194,0	2755,6	773700,0
2017	196,9	2795,9	785000,0
2018	206,3	2929,1	822400,0
ОС УГБО МЕ-400			
2014г.	-	-	-
2015г.	-	-	-
2016г.	4,6	99,1	32890,0
2017г.	21,6	466,5	154800,0
2018г.	16,3	352,8	117065,5
ОС ГО Щелково			
2014	14557,7	292700,9	89739832,9
2015	14721,6	295910,5	90717368,1
2016	15034,7	302173,5	92636729,7
2017	15153,7	304863,4	93489392,5
2018	16016,9	322797,6	99021219,1

ОС УГБО МЕ-400 завышенные показатели приема стоков в 2017 году относительно базового периода определены завершением наладки и пуско-наладочных работ систем водоснабжения и водоотведения ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы.

3.1.5.1.9 График поступления стоков на КОС (почасовой) в сутки наибольшего поступления каждого месяца за последний год

На очистных сооружениях в г.о Щелково отсутствует приборный учет количества поступления сточных вод (за исключением ЩМОС). В силу этого фактические графики поступления стоков на очистные сооружения (почасовые) в сутки наибольшего поступления каждого месяца за последний год составить не представляется возможным.

Расчетный суточный график поступления сточных вод от районов населенных пунктов с преобладающей жилой застройкой (типовой для г.о. Щелково) представлен на рисунке 3.43.

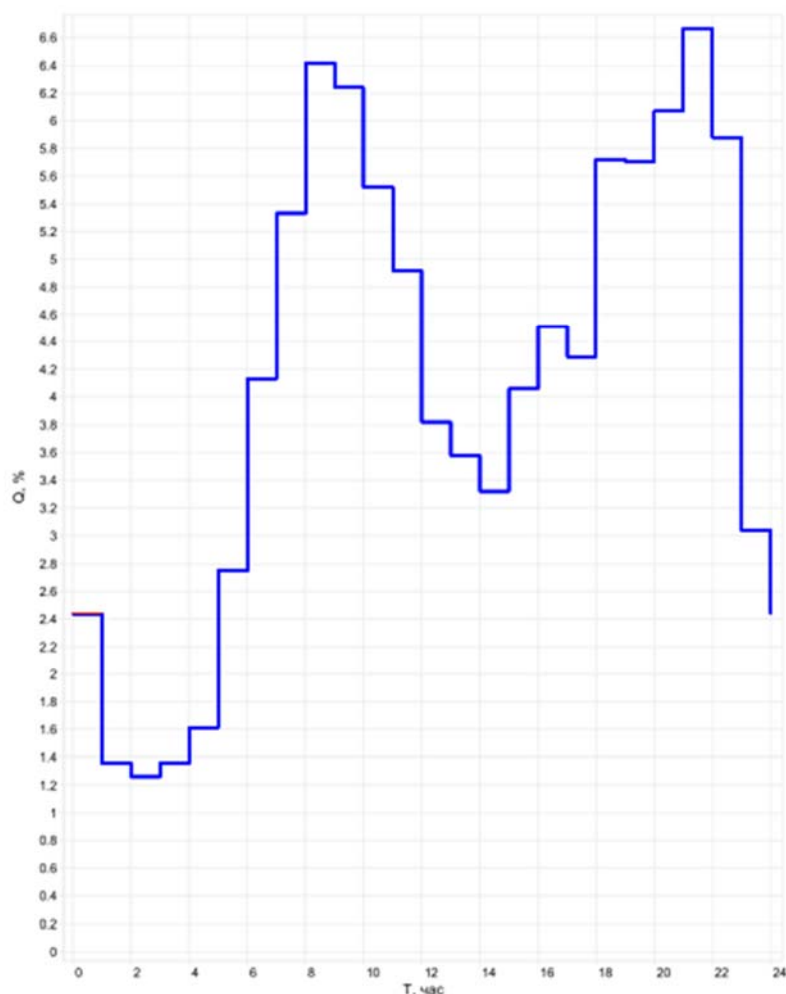


Рисунок 3.43 - Расчетный суточный график водоотведения от районов населенных пунктов с преобладающей жилой застройкой

На ЦМОС организован приборный учет поступающих стоков. На основании данных прибора учета составлена таблица и график фактического часового поступления стоков на ЦМОС в течение характерных суток в марте 2020г.

Значения фактического часового поступления стоков по комплексам механобиологической очистки, относительно проектной мощности (320 тыс.м³/сутки) и расчетной пропускной способности ЦМОС (229 000 м³/сутки) показаны в таблице 3.20.

График фактического часового поступления стоков относительно проектной мощности (320 тыс.м³/сутки) и расчетной пропускной способности ЦМОС (229 000 м³/сутки) представлен на рисунке 3.44.

Таблица 3.20 - Значения фактического часового поступления стоков по комплексам механобиологической очистки ЦМОС, относительно проектной мощности и расчетной пропускной способности ЦМОС

Часы суток	Фактический приток, м ³				Проектный приток, м ³	Расчетная способность, м ³
	МБО-1	МБО-2	ИТОГО,	Доля суточного поступления, %		
1	9387,04	4210,78	13597,82	4,39	13333,33	9541,67
2	7639,53	3644,74	11284,27	3,64	13333,33	9541,67
3	5511,96	3377,73	8889,69	2,87	13333,33	9541,67
4	4736,32	3213,02	7949,34	2,56	13333,33	9541,67
5	4181,04	3140,21	7321,25	2,36	13333,33	9541,67

Часы суток	Фактический приток, м ³				Проектный приток, м ³	Расчетная способность, м ³
	МБО-1	МБО-2	ИТОГО,	Доля суточного поступления, %		
6	4767,33	3514,57	8281,90	2,67	13333,33	9541,67
7	6023,47	4191,43	10214,90	3,30	13333,33	9541,67
8	8138,85	4766,76	12905,61	4,16	13333,33	9541,67
9	9357,21	5260,56	14617,77	4,72	13333,33	9541,67
10	9566,10	5361,67	14927,77	4,82	13333,33	9541,67
11	9552,54	5558,62	15111,16	4,87	13333,33	9541,67
12	9589,49	5554,58	15144,07	4,89	13333,33	9541,67
13	9564,76	5315,97	14880,73	4,80	13333,33	9541,67
14	9558,18	5128,80	14686,98	4,74	13333,33	9541,67
15	9438,34	4608,41	14046,75	4,53	13333,33	9541,67
16	9439,00	4701,24	14140,24	4,56	13333,33	9541,67
17	9262,63	4433,17	13695,80	4,42	13333,33	9541,67
18	9007,24	4349,08	13356,32	4,31	13333,33	9541,67
19	9228,30	4500,91	13729,21	4,43	13333,33	9541,67
20	9238,93	4491,23	13730,16	4,43	13333,33	9541,67
21	9327,43	4779,21	14106,64	4,55	13333,33	9541,67
22	9504,15	4888,31	14392,46	4,64	13333,33	9541,67
23	9631,40	5118,66	14750,06	4,76	13333,33	9541,67
24	9533,32	4709,45	14242,77	4,59	13333,33	9541,67
ИТОГО			310003,67	100	320000,00	229000,08

Из графика следует, что фактическое часовое поступление стоков на очистные сооружения значительно превышает не только проектную мощность (из расчета 320000 м³/сутки), но и расчетную пропускную способность ЦМОС (из расчета 229000м³/сутки).

ГРАФИК ФАКТИЧЕСКОГО ЧАСОВОГО ПОСТУПЛЕНИЯ СТОКОВ НА ЦМОС



Рисунок 3.44 – График фактического поступления стоков на ЦМОС в течение характерных суток в марте 2020г.

В соответствии с графиком водоотведения, представленным на рисунке 3.40, и данными годового поступления стоков на КОС в г.о. Щелково рассчитаны почасовые значения поступления стоков на КОС в сутки наибольшего поступления в 2018г.

Значения почасового поступления стоков на КОС в г.о. Щелково в сутки наибольшего поступления, рассчитанные исходя из фактического годового объема поступления стоков на сооружения в 2018г. показаны в таблице 3.21.

Таблица 3.21 - Значения почасового поступления стоков на КОС в г.о. Щелково в сутки наибольшего поступления, рассчитанные исходя из фактического годового объема поступления стоков на сооружения в 2018г.

Период, ч	Доля суточного поступления, %	Почасовое поступление сточных вод в сутки наибольшего поступления, м ³						Итого по г.о. Щелково*
		ПФ д, Богослово	ПФ д, Огуднево	ОС п, Клюквенный	ОС р.п, Момино	ОС р.п. Фряново	ОС УГБО МЕ-400	
0-1	2,44	6,9	6,4	1,8	217,0	71,5	6,0	13907,42
1-2	1,36	3,9	3,6	1,0	120,9	39,8	3,3	11456,77
2-3	1,26	3,6	3,3	0,9	112,0	36,9	3,1	9049,49
3-4	1,36	3,9	3,6	1,0	120,9	39,8	3,3	8121,84
4-5	1,61	4,6	4,2	1,2	143,2	47,2	3,9	7525,55
5-6	2,75	7,8	7,2	2,0	244,5	80,6	6,7	8630,7
6-7	4,13	11,7	10,9	3,1	367,2	121,0	10,1	10738,9
7-8	5,33	15,1	14,0	4,0	473,9	156,1	13,1	13581,81
8-9	6,42	18,2	16,9	4,8	570,8	188,1	15,7	15432,27
9-10	6,24	17,7	16,4	4,6	554,8	182,8	15,3	15719,37
10-11	5,52	15,7	14,5	4,1	490,8	161,7	13,5	15811,46
11-12	4,92	14,0	12,9	3,7	437,5	144,1	12,0	15768,27
12-13	3,82	10,8	10,0	2,8	339,7	111,9	9,4	15365,33
13-14	3,58	10,2	9,4	2,7	318,3	104,9	8,8	15141,28
14-15	3,32	9,4	8,7	2,5	295,2	97,3	8,1	14467,95
15-16	4,06	11,5	10,7	3,0	361,0	118,9	9,9	14655,24
16-17	4,51	12,8	11,9	3,4	401,0	132,1	11,0	14268
17-18	4,29	12,2	11,3	3,2	381,4	125,7	10,5	13900,62
18-19	5,72	16,2	15,0	4,2	508,6	167,5	14,0	14454,71
19-20	5,7	16,2	15,0	4,2	506,8	167,0	14,0	14453,36
20-21	6,07	17,2	16,0	4,5	539,7	177,8	14,9	14876,74
21-22	6,67	18,9	17,5	5,0	593,1	195,4	16,3	15238,66
22-23	5,88	16,7	15,5	4,4	522,8	172,2	14,4	15496,06
23-24	3,04	8,6	8,0	2,3	270,3	89,0	7,4	14628,37
Всего	100	283,5	262,9	74,2	8891,4	2929,1	244,8	322689,6

Примечание: * - расчетное почасовое поступление сточных вод в сутки наибольшего поступления по г.о. Щелково указано с учетом фактического почасового поступления на ЦМОС

3.1.5.1.10 Оценка способности КОС обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления

В таблицах 3.22-3.25 представлены почасовые балансы проектной производительности КОС систем централизованного водоотведения г.о. Щелково и расчетного почасового поступления сточных вод в сутки наибольшего поступления.

Таблица 3.22 - Оценка способности ЦМОС обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего поступления

Период, ч	Проектная часовая мощность ЦМОС, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Фактическая часовая пропускная способность ЦМОС, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
0-1	13333.33	13597,82	-264,49	-1,98	9541,67	13597,82	-4056,15	-42,51
1-2	13333.33	11284,27	2049,06	15,37	9541,67	11284,27	-1742,6	-18,26
2-3	13333.33	8889,69	4443,64	33,33	9541,67	8889,69	651,98	6,83
3-4	13333.33	7949,34	5383,99	40,38	9541,67	7949,34	1592,33	16,69
4-5	13333.33	7321,25	6012,08	45,09	9541,67	7321,25	2220,42	23,27
5-6	13333.33	8281,90	5051,43	37,89	9541,67	8281,9	1259,77	13,20
6-7	13333.33	10214,90	3118,43	23,39	9541,67	10214,9	-673,23	-7,06
7-8	13333.33	12905,61	427,72	3,21	9541,67	12905,61	-3363,94	-35,26
8-9	13333.33	14617,77	-1284,44	-9,63	9541,67	14617,77	-5076,1	-53,20
9-10	13333.33	14927,77	-1594,44	-11,96	9541,67	14927,77	-5386,1	-56,45
10-11	13333.33	15111,16	-1777,83	-13,33	9541,67	15111,16	-5569,49	-58,37
11-12	13333.33	15144,07	-1810,74	-13,58	9541,67	15144,07	-5602,4	-58,72
12-13	13333.33	14880,73	-1547,4	-11,61	9541,67	14880,73	-5339,06	-55,96
13-14	13333.33	14686,98	-1353,65	-10,15	9541,67	14686,98	-5145,31	-53,92
14-15	13333.33	14046,75	-713,42	-5,35	9541,67	14046,75	-4505,08	-47,21
15-16	13333.33	14140,24	-806,91	-6,05	9541,67	14140,24	-4598,57	-48,19
16-17	13333.33	13695,80	-362,47	-2,72	9541,67	13695,8	-4154,13	-43,54
17-18	13333.33	13356,32	-22,99	-0,17	9541,67	13356,32	-3814,65	-39,98
18-19	13333.33	13729,21	-395,88	-2,97	9541,67	13729,21	-4187,54	-43,89
19-20	13333.33	13730,16	-396,83	-2,98	9541,67	13730,16	-4188,49	-43,90
20-21	13333.33	14106,64	-773,31	-5,80	9541,67	14106,64	-4564,97	-47,84
21-22	13333.33	14392,46	-1059,13	-7,94	9541,67	14392,46	-4850,79	-50,84
22-23	13333.33	14750,06	-1416,73	-10,63	9541,67	14750,06	-5208,39	-54,59
23-24	13333.33	14242,77	-909,44	-6,82	9541,67	14242,77	-4701,1	-49,27

Таблица 3.23 - Оценка способности ОС р.п. Момино, ПФ д. Богослово обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления

Период, ч	Проектная часовая производительность ОС р.п. Момино, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ПФ д. Богослово, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
0-1	666.67	216.95	449.72	67.46	8.33	6.92	1.42	16.99
1-2	666.67	120.92	545.74	81.86	8.33	3.86	4.48	53.73
2-3	666.67	112.03	554.64	83.20	8.33	3.57	4.76	57.13
3-4	666.67	120.92	545.74	81.86	8.33	3.86	4.48	53.73
4-5	666.67	143.15	523.52	78.53	8.33	4.56	3.77	45.22

Период, ч	Проектная часовая производительность ОС р.п. Момино, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ПФ д. Богослово, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
5-6	666.67	244.51	422.15	63.32	8.33	7.80	0.54	6.44
6-7	666.67	367.21	299.45	44.92	8.33	11.71	-3.38	-40.51
7-8	666.67	473.91	192.76	28.91	8.33	15.11	-6.78	-81.34
8-9	666.67	570.83	95.84	14.38	8.33	18.20	-9.87	-118.42
9-10	666.67	554.82	111.85	16.78	8.33	17.69	-9.36	-112.30
10-11	666.67	490.80	175.86	26.38	8.33	15.65	-7.32	-87.80
11-12	666.67	437.45	229.21	34.38	8.33	13.95	-5.62	-67.39
12-13	666.67	339.65	327.02	49.05	8.33	10.83	-2.50	-29.96
13-14	666.67	318.31	348.36	52.25	8.33	10.15	-1.82	-21.80
14-15	666.67	295.19	371.47	55.72	8.33	9.41	-1.08	-12.95
15-16	666.67	360.99	305.68	45.85	8.33	11.51	-3.18	-38.13
16-17	666.67	401.00	265.67	39.85	8.33	12.79	-4.45	-53.44
17-18	666.67	381.44	285.23	42.78	8.33	12.16	-3.83	-45.95
18-19	666.67	508.59	158.08	23.71	8.33	16.22	-7.88	-94.60
19-20	666.67	506.81	159.86	23.98	8.33	16.16	-7.83	-93.92
20-21	666.67	539.71	126.96	19.04	8.33	17.21	-8.88	-106.51
21-22	666.67	593.05	73.61	11.04	8.33	18.91	-10.58	-126.93
22-23	666.67	522.81	143.85	21.58	8.33	16.67	-8.34	-100.05
23-24	666.67	270.30	396.37	59.46	8.33	8.62	-0.29	-3.43

Таблица 3.24 - Оценка способности ПФ д. Огуднево, ОС п. Клюквенный обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления

Период, ч	Суммарная проектная часовая производительность ПФ д. Огуднево, м³/ч	Суммарный почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ОС п. Клюквенный, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
0-1	8.33	6.42	1.92	23.02	8.33	1.81	6.52	78.28
1-2	8.33	3.58	4.76	57.09	8.33	1.01	7.32	87.89
2-3	8.33	3.31	5.02	60.25	8.33	0.93	7.40	88.78
3-4	8.33	3.58	4.76	57.09	8.33	1.01	7.32	87.89
4-5	8.33	4.23	4.10	49.20	8.33	1.19	7.14	85.67
5-6	8.33	7.23	1.10	13.24	8.33	2.04	6.29	75.52
6-7	8.33	10.86	-2.53	-30.30	8.33	3.06	5.27	63.23
7-8	8.33	14.01	-5.68	-68.16	8.33	3.95	4.38	52.55
8-9	8.33	16.88	-8.55	-102.55	8.33	4.76	3.57	42.84
9-10	8.33	16.41	-8.07	-96.87	8.33	4.63	3.70	44.44

Период, ч	Суммарная проектная часовая производительность ПФ д. Огуднево, м³/ч	Суммарный почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ОС п. Клюквенный, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
10-11	8.33	14.51	-6.18	-74.15	8.33	4.10	4.24	50.85
11-12	8.33	12.94	-4.60	-55.22	8.33	3.65	4.68	56.20
12-13	8.33	10.04	-1.71	-20.52	8.33	2.83	5.50	65.99
13-14	8.33	9.41	-1.08	-12.95	8.33	2.66	5.68	68.13
14-15	8.33	8.73	-0.40	-4.75	8.33	2.46	5.87	70.44
15-16	8.33	10.67	-2.34	-28.09	8.33	3.01	5.32	63.85
16-17	8.33	11.86	-3.52	-42.29	8.33	3.35	4.99	59.85
17-18	8.33	11.28	-2.95	-35.35	8.33	3.18	5.15	61.80
18-19	8.33	15.04	-6.71	-80.46	8.33	4.24	4.09	49.07
19-20	8.33	14.99	-6.65	-79.83	8.33	4.23	4.10	49.25
20-21	8.33	15.96	-7.63	-91.51	8.33	4.50	3.83	45.96
21-22	8.33	17.54	-9.20	-110.44	8.33	4.95	3.38	40.62
22-23	8.33	15.46	-7.13	-85.51	8.33	4.36	3.97	47.65
23-24	8.33	7.99	0.34	4.09	8.33	2.26	6.08	72.93

Таблица 3.25 - Оценка способности ОС р.п. Фряново, ОС УГБО МЕ-400 обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления

Период, ч	Суммарная проектная часовая производительность ОС р.п. Фряново, м³/ч	Суммарный почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ОС УГБО МЕ-400, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
0-1	583.33	71.47	511.86	87.75	16,7	6,0	10,7	64,1%
1-2	583.33	39.84	543.50	93.17	16,7	3,3	13,3	80,0%
2-3	583.33	36.91	546.43	93.67	16,7	3,1	13,6	81,5%
3-4	583.33	39.84	543.50	93.17	16,7	3,3	13,3	80,0%
4-5	583.33	47.16	536.17	91.92	16,7	3,9	12,7	76,3%
5-6	583.33	80.55	502.78	86.19	16,7	6,7	9,9	59,6%
6-7	583.33	120.97	462.36	79.26	16,7	10,1	6,6	39,3%
7-8	583.33	156.12	427.21	73.24	16,7	13,1	3,6	21,7%
8-9	583.33	188.05	395.29	67.76	16,7	15,7	0,9	5,7%
9-10	583.33	182.78	400.56	68.67	16,7	15,3	1,4	8,3%
10-11	583.33	161.69	421.65	72.28	16,7	13,5	3,1	18,9%
11-12	583.33	144.11	439.22	75.30	16,7	12,0	4,6	27,7%
12-13	583.33	111.89	471.44	80.82	16,7	9,4	7,3	43,9%
13-14	583.33	104.86	478.47	82.02	16,7	8,8	7,9	47,4%

Период, ч	Суммарная проектная часовая производительность ОС р.п. Фряново, м ³ /ч	Суммарный почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м ³	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ОС УГБО МЕ-400, м ³ /ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м ³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м ³ /ч	%			м ³ /ч	%
14-15	583.33	97.25	486.09	83.33	16,7	8,1	8,5	51,2%
15-16	583.33	118.92	464.41	79.61	16,7	9,9	6,7	40,3%
16-17	583.33	132.10	451.23	77.35	16,7	11,0	5,6	33,7%
17-18	583.33	125.66	457.68	78.46	16,7	10,5	6,2	37,0%
18-19	583.33	167.54	415.79	71.28	16,7	14,0	2,7	16,0%
19-20	583.33	166.96	416.37	71.38	16,7	14,0	2,7	16,3%
20-21	583.33	177.80	405.54	69.52	16,7	14,9	1,8	10,8%
21-22	583.33	195.37	387.96	66.51	16,7	16,3	0,3	2,0%
22-23	583.33	172.23	411.10	70.47	16,7	14,4	2,3	13,6%
23-24	583.33	89.04	494.29	84.74	16,7	7,4	9,2	55,3%

Согласно анализу таблиц:

- на ЩМОС в настоящее время наблюдается дефицит проектной мощности (320 тыс. м³/сутки) в часы максимального водоотведения в сутки наибольшего поступления стоков с 0 до 1 и с 8 до 24 часов, пропускной способности (229 тыс. м³/сутки) с 0 до 2 и с 6 до 24 часов.

- на ПФ д. Богослово в настоящее время наблюдается дефицит проектной мощности в часы максимального водоотведения в сутки наибольшего поступления стоков с 6 до 24 часов.

- на ПФ д. Огуднево в настоящее время наблюдается дефицит проектной мощности в часы максимального водоотведения в сутки наибольшего поступления стоков с 6 до 23 часов.

Остальные очистные сооружения г.о. Щелково в настоящее время работают без дефицитов проектной мощности.

3.1.5.1.11 Описание организации утилизации осадков сточных вод на КОС

В технологическом процессе очистки сточных вод на ЩМОС организован процесс утилизации осадков сточных вод.

Сырой осадок первичных отстойников 1-ого и 2-ого производственных комплексов и уплотненный избыточный ил из илоуплотнителей, расположенных на территории 2-ого производственного комплекса подаются по напорным трубопроводам Ду=200 мм в уплотнители исходной смеси цеха механического обезвоживания осадка.

Уплотнители исходной смеси радиального типа с илоскребом Д=24 м предназначены для подготовки исходной смеси из сырого осадка первичных отстойников и избыточного уплотненного ила, образованного после биологической очистки сточных вод к механическому обезвоживанию на центрифугах, установленных в цехе.

Поступающий в уплотнитель сырой осадок и избыточный ил, перемешиваются с помощью постоянно вращающихся илоскребов, и уплотняются.

Уплотненный осадок - исходная смесь, сгребается в приемки илоскребами, откуда откачивается эксцентрикным насосом с мацератором и подается на деканторную центрифугу для механического обезвоживания

В цехе механического обезвоживания установлены комплексы для обезвоживания осадка. Комплекс по обезвоживанию осадка (2 шт.) состоит из следующего оборудования:

– деканторная центрифуга фирмы «Альфа Лаваль» производительностью 120 м³/час или 70 м³/час по исходной смеси;

– шнековый конвейер для выведения твердой фазы в бункер-накопитель (объем 10 м³);

– насос (эксцентрикный) с мацератором для подачи исходной смеси на обезвоживание в центрифуге;

– насос (эксцентрикный) для подачи рабочего раствора флокулянта в центрифугу;

– узел приготовления рабочего раствора флокулянта;

– скребковый конвейер для транспортировки обезвоженного осадка сточных вод (ОСВ) в бункер для ОСВ;

– насос для откачки камеры центрата (жидкой фазы) в приемную камеру 2-ого производственного комплекса.

– бункер для сбора, обезвоженного ОСВ - объем 30 м³ для выгрузки в автотранспорт

Управление комплексом по обезвоживанию осадка цеха механического обезвоживания происходит с монитора (панели управления) расположенного в операторской комнате - специального закрытого помещения.

Обезвоживание осадка до влажности 75-80% происходит в присутствии порошкового катионного флокулянта. Приготовление рабочего раствора флокулянта полностью автоматизировано. Узел для приготовления рабочего раствора флокулянта состоит из 3-х емкостей с мешалками. Приготовление рабочего раствора флокулянта производится автоматически по мере его необходимости. В ёмкость подается порошковый флокулянт и водопроводная вода в заданном количестве. Процесс приготовления рабочего раствора флокулянта длится 2-3 часа в зависимости от заданной концентрации.

Сухой флокулянт складывается в здании цеха на резервной площади.

Выгрузка обезвоженного осадка производится системой конвейеров шнековым и наклонно-горизонтальным скребковым в бункер обезвоженного осадка; далее вывозится автотранспортом в места депонирования или утилизации.

Центрат из накопительной камеры откачивается автоматически насосами СМ 150- 125-315 в приемную камеру 2 производственного комплекса.

Технологическая схема обезвоживания осадка на ЦМОС приведена на рисунке 3.45.

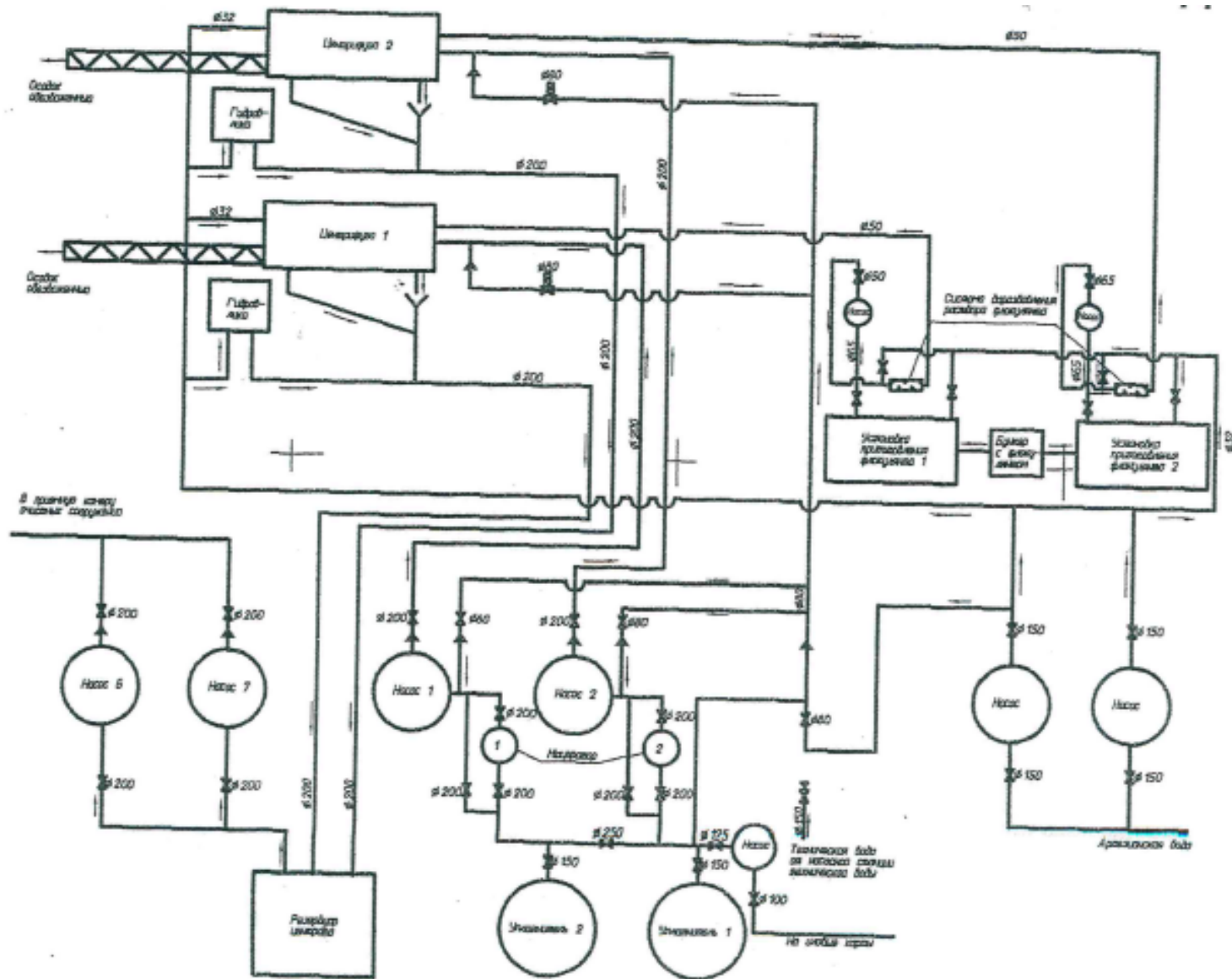


Рисунок 3.45 – Технологическая схема обезвоживания осадка на ЦМОС

Таблица 3.26 - Спецификация основного технологического оборудования цеха механического обезвоживания осадка сточных вод

№ п/п	Наименование сооружения или оборудования	Кол-во	Материал (модель)	Технологическая характеристика	Основные габариты, емкость	Завод-изготовитель (год ввода)
1	Илоуплотнитель исходной смеси перед цехом механического обезвоживания осадка	2	Ж/б	Пропускная способность – 175 м ³ /час, максимальная скорость вращения фермы илоскреба - 2 об/час. Время уплотнения - 11,75 час	Диаметр - 24,0 м, Гидравл. глубина - 3,5 м, Гидравл. объем – 1560 м ³	2017
2	Центрифуга №1	1	AldesG2-115	Производительность – 70 м ³ /час по исходной смеси	-	Альфа Лаваль
3	Центрифуга №2	1	AldesG3-115	Производительность – 120 м ³ /час по исходной смеси	-	Альфа Лаваль
4	Авт. станция для приготовления флокулянта	2	Нерж. сталь, пластик	Рабочий объем - 6 м ³	-	-
5	Насос полимерный	2	BN5-6L	Производительность до 60 л/час	-	Seepex
6	Насос шламовый №1	1	NMO90BYO1PO5B	Производительность до 90 м ³ /час	-	NETZSCH
7	Насос шламовый №2	1	NM125BY01L06V	Производительность до 125 м ³ /час	-	NETZSCH
8	Конвейер шнековый №1	1	U420 Нерж. сталь	-	-	Альфа Лаваль
9	Конвейер шнековый №2	1	STC400 Нерж. сталь	-	-	Альфа Лаваль
10	Мацератор Мацератор	2 2	M-OVAS S1 сталь	-	-	NETZSCH Seepex
11	Конвейер скребковый	1	сталь	-	Длина – 21 м	-
12	Конвейер скребковый	1	сталь	-	Длина – 26 м	-
13	Конвейер скребковый	1	сталь	-	Длина – 49 м	-
14	Насос повысительный центробежный	2	CM 150-125-315/4	Производительность - 160 м ³ /час	-	-
15	Насос дренажный центробежный	2	СД 16/25 СД 50/56	Производительность - 16 м ³ /час 50 м ³ /час	-	-
16	Насос центрата	2	СД 160/45	Производительность – 160 м ³ /час	-	-

В технологическом процессе очистки сточных вод на ОС п. Клюквенный организован процесс утилизации осадков сточных вод.

Обезвоживание осадка осуществляется на двух-мешковой установке со специальными фильтрующими мешками гравитационного типа.

Осадок подается по напорному трубопроводу насосом. Одновременно включается насос-дозатор остановки обезвоживания. Осадок поступает в статический смеситель. Из установки приготовления флокулянта насосом-дозатором в статический смеситель подается флокулянт. Осадок и флокулянт смешиваются и поступают в распределительный коллектор двух-мешковой установки и затем в каждый фильтрующий мешок.

Мешки наполняются до прекращения фильтрации. Затем автоматически от щита управления установки обезвоживания подача осадка отключается. Дальнейшее обезвоживание в статическом режиме осуществляется в течение суток. Перед следующим циклом обезвоживания мешок завязывают пластмассовым хомутом и вывозят на площадку для хранения. Мешки закрепляют с помощью быстросъемного бандажа и далее вывозятся автотранспортом в места депонирования или утилизации.

Для отвода фильтрата в техническом контейнере предусмотрен приямок с установленным в нем насосом для откачки фильтрата. Фильтрат отводится на повторную очистку в распределительную камеру.

На ОС р.п. Монино в настоящее время техническая возможность утилизации осадков сточных вод отсутствует, утилизация осадков сточных вод осуществляется путем вывоза ила с территории очистных сооружений специализированной техникой.

На ОС р.п. Фряново в настоящее время техническая возможность утилизации осадков сточных вод отсутствует, утилизация осадков сточных вод осуществляется путем вывоза ила с территории очистных сооружений специализированной техникой.

На полях фильтрации д. Богослово и д. Огуднево утилизация осадков сточных вод не организована.

На ОС УГБО МЕ-400 в настоящее время техническая возможность утилизации осадков сточных вод отсутствует, утилизация осадков сточных вод осуществляется путем вывоза ила с территории очистных сооружений специализированной техникой.

3.1.5.1.12 Протоколы анализов стоков, поступающих из сети ежемесячно за последние три года

Лабораторные исследования проб стоков, поступающих из канализационных сетей ЩМОС, производятся собственной лабораторией контроля качества воды «Очистные сооружения канализации» (Аттестат аккредитации Федеральной службы аккредитации № RA.RU.21AI95 от 21.06.2016). Протоколы анализов стоков на входе в очистные сооружения и очищенных стоков, выпускаемых со ЩМОС, представлены в Приложении А.

Лабораторные исследования проб стоков, поступающих из канализационных сетей, на прочие очистные сооружения канализации г.о. Щелково - не производятся.

3.1.5.1.13 Протоколы анализов очищенных стоков, выпускаемых с КОС, ежемесячно за последние три года

Лабораторные исследования очищенных стоков, выпускаемых со ЩМОС, производятся собственной лабораторией контроля качества воды «Очистные сооружения канализации» (Аттестат аккредитации Федеральной службы аккредитации № RA.RU.21AI95 от 21.06.2016). Протоколы анализов очищенных стоков так же представлены в Приложении А.

Лабораторные исследования очищенных стоков, выпускаемых с ОС п. Клюквенный, производятся собственной лабораторией контроля качества воды «Очистные сооружения канализации» (Аттестат аккредитации Федеральной службы аккредитации № RA.RU.21AI95 от 21.06.2016). Протоколы анализов очищенных стоков так же представлены в Приложении А.

Лабораторные исследования очищенных стоков, выпускаемых с ОС р.п. Фряново, производятся испытательной лабораторией филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» (аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.511448). Протоколы анализов очищенных стоков так же представлены в Приложении А.

Лабораторные исследования очищенных стоков, выпускаемых с прочих очистных сооружений канализации г.о. Щелково - не производятся.

3.1.5.1.14 Протоколы анализов воды в водоеме, до и после места выпуска стоков с КОС, ежемесячно за последние три года

Лабораторные исследования воды в водоеме, до и после места выпуска стоков с очистных сооружений г.о. Щелково - не производятся.

3.1.5.1.15 Оценка воздействия деятельности КОС на окружающую среду (стоки, осадок)

Оценка воздействия систем централизованного водоотведения г.о. Щелково на окружающую среду выполнена с точки зрения объемов сброса загрязняющих веществ в водные объекты муниципального образования.

Также, воздействие на окружающую среду оказывает осадок, остающийся после очистки сточных вод. Но оценить его влияние не представляется возможным, так как отсутствуют данные о количестве.

Поверхностный сток с селитебной территории и площадок коммунально-производственного назначения является одним из источников загрязнения водных объектов взвешенными веществами и нефтепродуктами. Водным законодательством РФ запрещается сброс в водные объекты неочищенных до установленных нормативов дождевых, талых и поливочных вод, отводимых с селитебных и промышленных территорий.

В условиях интенсивной хозяйственной деятельности на территории городского округа, поверхностный сток, поступающий с селитебной и промышленной территорий, оказывает большое влияние на качество поверхностных и подземных вод.

К обострению проблемы загрязнения приведёт рост расходов поверхностного стока, связанный с намечаемым увеличением площадей застройки в городском округе, и, следовательно, увеличением площадей с твёрдым покрытием, ростом автомобильного парка.

Основными видами загрязняющих веществ, содержащихся в дождевых и талых сточных водах, являются: плавающий мусор (листья, ветки, бумажные и пластмассовые упаковки и др.); взвешенные вещества (пыль, частицы грунта); нефтепродукты; органические вещества (продукты разложения растительного и животного происхождения); соли (хлориды, в основном содержатся в талом стоке); химические вещества (их состав определяется наличием и профилем предприятий).

Сброс загрязняющих веществ МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» и Фряновское МП ЖКХ ГОЩ осуществляется в соответствии с оформленными в Федеральной службе по надзору в сфере природопользования Разрешениями на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду. Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водный объект) для ООО «Теплоцентральный» не выдавалось, так как проект нормативов допустимых сбросов находится в стадии разработки.

По выпускам №1 и №2 ЩМОС регулярно, в соответствии с планом графиком лабораторного контроля определяются следующие показатели в очищенных сточных водах: взв. вещества, БПК_{полн.}, нефтепродукты, нитрат-ион, нитрит-анион, аммоний-ион, сульфат-ион, хлорид-ион, фосфат-ион (P), АПАВ, железо, медь, алюминий, сульфид-ион, фенол, цинк, никель, хром⁽⁺³⁾, хром⁽⁺⁶⁾, кадмий, кобальт, свинец, ртуть. В приложении А представлено Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водный объект) № 55/15 МО от 19.01.2018 для выпусков №1 и №2 ЩМОС. Согласно приложению, к указанному разрешению 1-ый комплекс (выпуск №1) ЩМОС не обеспечивают очистку до требуемых норм, позволяющих сброс в водоемы рыбохозяйственного назначения, по следующим параметрам:

- Цинк, превышает норму ПДК равную 0,01 мг/дм³ в среднем на 0,03 мг/дм³;

Прочие контролируемые показатели находятся в пределах ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

С целью оценки эффективности очистки сточных вод на ОС п. Клюквенный, были отобраны пробы сточной воды. Место отбора – лоток очищенной воды ОС п. Клюквенный. Определялись следующие показатели в очищенных сточных водах: взв. вещества, нитрат-ион, нитрит-анион, аммоний-ион, фосфаты (по P). Согласно протоколу анализа пробы сточной воды ОС, п. Клюквенный не обеспечивают очистку до требуемых норм, позволяющих сброс в водоемы рыбохозяйственного назначения, по следующим параметрам:

- Аммоний-ион, превышает норму ПДК равную 0,5 мг/дм³ в среднем на 0,84 мг/дм³;
- Нитрит-ион, превышает норму ПДК равную 0,08 мг/дм³ в среднем на 1,11 мг/дм³;
- Нитрат-ион, превышает норму ПДК равную 40,0 мг/дм³ в среднем на 32 мг/дм³;
- Фосфаты (по P), превышает норму ПДК равную 0,2 мг/дм³ в среднем на 4,76 мг/дм³;

Поля фильтрации д. Богослово в настоящее время являются неработоспособными и не обеспечивают очистку и отведение отфильтрованных (очищенных) сточных вод и фактически выполняют функции накопителя сточных вод, которые подвергаются фильтрации в грунт (основание полей) и частичному испарению. Износ по сроку службы полей фильтрации – более 80 %.

Периметр полей фильтрации и перемычки между картами полностью заросли травой и кустарником, подход к водному зеркалу затруднителен. Системы дренажей и отведения отфильтрованных сточных вод отсутствуют.

Площадка ПФ д. Богослово имеет два неорганизованных стационарных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Номенклатура выбросов предприятия включает загрязняющие вещества 8-ми наименований.

Мощность выброса загрязняющих веществ составляет 0,632 г/с, суммарный выброс – 23,29 т/год.

Максимальная концентрация загрязняющих веществ от действующих источников загрязнения на границах санитарно-защитной и жилой зон составляет 0,23ПДК (сероводород). По другим загрязняющим веществам на границах санитарно-защитной и жилой зон максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,1ПДК.

Поля фильтрации д. Огуднево в настоящее время являются неработоспособными. Водное зеркало на полях отсутствует. Износ по сроку службы полей фильтрации – более 90 %.

Система подачи сточных вод на поля фильтрации в рабочем состоянии. Система дренажей, сбора и отведения отфильтрованных сточных вод отсутствует. Сточная вода фактически подвергается только фильтрации через основание полей и испарению.

Площадка ПФ д.Огуднево имеет два неорганизованных стационарных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Номенклатура выбросов предприятия включает загрязняющие вещества 8-ми наименований.

Мощность выброса загрязняющих веществ составляет 0,736 г/с, суммарный выброс – 27,314 т/год.

Максимальная концентрация загрязняющих веществ от действующих источников загрязнения на границах санитарно-защитной и жилой зон составляет 0,4ПДК (сероводород) и 0,27ПДК (аммиак). По другим загрязняющим веществам на границах санитарно-защитной и жилой зон максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,1ПДК.

По выпуску №1 ОС р.п. Фряново регулярно, в соответствии с планом графиком лабораторного контроля определяются следующие показатели в очищенных сточных водах: взв. вещества, БПК_{полн.}, нефтепродукты, железо, хлорид-ион, сульфат-ион, аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфаты (по Р), СПАВ. В приложении А представлено Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водный объект) № 55/253 МО от 03.11.2015 для выпуска №1 ОС р.п. Фряново. Согласно приложению, к указанному разрешению ОС р.п. Фряново не обеспечивают очистку до требуемых норм, позволяющих сброс в водоемы рыбохозяйственного назначения, по следующим параметрам:

- БПК_{общ.}, превышает норму ПДК равную 3,0 мг/дм³ в среднем на 3,63 мг/дм³;
- Нефтепродукты, превышает норму ПДК равную 0,05 мг/дм³ в среднем на 0,02 мг/дм³;
- Железо (общее), превышает норму ПДК равную 0,1 мг/дм³ в среднем на 0,1 мг/дм³;
- Аммоний-ион, превышает норму ПДК равную 3,0 мг/дм³ в среднем на 3,63 мг/дм³;
- Нитрит-ион, превышает норму ПДК равную 0,08 мг/дм³ в среднем на 0,71 мг/дм³;
- Фосфаты (по Р), превышает норму ПДК равную 0,2 мг/дм³ в среднем на 2,15 мг/дм³;

Прочие контролируемые показатели находятся в пределах ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Хозяйственно-бытовые сточные воды по сети, поступающие на ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы, после очистки меньше следующих требований (мг/л): взвешенные вещества - 14,2; БПК_{полн.} - 3,49; хлориды - 37,3; сульфаты - 25,5; аммонийный азот - 0,96; нитритный азот - 0,055; нитратный азот - 1,41; фосфаты - 0,087; железо общее - 0,16; нефтепродукты - 0,08; АПАВ - 0,045.

Мониторинг состояния системы водоотведения показал, что очистные сооружения канализации морально устарели, не отвечают современным технологическим требованиям и не удовлетворяют предельно допустимым концентрациям по сбросу очищенных сточных вод. Необходима модернизация канализационных сооружений с целью улучшения качества очистки сточных вод, качества оказываемых услуг и уменьшения платы РСО за загрязнение окружающей среды.

Интенсивное развитие строительства многоквартирных жилых домов в г.о. Щелково и соседних населенных пунктах вызывает необходимость увеличения мощности очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации.

3.1.5.1.16 Схема электроснабжения КОС

Потребители электроэнергии КОС относятся к потребителям первой и/или второй категории по надежности электроснабжения. Однолинейные схемы электроснабжения очистных сооружений и канализационных насосных станций г.о. Щелково представлены в Приложении Б.

3.1.5.1.17 Потребление электроэнергии КОС ежемесячно за 5 последних лет с годовыми итогами

Информация о месячном потреблении электроэнергии КОС зон централизованного водоотведения г.о. Щелково за период 2014-2015 гг. отсутствует. Потребление электроэнергии на КОС без учета затрат на работу канализационных насосных станций систем централизованного водоотведения за 2016-2018 гг. представлено в таблице 3.27 (Архивы месячных показателей работы КОС не сохраняются. Архивация объема данных ведется в годовых единицах в соответствии требованиями отчетной статистической документации (форм), заполняемых РСО для статистических и контролирующих органов).

Таблица 3.27 - Расход электроэнергии по приборам учета на КОС без учета затрат на работу насосов канализационных насосных станций

Период	Расход электроэнергии, кВт*ч					
	ЩМОС	ОС п. Клок- венный	ОС р.п. Монино	ОС р.п. Фряново	ОС УГБО МЕ-400	Итого по ОС г.о. Щелково
2016 г.	36475490,0	100957,6	1166627,0	969689,0	9505,2	38722268,8
январь	3410695,2	9440,2	109087,2	90672,2	888,8	3620783,6
февраль	2336957,8	6468,3	74744,9	62127,3	609,0	2480907,3
март	2652762,9	7342,4	84845,6	70522,8	691,3	2816165,0
апрель	3252792,6	9003,1	104036,9	86474,4	847,7	3453154,7
май	2368538,3	6555,7	75755,0	62966,8	617,2	2514433,0
июнь	2526440,9	6992,7	80805,3	67164,6	658,4	2682061,9
июль	2684343,4	7429,8	85855,7	71362,4	699,5	2849690,8
август	3158051,1	8740,9	101006,7	83955,8	823,0	3352577,4
сентябрь	4105466,4	11363,2	131308,7	109142,5	1069,9	4358350,6
октябрь	3221212,1	8915,7	103026,8	85634,9	839,4	3419628,9
ноябрь	3284373,1	9090,6	105046,9	87314,0	855,9	3486680,5
декабрь	3473856,2	9615,0	111107,3	92351,3	905,3	3687835,1
2017 г.	36607887,6	104080,0	1112284,0	911560,0	44737,2	38780548,8
январь	3423075,2	9732,2	104005,8	85236,8	4183,2	3626233,1
февраль	2345440,4	6668,3	71263,2	58403,0	2866,3	2484641,2
март	2662391,8	7569,5	80893,4	66295,3	3253,6	2820403,6
апрель	3264599,5	9281,6	99190,7	81290,6	3989,6	3458352,0
май	2377135,6	6758,4	72226,2	59192,2	2905,0	2518217,5
июнь	2535611,3	7209,0	77041,3	63138,4	3098,7	2686098,6
июль	2694087,0	7659,6	81856,4	67084,5	3292,3	2853979,8

Период	Расход электроэнергии, кВт*ч					
	ЩМОС	ОС п. Ключевенный	ОС р.п. Монино	ОС р.п. Фряново	ОС УГБО МЕ-400	Итого по ОС г.о. Щелково
август	3169514,1	9011,3	96301,6	78922,9	3873,4	3357623,3
сентябрь	4120368,3	11714,6	125192,1	102599,8	5035,4	4364910,3
октябрь	3232904,4	9191,5	98227,7	80501,4	3950,8	3424775,7
ноябрь	3296294,6	9371,7	100153,7	82079,9	4028,3	3491928,2
декабрь	3486465,5	9912,4	105931,8	86815,2	4260,7	3693385,6
2018 г.	39118546,5	73900,0	1101990,0	237000,0	33831,9	40565268,4
январь	3657838,1	6910,1	103043,2	22161,0	3163,5	3793116,0
февраль	2506296,5	4734,7	70603,7	15184,4	2167,6	2598986,9
март	2844985,2	5374,5	80144,7	17236,4	2460,5	2950201,3
апрель	3488493,8	6590,2	98272,7	21135,1	3017,0	3617508,8
май	2540165,4	4798,7	71557,8	15389,6	2196,9	2634108,3
июнь	2709509,7	5118,6	76328,3	16415,6	2343,3	2809715,6
июль	2878854,1	5438,5	81098,8	17441,6	2489,8	2985322,8
август	3386887,1	6398,3	95410,4	20519,5	2929,2	3512144,5
сентябрь	4402953,3	8317,7	124033,5	26675,3	3807,9	4565787,8
октябрь	3454624,9	6526,2	97318,6	20929,9	2987,8	3582387,3
ноябрь	3522362,6	6654,2	99226,8	21340,3	3046,3	3652630,2
декабрь	3725575,9	7038,1	104951,4	22571,4	3222,1	3863358,9

3.1.5.1.18 Организация учета стоков, поступающих на КОС и объема выпуска очищенных стоков

Объем поступающих сточных вод на отдельные объекты системы водоотведения, эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» (КНС «Заречная», КНС ОАО «Славия Текстиль», КНС «Краснознаменская», КНС «Соколовская» и др.), от других систем, определяется инструментальным способом и используется при коммерческих расчетах.

На ЩМОС определение расхода сточных вод производится замером разности уровней поступающих сточных вод до и после водослива и осуществляется с использованием лотка Вентури, в канале после песколовков МБО-1 и МБО-2, с последующим суммированием для определения общего значения по ЩМОС. Учет объема сброса сточных вод в водный объект ведется расходомерами-счетчиками ультразвуковыми «ВЗЛЕТ РСЛ» на выпусках №1 и №2.

На ОС р.п. Монино и ОС УГБО МЕ-400 установлены приборы учета стоков ЭХО-Р-22.

На ОС р.п. Фряново учет стоков ведется расчетным методом в зависимости от потребления холодной воды.

3.1.5.1.19 Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на КОС

Система комплексной диспетчеризации и автоматизации водоотведения предназначена для обеспечения контроля функционирования технологического оборудования, эффективного управления из центрального диспетчерского пункта режимами работы, технологическими параметрами и процессами на территориально распределенных объектах предприятия.

В существующих системах водоотведения г.о. Щелково устройств диспетчеризации, телемеханизации - не предусмотрено. Управление водоотведением осуществляется обслуживающим персоналом РСО в основном в ручном режиме, информация о состоянии системы водоотведения передается средствами телефонной связи.

Управление режимами водоотведения осуществляется обслуживающим персоналом в ручном режиме.

Для развития систем управления режимами водоотведения МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» планирует осуществить реконструкцию КНС, перевод станций в автоматический режим; внедрение АСУТП. Целью мероприятия является снижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод.

Система комплексной эффективного управления из центрального диспетчерского пункта режимами работы, технологическими параметрами и процессами на территориально распределенных объектах предприятия. Внедрение системы позволит:

- оптимизировать работу сетей и сооружений водоотведения;
- снизить расход электроэнергии, реагентов и других расходных материалов;
- сократить потери воды при транспортировке;
- сократить затраты на ремонт оборудования;
- предотвратить возникновение аварийных ситуаций и сократить время устранения их последствий;
- повысить надежность управления технологическими процессами;
- повысить уровень безаварийности технологических процессов;
- повысить качество и эффективность процесса оперативного управления системой водоотведения;
- производить комплексный коммерческий и технический учет;
- обеспечить комплексную безопасность всех территориально распределенных объектов.

Автоматизация КНС позволяет реализовать:

- автоматическое поддержание с высокой точностью задаваемых технологических параметров: давления в канализационной сети, расхода, давления диктующих точек;
- автоматизированное дистанционное управление задвижками;
- автоматическое управление в каскадном режиме любым количеством насосных агрегатов;
- автоматическое чередование включенных насосных агрегатов через заданные интервалы времени для обеспечения равномерного износа по заданию;
- автоматизированное управление режимами работы по расписанию;
- автоматизированное управление перекачкой стоков в сеть по графику с возможностью коррекции;
- автоматизированный учет расхода стоков;
- автоматическое изменение режима работы станций по заданию из центрального диспетчерского пункта в реальном времени;
- автоматическое сохранение работоспособности при отказе отдельных элементов насосной станции;
- автоматизированный учет потребления электроэнергии, в том числе поагрегатный;
- коммерческий учет сброса сточных вод потребителями;
- отображение информации на местном АРМ оператора (сенсорная панель или ПК);
- ведение архивов технологических параметров, событий, аварий и создание отчетов в необходимой форме;
- видеонаблюдение, пожарно-охранную сигнализацию и контроль доступа на объект;
- непрерывный информационный обмен с центральным диспетчерским пунктом;
- автономная работа без обслуживающего персонала.

Основные факторы экономии при реализации мероприятия являются:

- снижение расхода электроэнергии;
- снижение затрат на химические реагенты и другие расходные материалы;
- снижение расходов на ремонт и техническое обслуживание парка технологического оборудования;
- снижение стоимости аварийно-восстановительных работ вследствие сокращения числа аварий;
- снижение фонда оплаты труда высвобождаемого персонала;
- снижение количества непроводительных утечек.

По предварительной оценке, размер ожидаемой экономии может составить до 30 % затрат предприятия на предоставление услуг.

КНС «Рабочий городок, КНС №3, КНС №1 «Музей», КНС «ДНТ «Монино»», КНС «Новинское шоссе» ООО «Теплоцентраль» работают в автоматическом режиме. КНС «Рабочий городок», КНС «Новинское шоссе» - установлен датчик, отсутствия подачи электроэнергии, датчик затопления

На объектах Фряновского МП ЖКХ ГОЩ, ООО «Теплоцентраль» и прочих организаций, занятых в сфере централизованного водоотведения г.о. Щелково, внедрение автоматизированной системы контроля и управления режимами водоотведения не планируется.

Для ОС п. Клюквенный при эксплуатации в нормальном режиме проектом предусмотрена автоматизация работы отдельных технологических узлов:

1. По сигналу датчиков уровней:

- насосов, подающих сточную воду на биологическую очистку – по верхнему и нижнему уровням;
- насосов-дозаторов в установках приготовления и дозирования коагулянта – по нижнему уровню;

2. По реле времени:

- насосы перекачки осадка из вторичного отстойника – включение и отключение;
- насосы рецикла – включение и отключение;

3. Блокировка работы оборудования:

- насос-дозатор коагулянта работает одновременно с насосом подачи стоков;

4. Сигнализация:

- предусмотрена одновременно звуковая и световая сигнализация при выходе из строя насосов подачи стока.

Предусмотрен контроль и измерение следующих технологических параметров:

- расхода поступающих на станцию сточных вод;
- температуры поступающих на станцию сточных вод;
- режима работы оборудования «включен», «отключен», «авария» - решетки, погружных насосов, компрессора, установки приготовления и дозирования коагулянта.

После отключения/включения электроэнергии электрооборудование включается автоматически.

ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы построены и пущены в эксплуатацию в 2016 году. В составе пакета телеметрического оборудования ОС установлены датчики и оборудование для организации диспетчеризации и автоматизации технологических процессов.

3.1.5.1.20 Сведения о хозяйственной деятельности КОС

Хозяйственная деятельность предприятий, которые осуществляют централизованное водоотведение, включает:

- проведение лабораторно-производственного контроля на соответствие качества сточных вод, выпускаемых в водные объекты СанПиН 2.1.5-980-00, или иметь договор на проведение таких работ с аттестованными лабораториями других организаций;
- проведение технологического контроля;
- соблюдение технологического регламента по эксплуатации сооружений канализационного хозяйства, утвержденного руководителем предприятия;
- наличие аттестованной лаборатории, которая осуществляет производственный контроль, или договора на выполнение таких работ с аттестованными лабораториями других организаций;
- обеспечение наличия производственно-технической базы, необходимой для эксплуатации сооружений канализационного хозяйства;
- проведение планово-предупредительных ремонтов объектов канализационного хозяйства в соответствии с требованиями законодательства;
- обеспечение соответствия деятельности по очистке сточных вод требованиям количественных и качественных характеристик, соответствующих параметрам, определенным государственными стандартами.

В таблице 3.28 приведены данные о хозяйственной деятельности МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», предоставленные эксплуатирующей организацией за 2018 год.

В таблице 3.29 приведены данные о хозяйственной деятельности ООО «Теплоцентральный», предоставленные эксплуатирующей организацией за 2018 год.

В таблице 3.30 приведены данные о хозяйственной деятельности Фряновского МУП ЖКХ ГОЩ, предоставленные эксплуатирующей организацией за 2018 год.

В таблице 3.31 приведены данные о хозяйственной деятельности ООО УК «Восточная Европа», предоставленные эксплуатирующей организацией за 2018 год.

Прочие организации, занятые в сфере централизованного водоотведения г.о. Щелково, не сдают Форму федерального статистического наблюдения № 1-канализация за 2018 г.

Таблица 3.28 - Сведения о хозяйственной деятельности МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»

№ строки	Показатели	Единица измерения	ВСЕГО	Городские поселения	Сельские поселения
РАЗДЕЛ 1. Наличие канализационных сооружений (на конец года)					
1	Число канализаций и отдельных канализационных сетей	ед.	17	8	9
2	из них: число отдельных канализационных сетей	ед.	3	0	3
3	Из строки 01 число канализаций и отдельных канализационных сетей, находящихся: в аренде	ед.	0	0	0
4	в концессии	ед.	0	0	0
5	Число канализационных насосных станций	ед.	47	23	24
6	Установочная мощность канализационных насосных станций	тыс. м ³ /сут.	383,65	303,36	80,29
7	Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	229,24	229,24	229,24
8	в том числе: сооружений механической очистки	тыс. м ³ /сут.	229,24	215	14,24
9	сооружений биологической очистки	тыс. м ³ /сут.	229,24	215	14,24
10	Мощность сооружений по обработке осадка	тыс. м ³ /сут.	0,25	0,25	0
11	Площадь иловых площадок	тыс. м ²	49,21	49,21	0
12	Одинокое протяжение: главных коллекторов	км	122,44	74,34	48,1
13	в том числе нуждающихся в замене	км	36,73	22,3	14,43
14	уличной канализационной сети	км	86,8	60,76	26,04
15	в том числе нуждающихся в замене	км	26,04	18,23	7,81
16	внутриквартальной и внутривортовой сети	км	105,46	87,14	18,32
17	в том числе нуждающихся в замене	км	31,64	26,14	5,5
18	Заменено канализационных сетей - всего	км	1,17886	0,8678	0,31106
19	в том числе: главных коллекторов	км	0,28406	0,005	0,27906
20	уличной канализационной сети	км	0,7888	0,7888	0
21	внутриквартальной и внутривортовой сети	км	0,106	0,074	0,032
22	Средняя стоимость производственных мощностей водопроводов и водопроводных сетей (балансовая и арендованная)	тыс. руб.	588063,263	-	-
23	Экономия от работ по модернизации	тыс. руб.	-	-	-
РАЗДЕЛ 2. Работа канализаций за год					
24	Пропущено сточных вод - всего	тыс. м ³	48658,8	45258,6	3400,2
25	в том числе: от населения	тыс. м ³	33337,1	31130,7	2206,4
26	от бюджетофинансируемых организаций	тыс. м ³	10056,4	9014,0	1042,4

№ строки	Показатели	Единица измерения	ВСЕГО	Городские поселения	Сельские поселения
27	от промышленных предприятий	тыс. м ³			
28	от прочих организаций	тыс. м ³	5265,3	5113,9	151,4
29	от других канализаций или отдельных канализационных сетей	тыс. м ³	46752,3	45999,3	753,0
30	Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего	тыс. м ³	48658,8	45258,6	3400,2
31	в том числе: на полную биологическую очистку (физико-химическую)	тыс. м ³	95411,1	91257,9	4153,2
32	из нее: нормативно очищенной	тыс. м ³	59882,2		
33	недостаточно очищенной	тыс. м ³	356,8	182,6	174,2
34	Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям	тыс. м ³	17,14	17,14	0
35	Количество образованного осадка (по сухому веществу)	т	22346,3	-	-
36	Количество утилизированного осадка	т	111731,4	-	-
37	Число аварий	ед.	0,00	0,00	0,00
38	из них на канализационных сетях	ед.	0,00	0,00	0,00
РАЗДЕЛ 3. Энергосбережение					
39	Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов	тыс. кВт*ч	46977,2	-	-
40	Затраты на мероприятия по энергосбережению	тыс. руб.	0	0	0
41	Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	тыс. руб.	0	0	0

Таблица 3.29 - Сведения о хозяйственной деятельности ООО «Теплоцентрль»

№ строки	Показатели	Единица измерения	р.п. Монино
	РАЗДЕЛ 1. Наличие канализационных сооружений (на конец года)		
1	Число канализаций и отдельных канализационных сетей	ед.	1
2	из них: число отдельных канализационных сетей	ед.	1
3	Из строки 01 число канализаций и отдельных канализационных сетей, находящихся: в аренде	ед.	0
4	в концессии	ед.	0
5	Число канализационных насосных станций	ед.	5
6	Установочная мощность канализационных насосных станций	тыс. м ³ /сут.	2,98
7	Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	17,0
8	в том числе: сооружений механической очистки	тыс. м ³ /сут.	
9	сооружений биологической очистки	тыс. м ³ /сут.	17,0
10	Мощность сооружений по обработке осадка	тыс. м ³ /сут.	
11	Площадь иловых площадок	тыс. м ²	
12	Одиное протяжение: главных коллекторов	км	10
13	в том числе нуждающихся в замене	км	
14	уличной канализационной сети	км	55,3
15	в том числе нуждающихся в замене	км	
16	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	
17	в том числе нуждающихся в замене	км	
18	Заменено канализационных сетей - всего	км	
19	в том числе: главных коллекторов	км	
20	уличной канализационной сети	км	
21	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	
22	Средняя стоимость производственных мощностей водопроводов и водопроводных сетей (балансовая и арендованная)	тыс. руб.	167074
23	Экономия от работ по модернизации	тыс. руб.	
	РАЗДЕЛ 2. Работа канализаций за год		
24	Пропущено сточных вод - всего	тыс. м ³	2496,42
25	в том числе: от населения	тыс. м ³	1097,47
26	от бюджетофинансируемых организаций	тыс. м ³	467,35
27	от промышленных предприятий	тыс. м ³	711,56
28	от прочих организаций	тыс. м ³	220,04
29	от других канализаций или отдельных канализационных сетей	тыс. м ³	
30	Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего	тыс. м ³	2496,42
31	в том числе: на полную биологическую очистку (физико-химическую)	тыс. м ³	2496,42
32	из нее: нормативно очищенной	тыс. м ³	2496,42
33	недостаточно очищенной	тыс. м ³	
34	Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям	тыс. м ³	
35	Количество образованного осадка (по сухому веществу)	т	12,1
36	Количество утилизированного осадка	т	
37	Число аварий	ед.	
38	из них на канализационных сетях	ед.	
	РАЗДЕЛ 3. Энергосбережение		
39	Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов	тыс. кВт*ч	1101,99
40	Затраты на мероприятия по энергосбережению	тыс. руб.	
41	Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	тыс. руб.	

Таблица 3.30 - Сведения о хозяйственной деятельности Фряновское МП ЖКХ ГОЩ

№ строки	Показатели	Единица измерения	р.п. Фряново
	РАЗДЕЛ 1. Наличие канализационных сооружений (на конец года)		
1	Число канализаций и отдельных канализационных сетей	ед.	4
2	из них: число отдельных канализационных сетей	ед.	0
3	Из строки 01 число канализаций и отдельных канализационных сетей, находящихся: в аренде	ед.	0
4	в концессии	ед.	0
5	Число канализационных насосных станций	ед.	4
6	Установочная мощность канализационных насосных станций	тыс. м ³ /сут.	37,4
7	Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	14,0
8	в том числе: сооружений механической очистки	тыс. м ³ /сут.	0
9	сооружений биологической очистки	тыс. м ³ /сут.	14,0
10	Мощность сооружений по обработке осадка	тыс. м ³ /сут.	0
11	Площадь иловых площадок	тыс. м ²	5,4
12	Одиночное протяжение: главных коллекторов	км	5,0
13	в том числе нуждающихся в замене	км	0,5
14	уличной канализационной сети	км	10,0
15	в том числе нуждающихся в замене	км	5,8
16	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	0
17	в том числе нуждающихся в замене	км	0
18	Заменено канализационных сетей - всего	км	0
19	в том числе: главных коллекторов	км	0
20	уличной канализационной сети	км	0
21	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	0
22	Средняя стоимость производственных мощностей водопроводов и водопроводных сетей (балансовая и арендованная)	тыс. руб.	5934,6
23	Экономия от работ по модернизации	тыс. руб.	0
	РАЗДЕЛ 2. Работа канализаций за год		
24	Пропущено сточных вод - всего	тыс. м ³	773,7
25	в том числе: от населения	тыс. м ³	494,5
26	от бюджетофинансируемых организаций	тыс. м ³	36,1
27	от промышленных предприятий	тыс. м ³	52,1
28	от прочих организаций	тыс. м ³	191,0
29	от других канализаций или отдельных канализационных сетей	тыс. м ³	0
30	Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего	тыс. м ³	773,7
31	в том числе: на полную биологическую очистку (физико-химическую)	тыс. м ³	773,7
32	из нее: нормативно очищенной	тыс. м ³	0
33	недостаточно очищенной	тыс. м ³	773,7
34	Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям	тыс. м ³	0
35	Количество образованного осадка (по сухому веществу)	т	294,0
36	Количество утилизированного осадка	т	294,0
37	Число аварий	ед.	0
38	из них на канализационных сетях	ед.	0
	РАЗДЕЛ 3. Энергосбережение		
39	Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов	тыс. кВт*ч	237,0
40	Затраты на мероприятия по энергосбережению	тыс. руб.	4560,1
41	Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	тыс. руб.	0-

Таблица 3.31 - Сведения о хозяйственной деятельности ООО УК «Восточная Европа»

№ строки	Показатели	Единица измерения	Д. Большие Жеребцы
	РАЗДЕЛ 1. Наличие канализационных сооружений (на конец года)		
1	Число канализаций и отдельных канализационных сетей	ед.	1
2	из них: число отдельных канализационных сетей	ед.	0
3	Из строки 01 число канализаций и отдельных канализационных сетей, находящихся: в аренде	ед.	0
4	в концессии	ед.	0
5	Число канализационных насосных станций	ед.	4
6	Установочная мощность канализационных насосных станций	тыс. м ³ /сут.	0,4
7	Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м ³ /сут.	0,4
8	в том числе: сооружений механической очистки	тыс. м ³ /сут.	
9	сооружений биологической очистки	тыс. м ³ /сут.	
10	Мощность сооружений по обработке осадка	тыс. м ³ /сут.	0
11	Площадь иловых площадок	тыс. м ²	
12	Одиночное протяжение: главных коллекторов	км	1,8
13	в том числе нуждающихся в замене	км	0
14	уличной канализационной сети	км	0,3
15	в том числе нуждающихся в замене	км	0
16	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	1,5
17	в том числе нуждающихся в замене	км	0
18	Заменено канализационных сетей - всего	км	0
19	в том числе: главных коллекторов	км	0
20	уличной канализационной сети	км	0
21	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	0
22	Средняя стоимость производственных мощностей водопроводов и водопроводных сетей (балансовая и арендованная)	тыс. руб.	
23	Экономия от работ по модернизации	тыс. руб.	0
	РАЗДЕЛ 2. Работа канализаций за год		
24	Пропущено сточных вод - всего	тыс. м ³	117,07
25	в том числе: от населения	тыс. м ³	117,07
26	от бюджетофинансируемых организаций	тыс. м ³	
27	от промышленных предприятий	тыс. м ³	
28	от прочих организаций	тыс. м ³	
29	от других канализаций или отдельных канализационных сетей	тыс. м ³	
30	Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего	тыс. м ³	117,07
31	в том числе: на полную биологическую очистку (физико-химическую)	тыс. м ³	117,07
32	из нее: нормативно очищенной	тыс. м ³	0
33	недостаточно очищенной	тыс. м ³	0
34	Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям	тыс. м ³	0
35	Количество образованного осадка (по сухому веществу)	т	-
36	Количество утилизированного осадка	т	-
37	Число аварий	ед.	0
38	из них на канализационных сетях	ед.	0
	РАЗДЕЛ 3. Энергосбережение		
39	Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов	тыс. кВт*ч	33,83
40	Затраты на мероприятия по энергосбережению	тыс. руб.	0
41	Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	тыс. руб.	0-

3.1.5.1.21 Оценка эффективности технологической схемы КОС, включая оценку энергоэффективности

Эффективность технологической схемы КОС определяется, согласно приказу Минстроя России от 04.04.2014 г № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

Показатели качества очистки стоков систем централизованного водоотведения г.о. Щелково рассмотрены ранее в п/п. 3.1.5.1.12-3.1.5.1.15. Качество очистки сточных вод, сбрасываемых в водный объект, не соответствует СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является количество перерывов в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованных систем водоотведения, в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

По данным МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», ООО «Теплоцентраль» и Фряновское МП ЖКХ ГОЩ в 2018 г. на головных объектах централизованного водоотведения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям. Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоотведения для головных объектов систем централизованного водоотведения г.о. Щелково стремится к 0.

Показателем энергетической эффективности технологической схемы КОС является:

- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки хозяйственно-бытовых стоков, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/м³).

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки хозяйственно-бытовых стоков, за 2018 год представлен в таблице 3.32.

Таблица 3.32 - Удельный расход электрической энергии на КОС на очистку хозяйственно-бытовых стоков

Показатель	ЩМОС	ОС п, Клюквенный*	ОС р.п. Момино	ОС р.п. Фряново	ОС УГБО МЕ-400	Итого по ОС г.о. Щелково
Объем принятых стоков, м ³	95411081,8	20831,4	2496420,0	822400,0	117065,5	98867798,6
Потребление электроэнергии на очистку принятых стоков, кВт*ч	39118546,5	73900,0	1101990,0	237000,0	33831,9	40565268,4
Удельное потребление электроэнергии, кВт*ч/м ³	0,41	3,55	0,44	0,29	0,29	0,41

Примечание: *- Расход электроэнергии по п. Клюквенный учитывает, как расход на очистку, так и расход на насосную станцию на входе в ОС.

Поля фильтрации д. Богослово в настоящее время являются неработоспособными и не обеспечивают очистку и отведение отфильтрованных (очищенных) сточных вод и фактически вы-

полняют функции накопителя сточных вод, которые подвергаются фильтрации в грунт (основание полей) и частичному испарению.

Поля фильтрации д. Огуднево в настоящее время являются неработоспособными. Водное зеркало на полях - отсутствует.

3.1.5.1.22 Описание организации системы транспорта стоков с указанием на ситуационной схеме адресов и мест расположения насосных станций, камер гашения, колодцев с регулирующей и секционирующей арматурой, а также оснащенных средствами контроля и (или) учета

Системы централизованного водоотведения г.о. Щелково (технологические зоны №№1-6) – сети централизованного водоотведения и канализационные насосные станции в зоне действия ЩМОС, ОС п. Клюквенный, ОС р.п. Монино, р.п. Фряново.

В состав технологической зоны №1 централизованного водоотведения входят:

- ЩМОС – фактической мощностью 229 тыс.м³/сутки;
- 68 КНС,
- более 290 км канализационных сетей.

Технологическая зона №1: сточные воды от г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, а также потребителей, находящихся на внутривладосточной территории по ул. Заводская г. Щелково, а также возле д. Оболдино кп, кп. Лосиный остров – 2, жк. «Варежки Еремино», жк «Варежки Лесино», кп. Лосиный остров – 1, Лосиный парк-1, кп Лесной, кп. Лосиный парк-2, кп. Заповедный парк – 1, 2, кп. Загорянка парк – 1, 2, кп ВИП, направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ЩМОС эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал».

Особенностью технологического процесса перекачки стоков в данной зоне является преобладающее последовательное подключение КНС, образующих каскад перекачиваемых стоков от соседних КНС с поступлениями объемов стоков от населенных пунктов или ЖК / КП подключенных к КНС.

Технологический сбор стоков от КНС ЛП1 КНС 1Б, ЛП1 КНС 1А, ЛП1 КНС 2Б, ЛП1 КНС 4, лесной КНС 1, ЛП1 КНС 5, ЛП1 КНС 1, ЛП1 КНС 2, ЛП1 КНС 6, ЛП1 КНС 9, ВИП КНС ВИП, ЛП1 КНС 3, ЛП1 КНС 10 и ЛП1 КНС 11 КНС№2 (около дома №102), КНС №3 (около дома № 86), КНС № 4 (около дома № 166) и КНС у дома №23 в коттеджных поселках: Лосиный парк-1, кп Лесной, кп ВИП кп. Лосиный остров – 1, жк. «Варежки Еремино», жк «Варежки Лесино» организован через самотечный коллектор с точкой подключения к КНС ул. Лесная Оболдино

Технологический сбор стоков от ЗП2 КНС-2, ЗП2 КНС-1, ЗП2 КНС, ЗП2 КНС, ЗП2 мини кнс, ЛП 2 КНС 3, ЛП 2 КНС 4, ЛП 2 КНС 5, ЛП 2 КНС 6, ЛП 2 КНС 7, ЛП 2 КНС 8, ЛП2 кнс 9, ЛП2 кнс 1, ЛП2 кнс 2, ЗП 1 КНС 1, ЗГП КНС, ЗГП2- КНС23 в коттеджных поселках: Лосиный парк-2, кп. Заповедный парк – 1, 2, кп. Загорянка парк – 1, 2 возле д. Оболдино организован через самотечный коллектор с точкой подключения к КНС №1 ул. Юбилейная д. Медвежьи Озера.

Технологическая схема организации потоков стоков канализации от КП возле д. Оболдино приведена на рисунке 3.46.

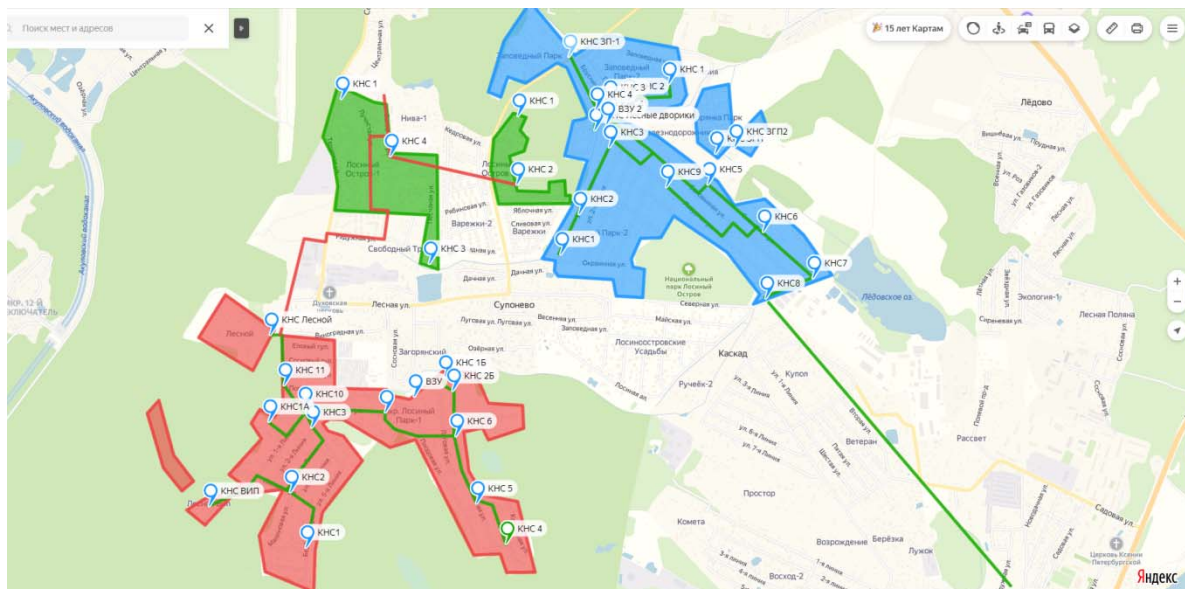


Рисунок 3.46 – Технологическая схема организации потоков стоков канализации от КП возле д. Оболдино

Далее стоки через ряд промежуточных КНС направляются на кустовые КНС МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал».

Основными кустовыми КНС данной технологической зоны являются: КНС Кустовая, КНС Соколовское, КНС Назимиха, КНС г. Щелково, КНС Краснознаменская далее стоки после них подаются на ЩМОС.

Транспортировку наибольших совокупных объемов стоков на территории г.о. Щелково осуществляется через 15 КНС, а именно:

1. КНС ул. Краснознаменская, расположенная в г. Щелково;
2. КНС ул. Краснознаменская д.17, расположенная в г. Щелково;
3. КНС ул. Шмидта, расположенная в г. Щелково;
4. КНС ул. Заречная, расположенная в г. Щелково;
5. КНС ул. Рудоуправления, расположенная в г. Щелково;
6. КНС территория ОАО «Славия Текстиль», расположенная в г. Щелково;
7. КНС г. Щелково, расположенная в г. Щелково;
8. КНС на территории Чкаловской спецшколы-интерната, расположенная в г. Щелково;
9. КНС ул. Пустовская на территории школы № 6, расположенная в г. Щелково;
10. КНС ул. Беляева, расположенная в г. Щелково-4
11. КНС ул. Неделина, расположенная в г. Щелково-7
12. КНС ул. Московская, расположенная в г. Щелково;
13. КНС д. Серково, расположенная в д. Серково;
14. межрайонную КНС «Соколовская» Краснознаменский по ул. Центральная в г. Щелково;
15. КНС п. Краснознаменский, расположенная в Краснознаменский

В состав технологической зоны №2 централизованного водоотведения входят:

- ПФ д. Богослово - 200 м³/сут.;

- сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения д. Богосово протяженностью 3,8 км;
- КНС – 1 ед.

В состав технологической зоны №3 централизованного водоотведения входят:

- ПФ д. Огуднево - 200 м³/сут.;
- сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения д. Огуднево протяженностью 5,7 км;
- КНС – 2 ед.

В состав технологической зоны №4 централизованного водоотведения входят:

- ОС п. Клюквенный – 200 м³/сутки;
- сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения с. Иванисово протяженностью 2,544 км;

В состав технологической зоны №5 централизованного водоотведения входят:

- ОС р.п. Фряново – 14000 м³/сутки;
- сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения р.п. Фряново протяженностью 15,0 км;
- КНС – 4 ед. (в том числе станция перекачки очищенных стоков)

В состав технологической зоны №6 централизованного водоотведения входят:

- ОС р.п. Монино – 17000 м³/сут;
- сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения р.п. Монино протяженностью 65,3 км;
- КНС – 5 ед.

В состав технологической зоны №7 централизованного водоотведения входят:

- ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы– 16,3 м³/ч;
- сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения ЖК «Восточная Европа» протяженностью 1,8 км;
- КНС – 2 ед.

Технические характеристики, месторасположение, а также дата ввода в эксплуатацию элементов технологической схемы КОС представлены в п/п 3.1.5.1.1 данного документа. Все элементы технологической схемы КОС расположены на территории площадок канализационных очистных сооружений. Места расположения канализационных насосных станций представлены в таблице 3.33.

Таблица 3.33 - Места расположения канализационных насосных станций

№ п/п	Наименование КНС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию
Технологическая зона №1			
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	г. Щелково, ул. Фабричная	1970

№ п/п	Наименование КНС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию
2	КНС ул. Пустовская	г. Щелково, ул. Пустовская	1987
3	КНС ул. Краснознаменная, 17	г. Щелково, ул. Краснознаменная, 17	2005
4	КНС ул. Заречная	г. Щелково, ул. Заречная	1971
5	КНС ул. Рудоуправления	г. Щелково, ул. Рудоуправления	1971
6	КНС ул. Шмидта	г. Щелково, ул. Шмидта	1958
7	КНС ул. Краснознаменная	г. Щелково, ул. Краснознаменная	1970
8	КНС г. Щёлково	г. Щёлково	1970
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	ул. Беляева г. Щёлково-4	2007
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	г. Щелково, территория Чкаловской спецшколы-интерната	1976
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	ул. Неделина Щелково-7	2003
12	КНС д. Серково	д. Серково	1971
13	КНС ул. Московская	г. Щелково, ул. Московская	2003
14	КНС п. Краснознаменский	п. Краснознаменский	1989
15	КНС Соколовская.	г. Щелково. ул. Центральная	1967
16	КНС д. Оболдино	д. Оболдино	1997
17	КНС № 2 с. Трубино	с. Трубино	1998
18	КНС № 1 с. Трубино	с. Трубино	1998
19	КНС п. Литвиново	п. Литвиново	1998
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	д. Сукманиха (больничный комплекс)	1998
21	КНС д. Назимиха	д. Назимиха	1998
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	д. Медвежьи Озера, ул. Юбилейная	1996
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	д. Медвежьи Озера, ул. Юбилейная, д.8	1996
24	КНС «Кустовая»	ул. Юбилейная д.Медвежьи Озера	1996
25	КНС Школа	Школа д. Медвежьи Озера	1998
26	КНС ул. Сосновая	ул. Сосновая, д. Медвежьи Озера	2002
27	КНС Базы ИФЗ	д. Долгое Ледово, База ИФЗ	1965
28	КНС д. Долгое Ледово	д. Долгое Ледово	2009
29	КНС п. Новый Городок	п. Новый Городок	н/д
30	КНС мкр. Финский	мкр. Финский	н/д
31	КНС № 2	ЖК Варежки	после 2014 г.
32	КНС № 3	ЖК Варежки	после 2014 г.
33	КНС № 4	ЖК Варежки	после 2014 г.
34	КНС у дома №23	ЖК Варежки	после 2014 г.
35	ЛП1 КНС 1Б	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
36	ЛП1 КНС 1А	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
37	ЛП1 КНС 2Б	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
38	ЛП1 КНС 4	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
39	лесной КНС 1	кп Лесной	после 2014 г.
40	ЛП1 КНС 5	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
41	ЛП1 КНС 1	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
42	ЛП1 КНС 2	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
43	ЛП1 КНС 6	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
44	ЛП1 КНС 9	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
45	ВИП КНС ВИП	кп ВИП	после 2014 г.
46	ЛП1 КНС 3	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
47	ЛП1 КНС 10	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
48	ЛП1 КНС 11	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
49	ЗП2 КНС-2	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
50	ЗП2 КНС-1	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
51	ЗП2 КНС.	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
52	ЗП2 КНС	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.

№ п/п	Наименование КНС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию
53	ЗП2 мини кнс	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
54	ЛП 2 КНС 3	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
55	ЛП 2 КНС 4	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
56	ЛП 2 КНС 5	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
57	ЛП 2 КНС 6	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
58	ЛП 2 КНС 7	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
59	ЛП 2 КНС 8	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
60	ЛП2 кнс 9	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
61	ЛП2 кнс 1	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
62	ЛП2 кнс 2	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
63	ЗП 1 КНС 1	к.п. Загорянка Парк -1	после 2014 г.
64	ЗГП КНС	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
65	ЗГП2- КНС	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
66	КНС - 1, 2 г. Щелково ул. Заводская	г. Щелково ул. Заводская	н/д
Технологическая зона №2			
1	КНС п. д. Богослово	д. Богослово	1998
Технологическая зона №3			
1	КНС №1	д. Огуднево	1998
2	КНС №2	д. Огуднево (школа)	2002
Технологическая зона №5			
1	КНС «Новинское шоссе»	р.п. Монино, Новинское шоссе	2012
2	КНС "Рабочий городок"	п. Рабочий городок	н/д
3	КНС №1 ("Музей")	р.п. Монино, территория музея	н/д
4	КНС №3 (ГКНС)	р.п. Монино, очистные сооружения	1989
5	КНС «ДНТ Монино»	ДНТ Монино	н/д
6	КНС р.п. Монино	р.п. Монино, больничный комплекс	1998
Технологическая зона №6			
1	КНС № 1	р.п. Фряново, ул. Фабричная	1969
2	КНС № 2	р.п. Фряново, ул. Парковая	1969
3	КНС № 4	р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 6	1985
4	КНС № 5	р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 14	1969
Технологическая зона №7			
1	КНС КТР 1800-6000	ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы	2016
2	КНС КТР 6000-12000	ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы	2016

Технические характеристики насосных агрегатов, установленных на канализационных насосных станциях, представлены в таблице 3.34.

Таблица 3.34 - Технические характеристики насосных агрегатов, установленных на канализационных насосных станциях

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
Технологическая зона №1					
КНС ОАО «Славия Текстиль»	СМ150-125-315/4	200	32	29	1450
	СМ150-125-315/4	200	32	29	1450
	СМ150-125-315/4	200	32	29	1450
КНС ул. Пустовская	ГНОМ 40/20	40	20	5.5	3000
КНС ул. Краснознаменная, 17	СМ 100-65-200/4	50	12.5	3.4	1450
	СМ 100-65-200/4	50	12.5	3.4	1450
	СМ 100-65-200/4	50	12.5	3.4	1450
КНС ул. Заречная	СД800/32	800	32	160	960

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
	Иртыш РФ 250-500-515-90/6-2.06	800	30	110	1000
	Иртыш РФ 250-500-515-90/6-2.06	800	30	110	1000
	Иртыш РФ 250-500-515-90/6-2.06	800	30	110	1000
	Иртыш РФ 250-500-515-90/6-2.06	800	30	110	1000
КНС ул. Рудоуправления	СДВ 80/18	80	18	11	1450
КНС ул. Шмидта	GRUNDFOS S1174 H6/511	200	32	29	1450
	CM150-125-315/4	200	32	29	1450
	CM150-125-315/4	200	32	29	1450
КНС ул. Краснознаменная	GRUNDFOS S2 120.250.1000.0	625	41.5	100	984
	GRUNDFOS S222 4 AL 6C 511	936	26	28	1434
	GRUNDFOS S2 120.250.1000.0	625	41.5	100	984
КНС г. Щёлково	GRUNDFOS S2554 AM6 AB11	3700	120	58	1480
	Иртыш РФ 250-500-515-90/6-2.06	800	30	110	1000
	GRUNDFOS S2554 AM6 AB11	3700	120	58	1480
	GRUNDFOS S2. 120-250-1300-6	1800	45	130	984
КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	SEV. 80.80.200.2.52 H.H.51D	168.84	56	20	2973
	SEV. 80.80.200.2.52 H.H.51D	168.84	56	20	2973
	SEV. 80.80.200.2.52 H.H.51D	168.84	56	20	2973
КНС Чкаловской спецшколы-интерната	CM100-65-200/4	50	12.5	3.4	1450
	CM80.80.7,5	70	15	7.5	1500
КНС ул. Неделина Щёлково-7	CM 150-125-315/4	200	32	29	1450
	CM 150-125-315/4	200	32	29	1450
	Grundfos S1.80.100.170.4/54 H.H.304.G.N.D.	294.84	36.5	18	1451
КНС д. Серково	CM100-65-200-2	100	50	27	2900
	CM 80.80.11.2	70	25	11	3000
КНС ул. Московская	CM 150/125-315/4	200	32	29	1450
	CM125-80-315/4	80	32	15	1450
КНС п. Краснознаменский	CM 150-125-315-4	200	32	29	1450
	CM 150-125-315з-4	160	22.5	15	1450
КНС Соколовская	GRUNDFOS	3700	120	58	1480
	СДВ 4000/28	4000	28	445	368
	СДВ 4000/28	4000	28	445	368
	СДВ 4000/28	4000	28	445	368
КНС д. Оболдино	GRUNDFOS S1-80-100-75-4	270	22	7.5	1444

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
	GRUNDFOS SE 1.80.100.75.A.4.51 D.B	227.88	24.6	7.5	1455
КНС № 2 с. Трубино	CM 65-50-160/2	25	30	5.5	2900
	CM 80.80.3,0	40	10	3	3000
КНС № 1 с. Трубино	СДВ 16/25	16	25	4	2900
	СДВ 16/25	16	25	4	2900
КНС п. Литвиново	СД 160/45	160	45	37	1450
	GRUNDFOS -230	н/д	н/д	н/д	н/д
	СД 160/45	160	45	37	1450
КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	CM 80-50-200/2	50	50	14.3	2950
	CM 80-50-200/2	50	50	14.3	2950
КНС д. Назимиха	СД 250/22,5	250	22.5	37	1450
	СД 250/22,5	250	22.5	37	1450
КНС № 1 д. Медвежьи Озера	СД-160/45	160	45	37	1450
	CM 125-80-315/4	80	32	15	1450
КНС № 2 д. Медвежьи Озера	CM 125 -80-315/4	80	32	15	1450
	CM 125 -80-315/4	80	32	15	1450
КНС «Кустовая»	CM 150-125-315/4	200	32	29	1450
	CM 150-125-315/4	200	32	29	1450
КНС Школа	ФГ 115-38	100	50	30.37	3000
	ФГ 115-38	100	50	30.37	3000
КНС ул. Сосновая	CM 150-125-315/4	200	32	29	1450
	CM 150-125-315/4	200	32	29	1450
КНС Базы ИФЗ	СДВ 80-18	80	18	11	1450
	СДВ 80-18	80	18	11	1450
КНС д. Долгое Ледово	CM 125-80-315/4	80	32	15	1450
	CM 125-80-315/4	80	32	15	1450
КНС п. Новый Городок	CM 150-125-315/4	200	32	29	1450
	CM 150-125-315/4	200	32	29	1450
КНС мкр. Финский	GRUNDFOS S1-80-100-75-4	270	22	7.5	1444
	GRUNDFOS S1.80.100.170.4/54 H.H.304.G.EX.D.	294.84	36.5	18	1451
КНС№2 (около дома №102)	Grundfos APG.50.65.3	31,6	52	7,5	2900
	Grundfos APG.50.65.3	31,6	52	7,5	2900
КНС №3 (около дома № 86)	Grundfos SEG 40.12.EX.2.1.502	4,75	20,5	1,2	2820
	Grundfos SEG 40.12.EX.2.1.502	4,75	20,5	1,2	2820
КНС № 4 (около дома № 166)	Grundfos SEV80.80.75.EX.2.51D	90	33,8	7,5	2940
	Grundfos SEV80.80.75.EX.2.51D	90	33,8	7,5	2940
	Grundfos SEV80.80.75.EX.2.51D	90	33,8	7,5	2940

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
КНС у дома №23	Grundfos SEV80.100.92.2.51 D	119,9	35,6	10,5	2935
	Grundfos SEV80.100.92.2.51 D	119,9	35,6	10,5	2935
КНС у дома №23	Grundfos SEV80.100.92.2.51 D	119,9	35,6	10,5	2935
ЛП1 КНС 1Б	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
ЛП1 КНС 1А	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
ЛП1 КНС 2Б	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
ЛП1 КНС 4	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
лесной КНС 1	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
ЛП1 КНС 5	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
ЛП1 КНС 1	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
ЛП1 КНС 2	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
ЛП1 КНС 6	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
ЛП1 КНС 9	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3,5	2900
	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3,5	2900
ВИП КНС ВИП	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	20	22	1,5	2900
	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	20	22	1,5	2900
ЛП1 КНС 3	Wilo Rexa FIT V06DA-214	30	33	1,5	2900

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
	Wilo Rexa FIT V06DA-214	30	33	1,5	2900
ЛП1 КНС 10	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3,5	2900
	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3,5	2900
ЛП1 КНС 11	WILO-EMU FA08.43E	55	60,5	3,5	2900
	WILO-EMU FA08.43E	55	60,5	3,5	2900
ЗП2 КНС-2	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
ЗП2 КНС-1	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
ЗП2 КНС.	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	30	33	1,5	2900
	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	30	33	1,5	2900
ЗП2 КНС	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	30	33	1,5	2900
	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	30	33	1,5	2900
ЗП2 мини КНС	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	15	16,5	1,5	2900
	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	15	16,5	1,5	2900
ЛП 2 КНС 3	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
ЛП 2 КНС 4	REXA PRO C08DA-434	70	77	4,8	2900
	REXA PRO C08DA-434	70	77	4,8	2900
ЛП 2 КНС 5	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
ЛП 2 КНС 6	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
ЛП 2 КНС 7	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3	2900
	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3	2900

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
ЛП 2 КНС 8	Grundfos SL1.80.100.220	150	165	23	2900
	Grundfos SL1.80.100.220	150	165	23	2900
ЛП2 КНС 9	REXA PRO V06DA-216	30	33	1,5	2900
	REXA PRO V06DA-216	30	33	1,5	2900
ЛП2 КНС 1	REXA FIT V05DA-124	15	16,5	1,2	2900
	REXA FIT V05DA-124	15	16,5	1,2	2900
ЛП2 КНС 2	REXA FIT V05DA-124	15	16,5	1,2	2900
	REXA FIT V05DA-124	15	16,5	1,2	2900
ЗП 1 КНС 1	грюнфос	30	33	2,5	2900
	грюнфос	30	33	2,5	2900
ЗГП КНС	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	20	22	1,5	2900
	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	20	22	1,5	2900
ЛП1 КНС 1Б	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
ЛП1 КНС 1А	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
ЛП1 КНС 2Б	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
	WILO MTC 40F 16 15/7 A	10	11	1,2	2900
ЛП1 КНС 4	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
лесной КНС 1	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
ЛП1 КНС 5	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
ЛП1 КНС 1	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
ЛП1 КНС 2	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
ЛП1 КНС 6	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
ЛП1 КНС 9	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3,5	2900
	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3,5	2900
ВИП КНС ВИП	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	20	22	1,5	2900
	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	20	22	1,5	2900
ЛП1 КНС 3	Wilo Rexa FIT V06DA-214	30	33	1,5	2900
	Wilo Rexa FIT V06DA-214	30	33	1,5	2900
ЛП1 КНС 10	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3,5	2900
	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3,5	2900
ЛП1 КНС 11	WILO-EMU FA08.43E	55	60,5	3,5	2900
	WILO-EMU FA08.43E	55	60,5	3,5	2900
ЗП2 КНС-2	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
ЗП2 КНС-1	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	20	22	1,5	2900
ЗП2 КНС.	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	30	33	1,5	2900
	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	30	33	1,5	2900
ЗП2 КНС	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	30	33	1,5	2900
	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	30	33	1,5	2900
ЗП2 мини КНС	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	15	16,5	1,5	2900
	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	15	16,5	1,5	2900
ЛП 2 КНС 3	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900
	REXA FIT V05DA-124	30	33	1,5	2900

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
ЛП 2 КНС 4	REXA PRO C08DA-434	70	77	4,8	2900
	REXA PRO C08DA-434	70	77	4,8	2900
ЛП 2 КНС 5	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
ЛП 2 КНС 6	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
ЛП 2 КНС 7	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3	2900
	Wilo Rexa FIT V08DA-524	60	66	3	2900
ЛП 2 КНС 8	Grundfos SL1.80.100.220	150	165	23	2900
	Grundfos SL1.80.100.220	150	165	23	2900
ЛП2 кнс 9	REXA PRO V06DA-216	30	33	1,5	2900
	REXA PRO V06DA-216	30	33	1,5	2900
ЛП2 кнс 1	REXA FIT V05DA-124	15	16,5	1,2	2900
	REXA FIT V05DA-124	15	16,5	1,2	2900
ЛП2 кнс 2	REXA FIT V05DA-124	15	16,5	1,2	2900
	REXA FIT V05DA-124	15	16,5	1,2	2900
ЗП 1 КНС 1	грюнфос	30	33	2,5	2900
	грюнфос	30	33	2,5	2900
ЗП КНС	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	20	22	1,5	2900
	REXA CUT GI03.26/S-T15-2-540	20	22	1,5	2900
КНС д. Гребнево (Фрязино)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
КНС г. Фрязино	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
КНС - 1, 2 г. Щелково ул. Заводская	СД 250/22,5	250	22,5	22;	1450
	СД 250/22,5	250	22,5	22;	1450
	Накопительная емкость	30 м ³			
	АХ 160/29-4-СД	160	29	55;	1470
	АХ 160/29-4-СД	160	29	55	1470
	АХ 160/29-4-СД	160	29	55	1470
	АХ 160/29-4-СД	160	29	55	1470
	Накопительная емкость	20 м ³ *3 ед.			
	КSB 125/375	50	170	7,5	2900
КSB 125/375	50	170	5,5	2900	

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
	Накопительная емкость дренажная	4 м ³			
Технологическая зона №2					
КНС д. Богослово	СМ150-125-315/4	200	32	29	1450
	СМ150-125-315/4	200	32	29	1450
	СМ150-125-315/4	200	32	29	1450
Технологическая зона №3					
КНС №1 д. Огуднево	СМ 65-50-160	25	32	5.5	3000
	СМ 65-50-160	25	32	5.5	3000
КНС №2 д. Огуднево	СМ 80.80.3,0	40	10	3	3000
	СМ 65-50-160	25	32	5.5	3000
Технологическая зона №5					
КНС р.п. Монино	ФГ 57,5/9,5	50	10	4	1500
	ФГ 57,5/9,5	50	10	4	1500
КНС Новинское шоссе	СД-80/18	80	18	11	1400
	СД-80/19	80	18	11	1400
КНС "Рабочий городок"	СД-250/22,5	250	22.5	37	980
	СД-250/22,5	250	22.5	37	980
	СД-250/22,5	250	22.5	37	980
КНС "Музей"	СД-250/22,5	250	22.5	37	980
	СД-250/22,5	250	22.5	37	980
КНС №3	СД-450/22,5	450	22.5	75	980
	СД-450/22,5	450	22.5	75	980
	СД-450/22,5	450	22.5	75	980
	СД-250/22,5	250	22.5	37	980
КНС ДНТ	СМ-125-80-315	80	32	15	1450
	СМ-125-80-315	80	32	15	1450
Технологическая зона №6					
КНС №1 р.п. Фряново	2СМ150-125-315/4	200	32	37	1450
	СМ 150-125-315	200	32	45	1450
	СМ 150-125-315/4	200	32	37	1450
КНС №2 р.п. Фряново	2СМ 150-125-315/4	200	32	37	1450
	СМ 150-125-315/4	200	32	37	1500
КНС №4 р.п. Фряново	СД-100/40б	80	28	18.5	2900
	СМ-125-80-315б/4	65	20	15	1450
КНС №5 р.п. Фряново	СМ-150-125-315/4	200	32	45	1450
	СМ 150-125-315/4	200	32	37	1450
	СМ-150-125-315/4	200	32	37	1450
Технологическая зона №7					
КНС КТР 1800-6000	Grundfos SL1. 50.80.22.2.50D	74,9	19,1	2,2	2900
КНС КТР 1800-6000	Grundfos SL1. 50.80.22.2.50D	74,9	19,1	2,2	2900
КНС КТР 6000-12000	Grundfos SL1. 50.80.22.2.50D	74,9	19,1	2,2	2900
КНС КТР 6000-12000	Grundfos SL1. 50.80.22.2.50D	74,9	19,1	2,2	2900

Стоки от зданий и сооружений на территории г.о. Щелково, населенных пунктов г.о. Лосино-Петровский, Пушкинского г.о., г.о. Королев, г.о. Фрязино и г.о. Ивантеевка, г.о. Звездный горо-

док по системе напорно-самотечных коллекторов и КНС поступают на ЩМОС, расположенные в г. Щелково.

Общий объем поступающих стоков со стороны в 2018 г. составил около 128 тыс. м³/сут. (или 166,5 тыс. м³/сут. максим. суточное поступление)

Схема поступления сточных вод на ЩМОС от муниципальных образований приведена на рисунке 3.47.

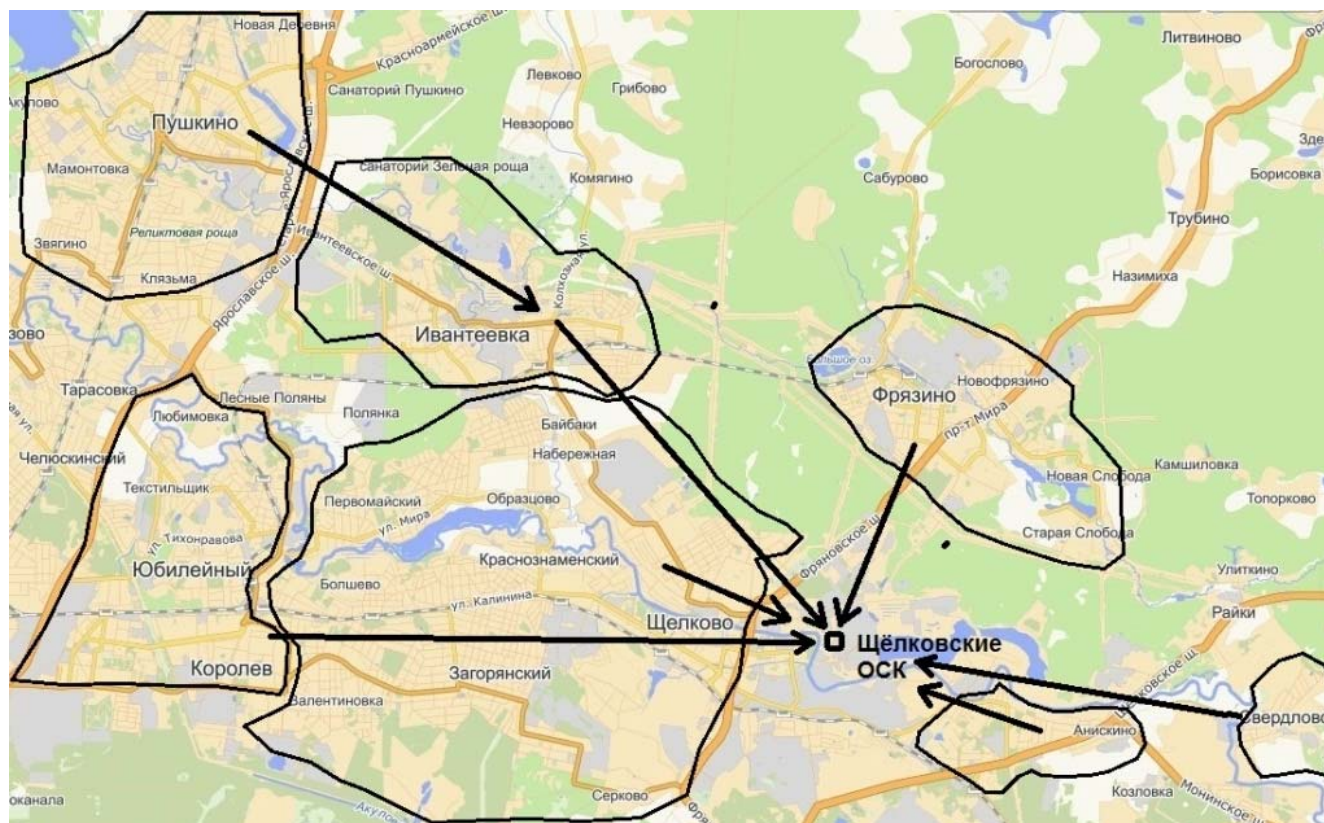


Рисунок 3.47 - Схема поступления сточных вод на ЩМОС от муниципальных образований

На рисунке 3.48 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории г.о. Щелково.

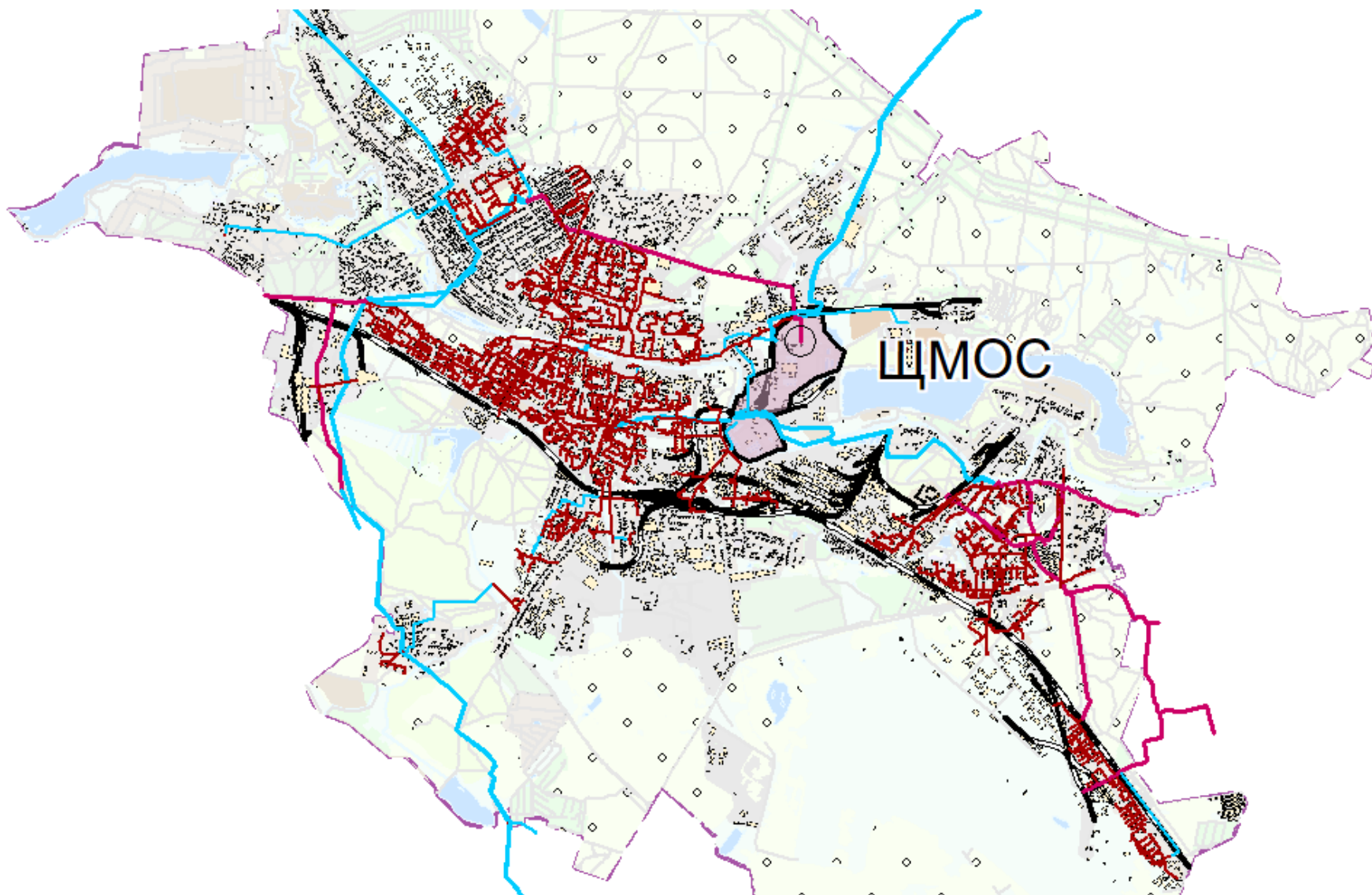


Рисунок 3.48 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.о. Щелково

Водоотведение от жилых домов № 4,5,6, по улице Лучистая д. Гребнево, МУ Гребневская СОШ (школа) и предприятия ООО «Классик» осуществляется на ЩМОС, расположенные в г. Щелково, через сети и сооружения МУП «Водоканал» г. Фрязино, расположенные в г.о. Фрязино. На рисунке 3.49 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории д. Гребнево.

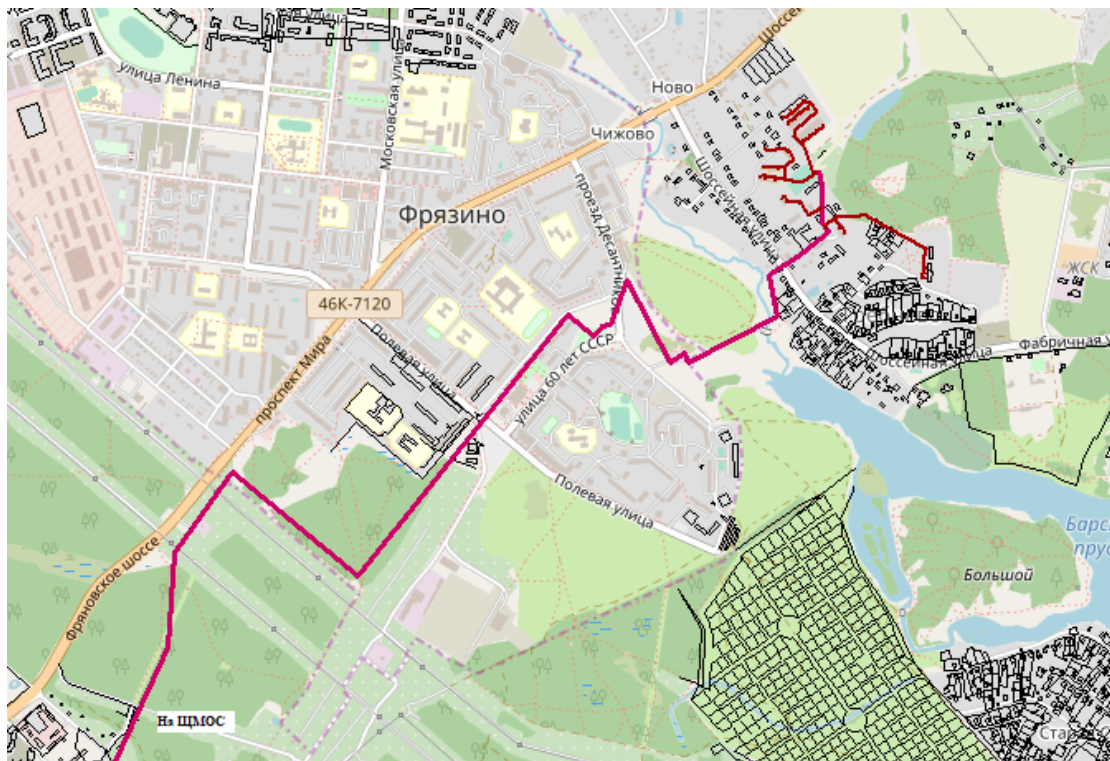


Рисунок 3.49 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Гребнево

Водоотведение от жилого сектора д. Богослово осуществляется МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» через КНС и отводится на местные поля фильтрации. Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Богослово приведена на рисунке 3.50.



Рисунок 3.50 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Богослово

Водоотведение от жилых домов п. Загорянский, д. Оболдино и коттеджных поселков, расположенных на территории г.п. Загорянский (бывш.) осуществляется на ЩМОС, расположенные в г. Щелково. На рисунке 3.51 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории г.п. Загорянский (бывш.).



Рисунок 3.51 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.п. Загорянский (бывш.)

Стоки от населенных пунктов с.п. Медвежье-Озерское (бывш.) по системе напорно-самотечных коллекторов, включающей 9 КНС, передаются на межрайонные очистные сооружения полной биологической очистки, расположенные в г. Щелково (ЩМОС).

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации с.п. Медвежье-Озерское (бывш.) составляет 33,523 км, в том числе: магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации и дворовые внутриквартальные сети. На рисунке 3.52 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории с.п. Медвежье-Озерское (бывш.).

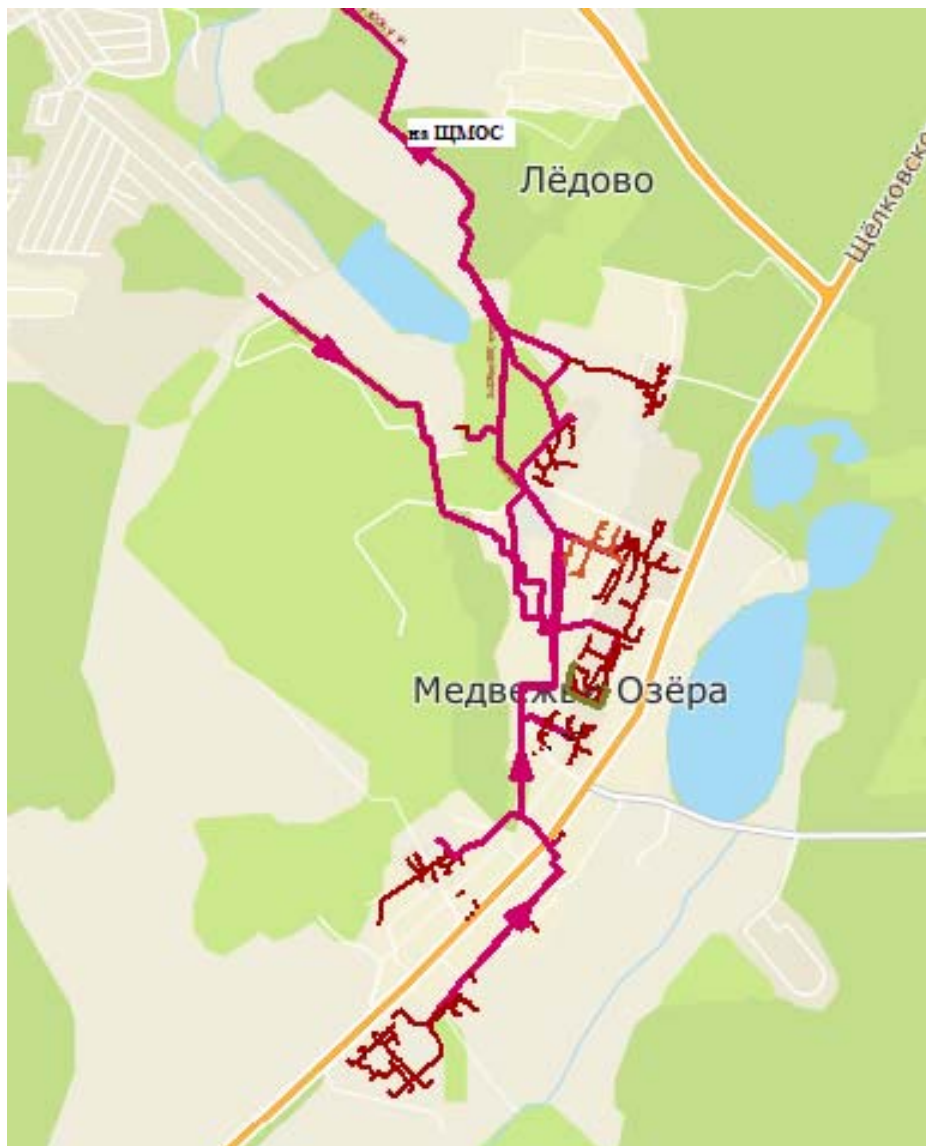


Рисунок 3.52 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)

МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» осуществляет сбор, и транспортировку сточных вод от населения п. Литвиново, с. Трубино, д. Сукманиха, д. Мишнево и д. Назимиха до КНС, эксплуатируемой МУП «Водоканал» г. Фрязино. Далее стоки направляются на ЩМОС, расположенные в г. Щелково.

В п. Литвиново централизованное водоотведение представляет собой сеть самотечных коллекторов, по которым стоки поступают на КНС Литвиново. Канализована только южная часть поселка, северная часть населения оборудована выгребными ямами. КНС Литвиново транспортирует стоки на КНС в д. Назимиха.

В с. Трубино стоки самотеком поступают на КНС-1 и КНС-2. КНС-1 осуществляет дальнейшую транспортировку стоков на КНС в д. Назимиха. КНС-2 осуществляет транспортировку стоков только от двух домов по ул. Молодежная на КНС-1.

В д. Сукманиха стоки самотеком поступают на КНС «Сукманиха» и далее транспортируются на КНС Литвиново.

С КНС Назимиха стоки поступают по напорным коллекторам на КНС, эксплуатируемой МУП «Водоканал» г. Фрязино. На рисунке 3.53 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории с.п. Трубинское (бывш.).

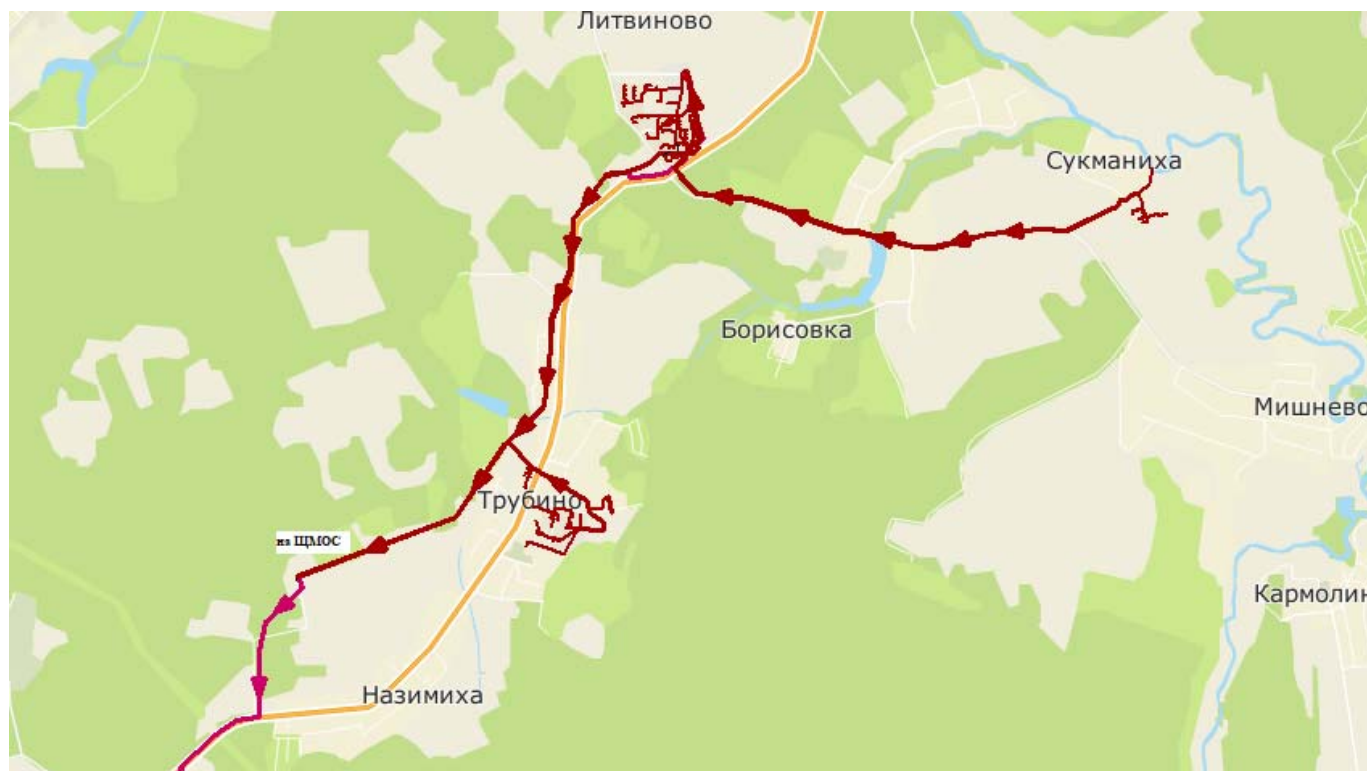


Рисунок 3.53 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения с.п. Трубинское (бывш.)

Система канализации р.п. Монино является классической, которая характеризуется довольно сложной конфигурацией, объединившей все атрибуты конструктивности: зонную, веерообразную, перпендикулярную, пересеченную, радиальную.

Сточные воды от жилых и общественных зданий собираются внутридворовой и внутриквартальной самотечной сетью, поступают на канализационные насосные станции и далее, по напорным коллекторам, перекачиваются в самотечную сеть, идущую на очистные сооружения.

Сточные воды по самотечным канализационным уличным коллекторам поступают в приемные резервуары городских канализационных насосных станций (КНС), откуда по напорным коллекторам перекачиваются в самотечную сеть, идущую на очистные сооружения. Центральный отвод стоков осуществляется по сетям водоотведения общей протяженностью 65,3 км диаметрами от 600 до 100 мм, в том числе: главных коллекторов – 10 км.

На рисунке 3.54 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории р.п. Монино.

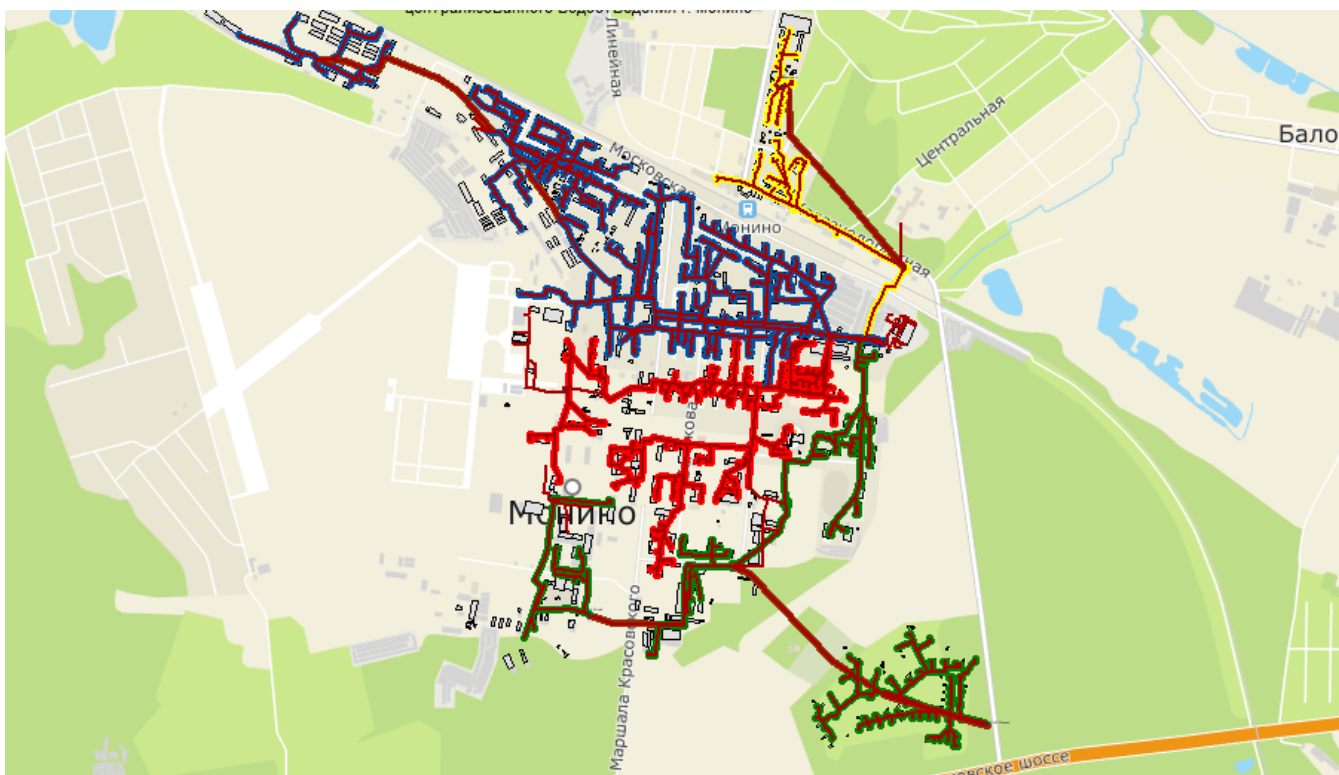


Рисунок 3.54 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения р.п. Монино

Система водоотведения р.п. Фряново напорно-самотечная, обеспечивает перекачку стоков р.п. Фряново на очистные сооружения Фряновского МП ЖКХ ГОЩ.

Общая протяженность канализационных сетей р.п. Фряново составляет 15,0 км, из них 5,0 км – главный коллектор. Диаметры трубопроводов от 150 мм до 300 мм. Сети проложены подземно ниже глубины проникновения нулевой температуры.

МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» осуществляет сбор, и транспортировку сточных вод от населения д. Огуднево (направляется на ПФ д. Огуднево) и п. Клюквенный (направляется на ОС п. Клюквенный). На рисунках 3.55-3.56 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории д. Огуднево.



Рисунок 3.55 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Огуднево



Рисунок 3.56 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Клюквенный

ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы

Хозяйственно-бытовые сточные воды по сети поступают на КНС КТР 1800-6000, затем под напором подаются на установки биологической очистки сточных вод. Предварительная очистка сточных вод от крупного мусора осуществляется на решетках, встроенных в КНС.

Сточные воды проходят 3 блока очистки. После очистки сточная вода поступает на КНС КТР 3000-6000, затем по напорной линии подается на сброс.

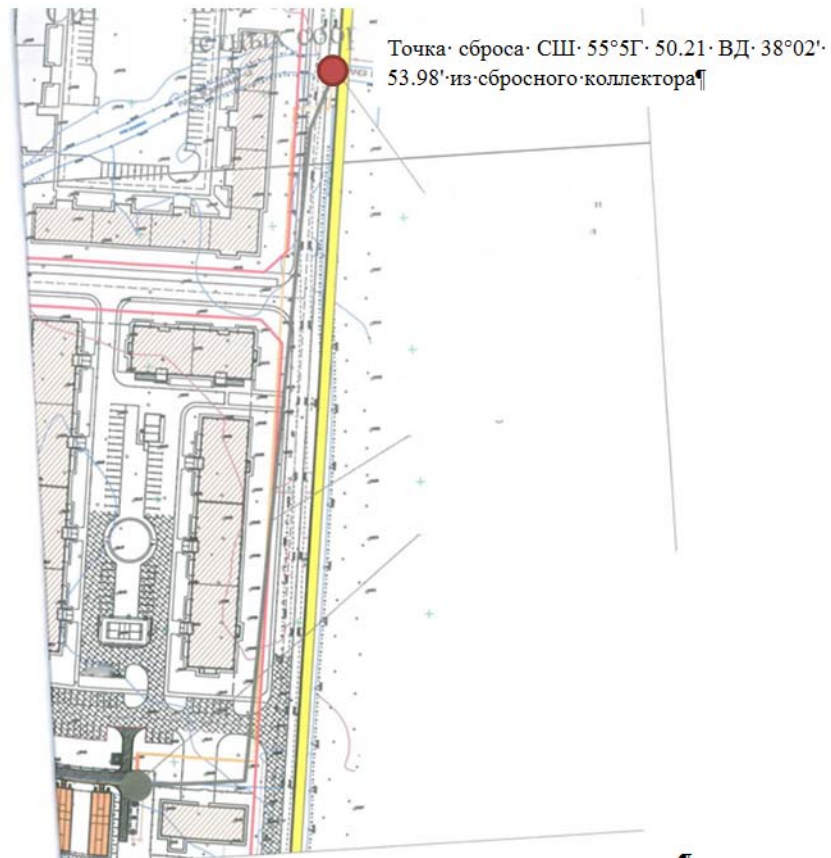


Рисунок 3.57 - Фрагмент существующей схемы коллекторов системы водоотведения ЖК «Восточная Европа» с указанием точки сброса

3.1.5.1.23 Характеристика сооружений транспорта стоков с указанием адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию

Технические характеристики, месторасположение, а также дата ввода в эксплуатацию элементов технологической схемы КОС представлены в п/п 3.1.5.1.1 и 3.1.5.1.5 данного документа. Все элементы технологической схемы КОС расположены на территории площадок канализационных очистных сооружений.

Канализационные насосные станция (далее - КНС) представляет собой комплекс гидротехнических сооружений и оборудования, предназначенных для перекачки на заданный уровень бытовых и производственных стоков, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию. Места расположения канализационных насосных станций представлены в п/п 3.1.5.1.22. Наиболее применяются на КНС г.о. Щелково насосы марки СМ и СД.

Насосы СМ - центробежные, горизонтальные, консольные, с сальниковым или торцовым уплотнением вала. Корпус насоса представляет чугунную отливку, в которой выполнены вход в насос и выходной патрубок, спирально-кольцевой отвод и опорные лапы. Вход в насос расположен по оси вращения, выходной патрубок направлен вертикально вверх и расположен в одной плоскости с осью вращения колеса. Конструкция выходного патрубка предусматривает как круглое, так и квадратное исполнение. К корпусу насоса шпильками крепится кронштейн. Кронштейн соединен с корпусом уплотнения болтами. Гидравлический затвор и охлаждение сальникового уплотнения обеспечивается посредством подвода чистой воды в зону уплотнения, с давлением не менее, чем на 0,1 – 0,15 МПа (1 – 1,5 кгс/см²) превышающем давление на входе. Подача затворной жидкости в зону торцового уплотнения не требуется. Рабочее колесо - центробежное, одностороннего входа, закрытого типа. Рабочее колесо разгружено от осевых сил радиальными лопатками на несущем диске колеса (импеллером). Ротор насоса приводится во вращение электродвигателем через соединительную втулочно-пальцевую муфту. Допускается применение других типов муфт. Опорами ротора служат два радиально – упорных подшипника, установленных в кронштейне. Направление вращения ротора левое (против часовой стрелки), если смотреть со стороны всасывающего патрубка. В напорном патрубке имеется отверстие для выпуска воздуха при заполнении насоса и используемое затем (при необходимости) для присоединения манометра.

Предназначены для перекачивания городских и производственных сточных масс, и других неагрессивных жидкостей плотностью до 1050 кг/м³ с рН=6 - 8,5, с температурой до 353К (80°С) и с содержанием абразивных частиц размером до 5 мм, не более 1% по массе. Предельная концентрация перекачиваемой массы 2%. Предельное содержание газа в перекачиваемой среде 5%.

Агрегаты типа СД – центробежные, горизонтальные, одноступенчатые с рабочим колесом закрытого типа.

Агрегаты изготавливаются с одинарным сальниковым уплотнением. По специальному заказу агрегаты изготавливаются с двойным сальниковым уплотнением (СД) для перекачивания жидкости с температурой до плюс 105° С.

Агрегаты типа «СД», «СДВ» предназначены для перекачивания бытовых и промышленных загрязненных жидкостей с водородным показателем рН от 6 до 8,5, плотностью до 1100 кг/м³, кинематической вязкостью не более 110-6 м²/с, температурой от 0 до плюс 90оС, с содержанием абразивных взвешенных частиц не более 1% по объему, размером до 5 мм и микротвердостью не более 9000 МПа. Максимальный размер неабразивных взвешенных частиц в перекачиваемой жидкости в зависимости от проходного сечения рабочего колеса агрегата.

На новых насосных станциях и при замене насосного оборудования появилась тенденция использования насосных агрегатов зарубежных фирм Wilo, Grundfos.

Технические характеристики насосных агрегатов, установленных на канализационных насосных станциях, представлены в таблице 3.33.

3.1.5.1.24 Описание канализационных насосных станций (адрес, технологическая схема, состав, характеристики и сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, фактическая производительность насосной станции (максимальная часовая, помесечная за последний год, годовая за последние 5 лет), автоматизация, диспетчеризация, учет поступающих стоков, категория электроснабжения, учет электропотребления, помесечное электропотребление за последний год, годовое за последние 5 лет)

Технологическая зона №1: сточные воды от г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, а также потребителей, находящихся на внутриплощадочной территории по ул. Заводская г. Щелково, направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ЦМОС (Щелковские межрайонные очистные сооружения) МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал».

В состав технологической зоны №1 централизованного водоотведения входят КНС – 67 ед.

Технологическая зона №2: сточные воды от районов жилой и общественной застройки д. Богослово направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ПФ д. Богослово.

В состав технологической зоны №2 централизованного водоотведения входят КНС – 1 ед.

Технологическая зона №3: сточные воды от районов жилой и общественной застройки д. Огуднево направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ПФ д. Огуднево.

В состав технологической зоны №3 централизованного водоотведения входят КНС – 2 ед.

Технологическая зона №4: сточные воды от районов жилой и общественной застройки п. Клюквенный направляются по системе самотечных коллекторов на ОС п. Клюквенный.

В состав технологической зоны №4 централизованного водоотведения КНС -отсутствуют.

Технологическая зона №5: сточные воды от районов жилой и общественной застройки р.п. Монино направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ОС р.п. Монино.

В состав технологической зоны №5 централизованного водоотведения входят КНС – 6 ед.

Технологическая зона №6: сточные воды от районов жилой и общественной застройки р.п. Фряново направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ОС р.п. Фряново.

В состав технологической зоны №6 централизованного водоотведения входят КНС – 4 ед. (в том числе станция перекачки очищенных стоков)

Технологическая зона №7: хозяйственно-бытовые сточные воды от потребителей (население) ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы по сети поступают на КНС КТР 1800-6000 и, затем под напором подаются на установки биологической очистки сточных вод. После очистки направляются через КНС КТР 3000-6000 к точке сброса в ручей Безымянный - приток реки Шаловка.

В состав технологической зоны №7 централизованного водоотведения входят КНС – 2 ед.

Адрес, технологическая схема, состав, характеристики и сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования КНС представлены в п/п 3.1.5.1.22. Проектные производительности канализационных насосных станций (часовая, суточная и годовая) представлены в таблице 3.35.

Таблица 3.35 - Проектные производительности канализационных насосных станций

№ п/п	Наименование КНС	Производительность		
		м³/ч	м³/сут.	тыс. м³
Технологическая зона №1				
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	360,00	8640.00	3153.60
2	КНС ул. Пустовская	40,00	960.00	350.40
3	КНС ул. Краснознаменная, 17	90,00	2160.00	788.40
4	КНС ул. Заречная	2361,60	56678.40	20687.62
5	КНС ул. Рудоуправления	80,00	1920.00	700.80
6	КНС ул. Шмидта	360,00	8640.00	3153.60
7	КНС ул. Краснознаменная	625	15000	5475
8	КНС г. Щёлково	7812,00	187488.00	68433.12
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	303,91	7293.89	2662.27
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	70,00	1680.00	613.20
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	360,00	8640.00	3153.60
12	КНС д. Серково	100,00	2400.00	876.00
13	КНС ул. Московская г. Щелково	100,0	2400,0	876,0
14	КНС п. Краснознаменский	200,00	4800.00	1752.00
15	КНС Соколовская	9760,00	234240.00	85497.60
16	КНС д. Оболдино	270,00	6480.00	2365.20
17	КНС № 2 с. Трубино	40,00	960.00	350.40
18	КНС № 1 с. Трубино	16,00	384.00	140.16
19	КНС п. Литвиново	288,00	6912.00	2522.88
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	50,00	1200.00	438.00
21	КНС д. Назимиha	250,00	6000.00	2190.00
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	160,00	3840.00	1401.60
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	80,00	1920.00	700.80
24	КНС «Кустовая»	360,00	8640.00	3153.60
25	КНС Школа	100,00	2400.00	876.00
26	КНС ул. Сосновая	200,00	4800.00	1752.00
27	КНС Базы ИФЗ	80,00	1920.00	700.80
28	КНС д. Долгое Ледово	80,00	1920.00	700.80
29	КНС п. Новый Городок	200,00	4800.00	1752.00
30	КНС мкр. Финский	294,84	7076.16	2582.80
31	КНС №2 (около дома №102)	63,2	1516,8	553,632
32	КНС №3 (около дома № 86)	9,5	228	83,22
33	КНС № 4 (около дома № 166)	180	4320	1576,8
34	КНС у дома №23	239,8	5755,2	2100,648
35	ЛП1 КНС 1Б	20	480	175,2
36	ЛП1 КНС 1А	20	480	175,2
37	ЛП1 КНС 2Б	20	480	175,2
38	ЛП1 КНС 4	40	960	350,4
39	лесной КНС 1	40	960	350,4
40	ЛП1 КНС 5	60	1440	525,6
41	ЛП1 КНС 1	60	1440	525,6
42	ЛП1 КНС 2	60	1440	525,6
43	ЛП1 КНС 6	60	1440	525,6
44	ЛП1 КНС 9	120	2880	1051,2
45	ВИП КНС ВИП	40	960	350,4

№ п/п	Наименование КНС	Производительность		
		м³/ч	м³/сут.	тыс. м³
46	ЛП1 КНС 3	60	1440	525,6
47	ЛП1 КНС 10	120	2880	1051,2
48	ЛП1 КНС 11	110	2640	963,6
49	ЗП2 КНС-2	40	960	350,4
50	ЗП2 КНС-1	40	960	350,4
51	ЗП2 КНС.	60	1440	525,6
52	ЗП2 КНС	60	1440	525,6
53	ЗП2 мини кнс	30	720	262,8
54	ЛП 2 КНС 3	60	1440	525,6
55	ЛП 2 КНС 4	140	3360	1226,4
56	ЛП 2 КНС 5	120	2880	1051,2
57	ЛП 2 КНС 6	120	2880	1051,2
58	ЛП 2 КНС 7	120	2880	1051,2
59	ЛП 2 КНС 8	300	7200	2628
60	ЛП2 кнс 9	60	1440	525,6
61	ЛП2 кнс 1	30	720	262,8
62	ЛП2 кнс 2	30	720	262,8
63	ЗП 1 КНС 1	60	1440	525,6
64	ЗГП КНС	40	960	350,4
65	ЗГП2- КНС	40	960	350,4
66, 67	КНС - 1, 2 г. Щелково ул. Заводская*	620	13390	4900
Технологическая зона №2				
68	КНС д. Богослово	360,00	8640.00	3153.60
Технологическая зона №3				
69	КНС №1 д. Огуднево	25,00	600.00	219.00
70	КНС №2 д. Огуднево	40,00	960.00	350.40
Технологическая зона №5				
71	КНС «Новинское шоссе»	80,00	1920.00	700.80
72	КНС "Рабочий городок"	250,00	6000.00	2190.00
73	КНС №1 ("Музей")	250,00	6000.00	2190.00
74	КНС №3 (ГКНС)	708,33	17000.00	6205.00
75	КНС «ДНТ Монино»	80,00	1920.00	700.80
76	КНС р.п. Монино	50,00	1200.00	438.00
Технологическая зона №6				
77	КНС № 1 р.п. Фряново	360,00	8640.00	3153.60
78	КНС № 2 р.п. Фряново	200,00	4800.00	1752.00
79	КНС № 4 р.п. Фряново	80,00	1920.00	700.80
80	КНС № 5 р.п. Фряново	360,00	8640.00	3153.60
Технологическая зона №7				
81	КНС КТР 1800-6000	74,9	1797,1	655,9
82	КНС КТР 6000-12000	74,9	1797,1	655,9

*работают последовательно вход в коллектор на ЩМОС один

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов сточных вод, рассчитанных данным способом, составляет 100 %.

Объем поступающих сточных вод на отдельные объекты системы водоотведения, эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» (КНС - 1, 2 г. Щелково ул. Заводская, КНС «Заречная», КНС ОАО «Славия Текстиль», КНС «Краснознаменная», КНС «Соколовская» и

др.), от других систем, а также ЩМОС, определяется инструментальным способом и используется при коммерческих расчетах.

На ЩМОС определение расхода сточных вод производится замером по разности уровней поступающих сточных вод до и после водослива, установленного на очистных сооружениях, в лотке Вентури перед первичными отстойниками. Учет объема сброса сточных вод ведется расходомерами-счетчиками ультразвуковыми «ВЗЛЕТ РСЛ» на выпусках №1 и №2.

Прогнозные объемы поверхностного стока выполнены в соответствии с Методическими указаниями по расчету объема принятых (отведенных) поверхностных сточных вод, утвержденными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.10.2014 N 639/пр. Расчетный объем поверхностного стока определяется расчетным способом с учетом площади, занимаемой абонентом, типа водонепроницаемых поверхностей и прогнозного слоя выпавших атмосферных осадков.

На РСО г.о. Щелково имеются диспетчерские службы, принимающие заявки от абонентов о нарушении работы водоснабжения и водоотведения. Системы телемеханизации и системы управления режимами в системе водоотведения отсутствуют.

Информация о потреблении электроэнергии на КНС зон централизованного водоотведения г.о. Щелково за период 2014-2015 гг. отсутствует. Потребление электроэнергии на работу канализационных насосных станций системы централизованного водоотведения представлено в таблице 3.36.

Таблица 3.36 - Потребление электроэнергии на работу канализационных насосных станций систем централизованного водоотведения г.о. Щелково, кВт

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Наименование КНС	2016	2017	2018
Технологическая зона №1					
1	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ОАО «Славия Текстиль»	130800,0	117360,0	130584,0
2	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Пустовская	1858,0	1866,0	4290,0
3	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Краснознаменная, 17	24644,0	15324,0	15383,0
4	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Заречная	511000,0	476000,0	451200,0
5	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Рудоуправления	21905,8	13621,3	13673,8
6	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Шмидта	190240,0	173600,0	182615,0
7	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Краснознаменная	616440,0	656640,0	613108,0
8	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС г. Щёлково	703150,0	647185,0	645395,0
9	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	41054,0	53976,0	41907,0
10	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	19167,6	11918,7	11964,6
11	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Неделина Щелково-7	82240,0	80080,0	101080,0
12	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Серково	30686,0	36089,0	30871,0
13	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Московская г. Щелково	126477,0	140391,0	148871,0
14	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС п. Краснознаменский	36204,0	46583,0	47389,0
15	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС Соколовская	4488187,0	4606340,0	3955970,0

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Наименование КНС	2016	2017	2018
	ский Водоканал»				
16	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Оболдино, ул. Лесная	330760,0	341720,0	342240,0
17	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС № 2 с. Трубино	2341,0	1787,0	3644,0
18	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС № 1 с. Трубино	20156,0	24327,0	19057,0
19	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС п. Литвиново	122340,0	94800,0	82740,0
20	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	22050,0	23490,0	21810,0
21	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Назимиха	53720,0	53000,0	46840,0
22	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	22680,0	24400,0	21320,0
23	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	6123,6	6588,0	5756,4
24	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС «Кустовая»	63400,0	93560,0	110051,0
25	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС Школа	2738,2	1702,7	1709,2
26	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Сосновая	67020,0	43800,0	20080,0
27	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС Базы ИФЗ	15560,0	18960,0	19180,0
28	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Долгое Ледово	39980,0	34720,0	28100,0
29	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС п. Новый Городок	0,0	57240,0	57480,0
30	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС мкр. Финский	0,0	0,0	45639,0
31	ООО УК «Варежки»	КНС №2 (около дома №102)	н/д	н/д	5850,0
32	ООО УК «Варежки»	КНС №3 (около дома № 86)	н/д	н/д	878,0
33	ООО УК «Варежки»	КНС № 4 (около дома № 166)	н/д	н/д	10207,0
34	ООО УК «Варежки»	КНС у дома №23	н/д	н/д	2783,0
35	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 1Б	н/д	н/д	344,0
36	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 1А	н/д	н/д	443,0
37	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 2Б	н/д	н/д	956,0
38	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 4	н/д	н/д	1414,0
39	ООО "УК" Комфорт"	лесной КНС 1	н/д	н/д	22351,0
40	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 5	н/д	н/д	1838,0
41	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 1	н/д	н/д	1887,0
42	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 2	н/д	н/д	2119,0
43	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 6	н/д	н/д	2451,0
44	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 9	н/д	н/д	2842,0
45	ООО "УК" Комфорт"	ВИП КНС ВИП	н/д	н/д	3733,0
46	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 3	н/д	н/д	3783,0
47	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 10	н/д	н/д	5034,0
48	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 11	н/д	н/д	6856,0
49	ООО "УК" Комфорт"	ЗП2 КНС-2	н/д	н/д	627,0
50	ООО "УК" Комфорт"	ЗП2 КНС-1	н/д	н/д	8738,0
51	ООО "УК" Комфорт"	ЗП2 КНС.	н/д	н/д	3034,0
52	ООО "УК" Комфорт"	ЗП2 КНС	н/д	н/д	1827,0
53	ООО "УК" Комфорт"	ЗП2 мини кнс	н/д	н/д	1406,0
54	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 3	н/д	н/д	3004,0
55	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 4	н/д	н/д	13239,0
56	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 5	н/д	н/д	8353,0
57	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 6	н/д	н/д	22655,0
58	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 7	н/д	н/д	15870,0

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Наименование КНС	2016	2017	2018
59	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 8	н/д	н/д	60909,0
60	ООО "УК" Комфорт"	ЛП2 кнс 9	н/д	н/д	874,0
61	ООО "УК" Комфорт"	ЛП2 кнс 1	н/д	н/д	4182,0
62	ООО "УК" Комфорт"	ЛП2 кнс 2	н/д	н/д	2602,0
63	ООО "УК" Комфорт"	ЗП 1 КНС 1	н/д	н/д	2734,0
64	ООО "УК" Комфорт"	ЗГП КНС	н/д	н/д	27028,0
65	ООО "УК" Комфорт"	ЗГП2- КНС	н/д	н/д	31,0
66	ООО "Теплосервис"	КНС №1 Теплосервис	0,0	45865,9	48841,5
67	ООО "Теплосервис"	КНС №2 Теплосервис	0,0	29354,1	31258,5
Технологическая зона №2					
68	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Богослово	26020,0	27818,0	23391,0
Технологическая зона №3					
69	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС №1 д. Огуднево	113310,0	114520,0	119096,0
70	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС №2 д. Огуднево	10890,0	11880,0	15624,0
Технологическая зона №5					
71	ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»	КНС «Новинское шоссе»	10246,0	6986,0	28252,5
72	ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»	КНС "Рабочий городок"	49026,6	51942,0	108882,3
73	ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»	КНС №1 ("Музей")	2528,0	2990,0	8776,6
74	ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»	КНС №3 (ГКНС)	0,0	0,0	10887,4
75	ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»	КНС «ДНТ Монино»	5026,0	8933,0	17701,2
76	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС р.п. Монино	2785,0	3071,0	3548,0
Технологическая зона №6					
77	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	КНС № 1 р.п. Фряново	185444,1	200538,4	215632,7
78	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	КНС № 2 р.п. Фряново	103024,5	111410,2	119795,9
79	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	КНС № 4 р.п. Фряново	41209,8	44564,1	47918,4
80	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	КНС № 5 р.п. Фряново	175141,6	189397,3	203653,1
Технологическая зона №7					
81	ООО УК «Восточная Европа»	КНС КТР 1800-6000	-	24359,0	20299,1
82	ООО УК «Восточная Европа»	КНС КТР 3000-6000	-	26794,9	22329,1

* в технологической зоне №4 п. Клюквенный КНС нет

3.1.5.1.25 Структура состава коллекторов системы транспорта по диаметрам, материалам и срокам эксплуатации

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации г.о. Щёлково, эксплуатируемых МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» составляет 281,97 км, в т.ч.:

- г.п. Щелково (бывш.) – 199,2394 км;
- г.п. Загорянский (бывш.) – 12,32 км;
- р.п. Монино – 0,9295 км;
- с.п. Гребневское (бывш.) – 4,105 км;
- с.п. Трубинское (бывш.) – 23,612 км;
- с.п. Огудневское (бывш.) – 8,244 км;
- с.п. Медвежье-Озерское (бывш.) – 33,523 км.

Износ канализационных сетей составил 50,2 %, в том числе для поддержания работоспособности системы водоотведения на базовом уровне надежности в ближайшие пять лет требуют замены 94,41 км (или 33 %) канализационных сетей.

В таблице 3.37 представлены параметры канализационных трубопроводов по г.о. Щелково, находящиеся в ведении МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», по состоянию на 2018 г.

Таблица 3.37 - Параметры канализационных трубопроводов по г.о. Щелково, находящиеся в ведении МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», по состоянию на 2018 г.

Сведения о протяженности, диаметрах и материалах водопроводно-канализационных сетей на территории Щёлковского муниципального района.

Сети водопровода и канализации с разбивкой по диаметрам (L-км.)									
Сети канализации					Сети водопровода				
от 50 до 250мм.	От 251 до 400мм.	От 401 до 550мм.	От 551 до 700мм.	От 701мм. и выше	от 50 до 250мм.	От 251 до 400мм.	От 401 до 550мм.	От 551 до 700мм	От 701мм. и выше
252,63км.	35,92 км.	2,9 км.	11,4 км.	12,16 км.	295,96км.	63,11 км.	11,62 км.	-	4,4 км.
Керамика, асбест, чугун, полипропилен	Керамика, асбест, железобетон, полипропилен	Железобетон, полипропилен	Железобетон полипропилен	Железобетон сталь	Чугун, ПНД, сталь, асбестоцемент	Сталь, ПНД	Сталь, ПНД		Сталь

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации ГО Щёлково, эксплуатируемых ООО УК «Комфорт» составляет 27,111 км (таблица 3.38).

Таблица 3.38 - Параметры канализационных трубопроводов по г.о. Щёлково, находящиеся в ведении ООО УК «Комфорт»

Наименование населенного пункта	Расположение		Протяженность, м	Диаметр, мм						
				d-110	d-160	d-200	d-250	d-315	4d-63	2d-200
Лосиный парк-1	право	50:14:0040117:1871	4858,0	321,4	2033,2	2503,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Лосиный парк-1	лево	50:14:0040117:1875	6726,0	487,9	2931,4	3144,2	0,0	0,0	162,5	0,0
Лосиный парк-2	право	50:14:0040118:2945	7553,0	368,5	2640,6	3131,2	1076,3	336,5	0,0	0,0
Лосиный парк-2	лево	50:14:0040118:2940	3069,0	3,6	1950,3	1115,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Заповедный парк 1	канализация	50:14:0070413:668	1377,0	0,0	948,1	428,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Заповедный парк 2	канализация	50:14:0040121:1328	3528,0	233,2	1150,9	2096,4	34,1	0,0	0,0	13,5
Итого ООО УК "Комфорт"			27111,0	1414,6	11654,5	12419,1	1110,4	336,5	162,5	13,5

Материалы, которые используются для изготовления труб, должны удовлетворять строительным, технологическим и экономическим требованиям.

Строительные требования заключаются в обеспечении прочности и долговечности конструкций и возможности индустриализации строительства.

Технологические – в обеспечении водонепроницаемости и максимальной пропускной способности труб, а также исключении их истирания и коррозии.

Экономические – в обеспечении минимальной стоимости строительства и расходовании минимального количества дефицитных материалов.

Изложенным требованиям удовлетворяют керамические, асбестоцементные, бетонные, железобетонные, пластмассовые трубы и коллекторы. Кроме них, для строительства водоотводящих сетей используют также стеклянные, деревянные, фанерные и др. трубы.

Так как большинство водоотводящих сетей являются самотечными, то для строительства применяют в основном безнапорные исполнения труб. Исключения составляют трубы для напорных ниток от насосных станций и дюкеров, которые могут выполняться также из стали или чугуна.

Трубы керамические канализационные выпускаются по ГОСТ 282–82 диаметром 150 – 600 мм и длиной 1...1,5 м. Для уменьшения шероховатости и водопроницаемости эти трубы покрывают глазурью. Керамические трубы используют в основном для загрязненных стоков, так как они дороже бетонных и асбестоцементных.

Достоинства – устойчивость к агрессивным средам и гладкость. Главным недостатком этого вида труб является их хрупкость, поэтому при транспортировании и укладке в траншею требуется соблюдать особую осторожность.

Трубы бетонные безнапорные изготавливаются по ГОСТ 20054–82 диаметром 100–1000 мм и длиной 1, 1,5 и 2 м. В поперечном сечении они могут быть круглые или круглые с плоской подошвой. Кроме того, они бывают раструбные и фальцевые.

Достоинством труб является сравнительная дешевизна. К недостаткам относят большой вес и хрупкость при некачественном изготовлении.

Железобетонные безнапорные трубы изготавливаются по ГОСТ 6382.0–79 или ГОСТ 6482.1–79 диаметром 400–2400 мм и длиной от 2,5 до 5 м. Как и бетонные, эти трубы могут быть раструбные и фальцевые, круглые или с плоской подошвой. В зависимости от прочности трубы подразделяют на нормальной и повышенной прочности.

Важными достоинствами железобетонных труб является их высокая прочность, сохранение пропускной способности в течение всего периода эксплуатации, прогрессивные способы изготовления. Недостатки – сравнительно большой вес и возможность повреждения арматуры блуждающими токами.

Асбестоцементные трубы (безнапорные) изготавливаются по ГОСТ 1839–80 диаметром 100–400 мм и длиной 2,95 и 3,95 м.

К преимуществам асбестоцементных труб относится их небольшая стоимость, небольшой вес и незначительная теплопроводность. Они легко распиливаются, не обрастают отложениями и имеют очень гладкую внутреннюю поверхность. Но в то же время эти трубы очень хрупки и легко истираются песком, содержащимся в стоках.

Пластмассовые трубы изготавливают из различных материалов, например, из поливинилхлорида, полиэтилена и полипропилена, диаметром от нескольких сантиметров до 2400 мм.

К достоинствам этих труб относится долговечность, отсутствие коррозии, гладкость, малый вес. Недостаток – истираемость.

Трубопроводы больших диаметров (коллекторы) выполняются на месте из сборного железобетона. Их конструкция зависит от глубины заложения, способа производства работ и геологических условий строительства.

Суммарная длина канализационных сетей на территории г.п. Загорянский (бывш.) составляет 76,526 км:

- МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - 12,32 км;
- ООО УК «Варежки» - 17,593 км;
- ООО УК «Комфорт» - 27,111 км;
- ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России – 8,1 км.

В р.п. Монино сточные воды по самотечным канализационным уличным коллекторам поступают в приемные резервуары городских канализационных насосных станций (КНС), откуда по напорным коллекторам перекачиваются в самотечную сеть, идущую на очистные сооружения. Централизованный отвод стоков осуществляется по сетям водоотведения диаметрами от 800 до 50 мм, в том числе: главных коллекторов – 10 км. Материал сетей водоснабжения – сталь, чугун, керамика, железобетон, асбоцемент. Год прокладки: 1952-1977 гг., способ прокладки сетей – подземный.

Суммарная длина канализационных сетей на территории р.п. Монино составляет 65,3 км.

Процент износа сетей водоотведения – 80%: в замене нуждаются 7 км главных коллекторов и 53 км сетей уличной канализации.

Основная часть системы коллекторов водоотведения р.п. Фряново состоит из железобетонных и керамических трубопроводов различного диаметра от 0,7 м до 0,15 м. Система водоотведения р.п. Фряново формировалась в конце 20 века и имеет значительный эксплуатационный срок службы у основной части оборудования он составляет более 30 лет. Суммарная длина канализационных сетей на территории р.п. Фряново составляет 15 км (в том числе главных коллекторов – 5 км), из них нуждаются в замене – 6,3 км (в том числе главных коллекторов – 0,5 км)

В систему водоотведения в эксплуатационной зоне ООО «Теплосервис» входят две КНС и канализационные сите 8,2 км. Все абоненты ООО «Теплосервис» находятся внутрипромышленной площадки г. Щелково ул. Заводская. Стоки перекачиваются в канализационный коллектор к ЦМОС двумя последовательно работающими КНС.

Таблица 3.39 - Параметры канализационных трубопроводов по г.о. Щелково, находящиеся в ведение ООО «Теплосервис», по состоянию на 2018 г.

№ на плане	Наименование инженерных Сетей	литера	Протяженность (м.)	Трубопроводы		Колодцы (штук)	Год ввода в эксплуатацию
				материал	Диаметр условный (мм.)		
1	2		3	4	5	6	7
1	Промышленный водопровод	Г	3169	Чугун Сталь	200	86	32
2	Артезианский водопровод		2516	Чугун Сталь	150	70	32
4	Сети ливневой канализации	Г1	2234	ж/б керам.	300	68	30
5	Сети бытовой, фекальной канализации		3838	Чугун Керам.	250	122	29
6	Канализация хим. загрязненных стоков		2180	Керам.	300	70	75

ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы

Технологическая зона №7: хозяйственно-бытовые сточные воды от потребителей (население) ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы по сети поступают на КНС КТР 1800-6000 и, затем под напором подаются на установки биологической очистки сточных вод. После очистки направляются через КНС КТР 3000-6000 к точке сброса в ручей Безымянный - приток реки Шаловка. Самотечные канализационные уличные сети длина 1,5 км имеют различный диаметр от 90 до 160 мм, сбросной коллектор длина 0,3 км - 250 мм. Год постройки 2016. Материал труб - полипропилен (пластик).

Детальная структура состава коллекторов системы транспорта г.о. Щелково по диаметрам, материалам, трассировке и т.д. представлена в электронной модели ZULU.

3.1.5.1.26 Организация контроля состава стоков, принимаемых от абонентов

В соответствии с ч. 4 ст.30 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416 "О водоснабжение и водоотведении" в целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абоненты, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов, подают в организацию, осуществляющую водоотведение, декларацию о составе и свойствах сточных вод, в которой, в частности, указываются нормативы допустимых сбросов абонентов, лимиты на сбросы. В случае если абонентом допущено нарушение декларации о составе и свойствах сточных вод, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию, осуществляющую водоотведение.

Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2013 № 525. Правила устанавливают порядок осуществления организацией, осуществляющей водоотведение, либо уполномоченной ею организацией контроля состава и свойств сточных вод, отводимых абонентами, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в централизованную систему водоотведения, в соответствии с программой контроля состава и свойств сточных вод. При осуществлении контроля состава и свойств сточных вод организация, осуществляющая водоотведение, проверяет состав и свойства сточных вод, отводимых абонентами, на соответствие нормативам допустимых сбросов и (или) лимитам на сбросы загрязняющих веществ, указанным абонентами в декларации о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения.

Программа контроля состава и свойств сточных вод включает (п.2 ст.30 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»):

- 1) перечень абонентов, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов абонентов;
- 2) указание периодичности планового контроля абонентов и основания для проведения внепланового контроля;
- 3) указание мест отбора проб сточных вод.

Программа контроля состава и свойств сточных вод согласовывается территориальным органом Росприроднадзора.

Абоненты, для которых установлены НДС, лимиты на сбросы, подают в организацию ВКХ декларацию о составе и свойствах сточных вод, в которой указываются НДС, лимиты на сбросы. В случае если абонентом допущено нарушение декларации, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию ВКХ.

Организация ВКХ информирует территориальные органы Росприроднадзора о нарушении абонентом НДС (лимитов) в течение 24 часов с момента получения анализов проб сточных вод, отобранных из канализационных сетей абонента. Такая информация является основанием для проведения территориальным органом Росприроднадзора внеплановой проверки абонента.

Периодичность планового контроля состава и свойств сточных вод не может превышать 1 раза в квартал, и не может быть реже 1 раза в год.

Периодичность планового контроля состава и свойств сточных вод не может превышать 1 раза в месяц в случае, когда за последние 3 года, предшествующие году начала реализации программы контроля состава и свойств сточных вод, был выявлен сброс сточных вод, осуществляемых сверх установленных нормативов допустимых сбросов и лимитов на сбросы, с нарушением декларации о составе и свойствах сточных вод. В случаях, когда при применении в отношении абонента периодичности планового контроля состава и свойств сточных вод, в течение 6 месяцев не был установлен сброс сточных вод с нарушением декларации о составе и свойствах сточных вод, в отношении абонента устанавливается периодичность планового контроля.

Основаниями для проведения внепланового контроля состава и свойств сточных вод являются:

- а) возникновение аварий, повреждение или выход из строя централизованной системы водоотведения или отдельных сооружений, оборудования и устройств, повлекшие прекращение либо существенное снижение объемов водоотведения;

б) обнаружение несоответствия показателей состава сточных вод показателям, указанным в декларации о составе и свойствах сточных вод, в том числе обнаружение сброса загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, запрещенных к сбросу в централизованные системы водоотведения;

в) обнаружение осуществления абонентом сбросов сточных вод без применения локальных очистных сооружений либо работы указанных сооружений с нарушениями условий их эксплуатации;

г) получение организацией, осуществляющей водоотведение, от органов, осуществляющих государственный контроль (надзор), предписаний об устранении нарушений условий использования водных объектов в части сбросов в водные объекты сточных вод, не соответствующих нормативам допустимых сбросов и (или) лимитам на сбросы, либо нарушений, повлекших или создающих угрозу причинения ущерба окружающей среде, имуществу юридических, физических лиц или здоровью населения.

В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абоненты, для объектов которых устанавливаются нормативы допустимых сбросов, а также абоненты, осуществляющие деятельность, связанную с производством, переработкой продукции, имеющие самостоятельные выпуски в централизованную систему водоотведения, среднесуточный объем отводимых (принимаемых) сточных вод с объектов которых составляет более 30 куб. метров в сутки суммарно по всем выпускам с промышленной площадки, обязаны подавать в организацию водопроводно-канализационного хозяйства декларацию о составе и свойствах сточных вод с даты утверждения таких нормативов.

Согласно п.65 «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12.02.1999 №167 контроль за соблюдением абонентом нормативов водоотведения по составу сточных вод осуществляется организацией водопроводно-канализационного хозяйства путем выполнения анализов проб сточных вод абонента, отбираемых в контрольных канализационных колодцах. Данный пункт не распространяется для абонентов, которым установлены НДС и лимиты на сброс.

Таким образом, для абонентов, для которых устанавливаются НДС и лимиты на сброс, контроль состава и свойств сточных вод осуществляется в соответствии с Программой состава и свойств сточных вод. Контроль осуществляется в виде плановых проверок, осуществляемых организацией ВКХ, и внеплановых, проводимых территориальным органом Росприроднадзора. Декларацию о составе и свойствах сточных вод подают как нормируемые абоненты, так и абоненты, среднесуточный объем отводимых (принимаемых) сточных вод с объектов которых составляет более 30 куб. метров в сутки суммарно по всем выпускам с промышленной площадки. Абоненты, которые не попадают под категорию нормируемых абонентов, в Программу состава и свойств сточных вод, согласовываемую с Росприроднадзором, не включаются.

Согласно данным, предоставленным РСО на канализационных очистных сооружениях г.о. Щелково организован контроль состава стоков, принимаемых от потребителей услуги централизованного водоотведения (на входе очистных сооружений). Протоколы анализов состава сточных вод на входе очистных сооружений представлены в Приложении А.

3.1.5.1.27 Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, принимаемых от абонентов

Согласно данным, предоставленным РСО: Фряновское МП ЖКХ ГОЩ, ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ», ООО "Теплосервис", ООО "УК" Комфорт" и ООО «УК Варежки» случаев нарушения состава стоков, поступивших на КОС, в 2018 г. – не выявлялось.

По данным МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» были выявлены неоднократные случаи превышения рядом абонентов качественного состава стоков, выписаны штрафы. часть материалов передана в судебные инстанции для взыскания.

3.1.5.1.28 Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, поступивших на КОС

Согласно данным, предоставленным РСО: Фряновское МП ЖКХ ГОЩ, ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ», ООО "Теплосервис", ООО "УК" Комфорт" и ООО «УК Варежки» случаев нарушения состава стоков, поступивших на КОС, в 2018 г. – не выявлялось.

По данным МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» в период времени с 2017-2019 гг. при проведении проверок Росприроднадзором, Территориальным отделом Роспотребнадзора были выявлены случаи превышения качественного состава стоков после прохождения очистки на ЩМОС.

3.1.5.1.29 Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность очищенных стоков, сбрасываемых с КОС

В соответствии с данными, предоставленными РСО, предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность очищенных стоков, сбрасываемых с КОС: ОС п. Клюквенный, ОС р.п. Монино, ОС р.п. Фряново, ОС УГБО МЕ-400, не выдавались.

В ходе проверок Росприроднадзором, Территориальным отделом Роспотребнадзора на ЩМОС в моменты максимальных поступлений стоков были выявлены нарушения по ряду показателей: фосфаты, железо, амония и БПК.

Органами, осуществляющими государственный надзор за нарушениями, влияющими на качество и безопасность очищенных стоков предписывались штрафы в адрес МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», которые на момент разработки настоящей схемы - оплачены.

Проектная мощность ЩМОС составляет 320000 м³/сутки. По данным исследований, результаты которых приведены в научно-техническом отчете на тему "Предварительное краткое технологическое обследование межрайонных очистных сооружений в г. Щёлково", утвержденным ООО "Коминтехс-экология" при увеличении объема поступающих на ЩМОС для очистки стоков более 229000 м³/сутки, качество очистки резко ухудшается и стоки не соответствуют нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект.

Фактически в течение суток имеет место поступление стоков на ЩМОС в объеме более 229000 м³/сутки в пересчете. В соответствии с научно-техническим отчетом обеспечить требуемое качество очистки при поступлении стоков на ЩМОС в объеме более пропускной способности, с учетом технического состояния существующего оборудования, без проведения комплексной модернизации сооружений, не представляется возможным.

Для проведения оценки и анализа работы ЩМОС в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для расчетов принята фактическая мощность сооружений - 229000 м³/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

3.1.5.1.30 Анализ пропускной способности системы транспорта стоков по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям, по результатам технических обследований и сведениям эксплуатирующей организации

Пропускная способность участков трубопроводов канализационной сети г.о. Щелково оценена с помощью программно-расчетного комплекса Zulu и признана удовлетворительной.

Пакет ZuluDrain позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные гидравлические расчеты.

Расчету подлежат самотечные и напорные канализационные сети. Расчеты ZuluDrain могут работать как в тесной интеграции с геоинформационной системой (в виде модуля расширения ГИС), так и в виде отдельной библиотеки компонентов, которые позволяют выполнять расчеты из приложений пользователей.

Однако следует обратить внимание на участки канализационных сетей, на которых при прохождении максимальных объемов стоков возникают трудности и непроходимости из по коллекторам. Основной причиной возникновения дефицита пропускной способности коллекторов является образование мусорных преград и заиливание. Решением проблемы является очистка коллекторов, перераспределение потоков для разгрузки участков и/или их перекладка. Перечень проблемных участков канализационных сетей:

- канализационные сети по г. Щелково ул. Жегаловская и ул. Московская и ул. 8 Марта;
- канализационные сети по мкр. Д. Воронок и Воронок (мкр. Центральный);
- самотечные канализационные коллектора по ул. Н. Фабрика, мкр. Соболевка;
- самотечные канализационные коллектора от ул. Первомайская, Пионерская, Центральная;
- канализационные сети возле аэродрома "Чкаловский".

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов сточных вод, рассчитанных данным способом, составляет 100 %.

Система организации потоков стоков между КНС г.о. Щелково имеет сложную конфигурацию, при которой перекачка стоков от удаленных КНС до КОС может происходить последовательно через одну или группу последующих по движению потока КНС. На ряду с этим, действующие КНС не оборудованы приборами учета объема поступающих сточных вод.

В связи с этим на отдельных КНС для мониторинга производятся разовые инструментальные измерения перекачиваемого объема. На основании результатов выборочных измерений, предоставленных РСО произведен расчет имеющихся резервов производительности КНС. Результаты расчетов приведены в таблице 3.40.

Таблица 3.40 - Эксплуатационные и мощностные показатели работы КНС за 2018 год

№	Наименование КНС	Показатель	2018г.
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Проектная мощность, м3/ч	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	56,5
		Резерв / Дефицит, м3/ч	303,5
		Доля резерва	84,3%
2	КНС ул. Пустовская	Проектная мощность, м3/ч	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,6
		Доля резерва	99,0%

№	Наименование КНС	Показатель	2018г.
3	КНС ул. Краснознаменская, 17	Проектная мощность, м ³ /ч	90,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,8
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	85,2
		Доля резерва	94,6%
4	КНС ул. Заречная	Проектная мощность, м ³ /ч	1952,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	58,4
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	1893,6
		Доля резерва	97,0%
5	КНС ул. Рудоуправления	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,5
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	78,5
		Доля резерва	98,2%
6	КНС ул. Шмидта	Проектная мощность, м ³ /ч	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	23,0
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	337,0
		Доля резерва	93,6%
7	КНС ул. Краснознаменская	Проектная мощность, м ³ /ч	625,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	227,5
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	397,5
		Доля резерва	63,6%
8	КНС г. Щёлково	Проектная мощность, м ³ /ч	7812,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	83,5
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	7728,5
		Доля резерва	98,9%
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Проектная мощность, м ³ /ч	303,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,3
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	299,7
		Доля резерва	98,6%
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	Проектная мощность, м ³ /ч	70,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,2
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	68,8
		Доля резерва	98,3%
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	Проектная мощность, м ³ /ч	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	13,0
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	347,0
		Доля резерва	96,4%
12	КНС д. Серково	Проектная мощность, м ³ /ч	100,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	3,3
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	96,7
		Доля резерва	96,7%
13	КНС ул. Московская г. Щелково	Проектная мощность, м ³ /ч	100,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	46,7
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	53,3
		Доля резерва	53,3%
14	КНС п. Краснознаменский	Проектная мощность, м ³ /ч	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	195,4
		Доля резерва	97,7%

№	Наименование КНС	Показатель	2018г.
15	КНС Соколовская	Проектная мощность, м ³ /ч	9760,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	512,1
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	9247,9
		Доля резерва	94,8%
16	КНС д. Оболдино	Проектная мощность, м ³ /ч	270,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	195,3
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	74,7
		Доля резерва	27,7%
17	КНС № 2 с. Трубино	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	39,6
		Доля резерва	99,1%
18	КНС № 1 с. Трубино	Проектная мощность, м ³ /ч	16,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,9
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	14,1
		Доля резерва	88,4%
19	КНС п. Литвиново	Проектная мощность, м ³ /ч	288,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	9,7
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	278,3
		Доля резерва	96,6%
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	Проектная мощность, м ³ /ч	50,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,8
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	48,2
		Доля резерва	96,3%
21	КНС д. Назимиха	Проектная мощность, м ³ /ч	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	23,5
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	226,5
		Доля резерва	90,6%
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м ³ /ч	160,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,2
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	157,8
		Доля резерва	98,6%
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	79,4
		Доля резерва	99,3%
24	КНС «Кустовая»	Проектная мощность, м ³ /ч	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	15,1
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	184,9
		Доля резерва	92,5%
25	КНС Школа	Проектная мощность, м ³ /ч	100,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	99,8
		Доля резерва	99,8%
26	КНС ул. Сосновая	Проектная мощность, м ³ /ч	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,2
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	197,8
		Доля резерва	98,9%

№	Наименование КНС	Показатель	2018г.
27	КНС Базы ИФЗ	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,9
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	78,1
		Доля резерва	97,7%
28	КНС д. Долгое Ледово	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	77,4
		Доля резерва	96,7%
29	КНС п. Новый Городок	Проектная мощность, м ³ /ч	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	6,4
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	193,6
		Доля резерва	96,8%
30	КНС мкр. Финский	Проектная мощность, м ³ /ч	294,8
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	290,2
		Доля резерва	98,4%
31	КНС№2 (около дома №102)	Проектная мощность, м ³ /ч	63,2
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	62,6
		Доля резерва	99,0%
32	КНС №3 (около дома № 86)	Проектная мощность, м ³ /ч	9,5
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	9,4
		Доля резерва	99,0%
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Проектная мощность, м ³ /ч	180,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,0
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	179,0
		Доля резерва	99,4%
34	КНС у дома №23	Проектная мощность, м ³ /ч	239,8
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	239,5
		Доля резерва	99,9%
35	ЛП1 КНС 1Б	Проектная мощность, м ³ /ч	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	20,0
		Доля резерва	99,8%
36	ЛП1 КНС 1А	Проектная мощность, м ³ /ч	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	20,0
		Доля резерва	99,8%
37	ЛП1 КНС 2Б	Проектная мощность, м ³ /ч	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	19,9
		Доля резерва	99,5%
38	ЛП1 КНС 4	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	39,9
		Доля резерва	99,7%

№	Наименование КНС	Показатель	2018г.
39	лесной КНС 1	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,1
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	37,9
		Доля резерва	94,7%
40	ЛП1 КНС 5	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,8
		Доля резерва	99,7%
41	ЛП1 КНС 1	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,8
		Доля резерва	99,7%
42	ЛП1 КНС 2	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,8
		Доля резерва	99,6%
43	ЛП1 КНС 6	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,7
		Доля резерва	99,6%
44	ЛП1 КНС 9	Проектная мощность, м ³ /ч	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	119,7
		Доля резерва	99,8%
45	ВИП КНС ВИП	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	39,6
		Доля резерва	99,0%
46	ЛП1 КНС 3	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,6
		Доля резерва	99,4%
47	ЛП1 КНС 10	Проектная мощность, м ³ /ч	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,5
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	119,5
		Доля резерва	99,6%
48	ЛП1 КНС 11	Проектная мощность, м ³ /ч	110,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,7
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	109,3
		Доля резерва	99,4%
49	ЗП2 КНС-2	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	39,9
		Доля резерва	99,9%
50	ЗП2 КНС-1	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,9
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	39,1
		Доля резерва	97,7%

№	Наименование КНС	Показатель	2018г.
51	ЗП2 КНС.	Проектная мощность, м3/ч	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,3
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,7
		Доля резерва	99,5%
52	ЗП2 КНС	Проектная мощность, м3/ч	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,8
		Доля резерва	99,7%
53	ЗП2 мини кнс	Проектная мощность, м3/ч	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,1
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,9
		Доля резерва	99,5%
54	ЛП 2 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,3
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,7
		Доля резерва	99,5%
55	ЛП 2 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	140,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	138,8
		Доля резерва	99,1%
56	ЛП 2 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,9
		Резерв / Дефицит, м3/ч	119,1
		Доля резерва	99,3%
57	ЛП 2 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	117,6
		Доля резерва	98,0%
58	ЛП 2 КНС 7	Проектная мощность, м3/ч	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,7
		Резерв / Дефицит, м3/ч	118,3
		Доля резерва	98,6%
59	ЛП 2 КНС 8	Проектная мощность, м3/ч	300,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	7,3
		Резерв / Дефицит, м3/ч	292,7
		Доля резерва	97,6%
60	ЛП2 кнс 9	Проектная мощность, м3/ч	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,1
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,9
		Доля резерва	99,9%
61	ЛП2 кнс 1	Проектная мощность, м3/ч	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,6
		Доля резерва	98,5%
62	ЛП2 кнс 2	Проектная мощность, м3/ч	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,8
		Доля резерва	99,2%

№	Наименование КНС	Показатель	2018г.
63	ЗП 1 КНС 1	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,7
		Доля резерва	99,6%
64	ЗГП КНС	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	37,4
		Доля резерва	93,6%
65	ЗГП2- КНС	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	40,0
		Доля резерва	100,0%
66	КНС №1 Теплосервис	Проектная мощность, м ³ /ч	310,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	5,3
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	304,7
		Доля резерва	98,3%
67	КНС №2 Теплосервис	Проектная мощность, м ³ /ч	310,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	3,2
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	306,8
		Доля резерва	99,0%
68	КНС д. Богослово	Проектная мощность, м ³ /ч	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,5
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	355,5
		Доля резерва	98,7%
69	КНС №1 д. Огуднево	Проектная мощность, м ³ /ч	25,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	31,7
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	-6,7
		Доля резерва	-26,9%
70	КНС №2 д. Огуднево	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,9
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	38,1
		Доля резерва	95,1%
71	КНС «Новинское шоссе»	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,7
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	77,3
		Доля резерва	96,6%
72	КНС "Рабочий городок"	Проектная мощность, м ³ /ч	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	14,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	235,4
		Доля резерва	94,2%
73	КНС №1 ("Музей")	Проектная мощность, м ³ /ч	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,0
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	249,0
		Доля резерва	99,6%
74	КНС №3 (ГКНС)	Проектная мощность, м ³ /ч	708,3
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,1
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	707,2
		Доля резерва	99,8%

№	Наименование КНС	Показатель	2018г.
75	КНС «ДНТ Момино»	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,8
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	78,2
		Доля резерва	97,8%
76	КНС р.п. Момино	Проектная мощность, м ³ /ч	50,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	49,6
		Доля резерва	99,3%
77	КНС № 2 р.п. Фряново	Проектная мощность, м ³ /ч	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	15,5
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	184,5
		Доля резерва	92,2%
78	КНС № 4 р.п. Фряново	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	6,4
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	73,6
		Доля резерва	92,1%
79	КНС № 5 р.п. Фряново	Проектная мощность, м ³ /ч	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	21,7
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	338,3
		Доля резерва	94,0%
80	КНС КТР 1800-6000	Проектная мощность, м ³ /ч	74,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	72,3
		Доля резерва	96,5%
81	КНС КТР 3000-6000	Проектная мощность, м ³ /ч	74,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,9
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	72,0
		Доля резерва	96,1%
	Итого	Проектная мощность, м ³ /ч	30447,4
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1452,8
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	28994,6
		Доля резерва	95,2%

3.1.5.1.31 Оценка эффективности технологической схемы транспорта стоков, включая оценку энергоэффективности

Эффективность технологической схемы системы транспорта централизованного водоотведения определяется согласно приказу Минстроя России от 04.04.2014 г № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

Показатели качества очистки стоков систем централизованного водоотведения г.о. Щелково рассмотрены ранее в п/п. 3.1.5.1.12-3.1.5.1.15. Качество очистки сточных вод, сбрасываемых в водный объект, не соответствует СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Показателем надежности и бесперебойности водоотведения для систем транспорта стоков является количество перерывов в водоотведении, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах системы транспорта, в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

В системе канализаций аварией являются нарушения режима работы и их закупорка, приводящие к прекращению отведения сточных вод, массовому сбросу неочищенных сточных вод в водоемы или на рельеф, подвалы жилых домов»

Определение "инцидент" - временная утрата отдельными объектами централизованных систем способности функционировать в режиме эксплуатации.

Проанализировав информацию, полученную при разработке схемы водоотведения г.о. Щелково в соответствии с определением «инцидент» и понятием «авария», случаев на сетях и КОС не было.

"внеплановый ремонт" - ремонт централизованных систем, отдельных объектов, осуществляемый в случае инцидентов и аварий, а также в случае обнаружения непредвиденных обстоятельств, создающих риск возникновения инцидента или аварии.

По информации МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» мелких ремонтов, подходящих под определение "внеплановый ремонт" в 2018 году, было 48 случаев.

Согласно данным, предоставленным ООО «Теплоцентральный», в канализационных сетях р.п. Монино за 2018 г. произошло 418 засоров, которые не повлекли за собой перерывы в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям.

Таким образом, показатель надежности и бесперебойности водоотведения для систем транспорта централизованного водоотведения стремится к 0.

Показателями энергетической эффективности системы водоотведения являются:

- доля неорганизованных стоков, поступивших в централизованные системы водоотведения при транспортировке в общем объеме стоков, поступивших в канализационные сети (в процентах);
- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки стоков, на единицу объема транспортируемых стоков (кВт*ч/куб. м).

Согласно формам «1-канализация» за 2018 г., предоставленной РСО г.о. Щелково неорганизованные стоки в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково отсутствуют.

Удельные расходы электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково, за 2018 год представлены в таблице 3.41.

В связи со сложностью точного определения перекачиваемого объема стоков через КНС, необорудованными приборами учета удельный расход электрической энергии на передачу стоков канализационными насосными станциями производится выборочно в зависимости от полноты поступившей информации.

Таблица 3.41 - Удельный расход электрической энергии на передачу стоков канализационными насосными станциями в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково за 2018 год

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Потребление эл. Энергии, кВт	130584,0
		Объем поступивших стоков, м3	450289,7
		Удельный расход, кВт/М3	0,29
2	КНС ул. Пустовская	Потребление эл. Энергии, кВт	4290,0

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
		Объем поступивших стоков, м3	3181,7
		Удельный расход, кВт/М3	1,35
		Потребление эл. Энергии, кВт	15383,0
3	КНС ул. Краснознаменская, 17	Объем поступивших стоков, м3	38457,5
		Удельный расход, кВт/М3	0,40
		Потребление эл. Энергии, кВт	451200,0
4	КНС ул. Заречная	Объем поступивших стоков, м3	465154,6
		Удельный расход, кВт/М3	0,97
		Потребление эл. Энергии, кВт	13673,8
5	КНС ул. Рудоуправления	Объем поступивших стоков, м3	11719,4
		Удельный расход, кВт/М3	1,17
		Потребление эл. Энергии, кВт	182615,0
6	КНС ул. Шмидта	Объем поступивших стоков, м3	182803,6
		Удельный расход, кВт/М3	1,00
		Потребление эл. Энергии, кВт	613108,0
7	КНС ул. Краснознаменская	Объем поступивших стоков, м3	1532770,0
		Удельный расход, кВт/М3	0,40
		Потребление эл. Энергии, кВт	645395,0
8	КНС г. Щёлково	Объем поступивших стоков, м3	665355,7
		Удельный расход, кВт/М3	0,97
		Потребление эл. Энергии, кВт	41907,0
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Объем поступивших стоков, м3	33888,9
		Удельный расход, кВт/М3	1,24
		Потребление эл. Энергии, кВт	11964,6
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	Объем поступивших стоков, м3	9240,9
		Удельный расход, кВт/М3	1,29
		Потребление эл. Энергии, кВт	101080,0
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	Объем поступивших стоков, м3	103770,4
		Удельный расход, кВт/М3	0,97
		Потребление эл. Энергии, кВт	30871,0
12	КНС д. Серково	Объем поступивших стоков, м3	26550,6
		Удельный расход, кВт/М3	1,16
		Потребление эл. Энергии, кВт	148871,0
13	КНС ул. Московская г. Щелково	Объем поступивших стоков, м3	372177,5
		Удельный расход, кВт/М3	0,40
		Потребление эл. Энергии, кВт	47389,0
14	КНС п. Краснознаменский	Объем поступивших стоков, м3	36689,4
		Удельный расход, кВт/М3	1,29
		Потребление эл. Энергии, кВт	3955970,0
15	КНС Соколовская	Объем поступивших стоков, м3	4078319,6
		Удельный расход, кВт/М3	0,97
		Потребление эл. Энергии, кВт	342240,0
16	КНС д. Оболдино	Объем поступивших стоков, м3	1555636,4
		Удельный расход, кВт/М3	0,22
		Потребление эл. Энергии, кВт	3644,0
17	КНС № 2 с. Трубино	Объем поступивших стоков, м3	2841,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,28
		Потребление эл. Энергии, кВт	19057,0
18	КНС № 1 с. Трубино	Объем поступивших стоков, м3	14755,8
		Удельный расход, кВт/М3	1,29
		Потребление эл. Энергии, кВт	82740,0
19	КНС п. Литвиново	Объем поступивших стоков, м3	77123,9
		Удельный расход, кВт/М3	1,07
		Потребление эл. Энергии, кВт	21810,0
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	Объем поступивших стоков, м3	14540,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,50
		Потребление эл. Энергии, кВт	46840,0
21	КНС д. Назимиха	Объем поступивших стоков, м3	187360,0
		Удельный расход, кВт/М3	0,25
		Потребление эл. Энергии, кВт	21320,0
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	Потребление эл. Энергии, кВт	21320,0

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
		Объем поступивших стоков, м3	17436,4
		Удельный расход, кВт/М3	1,22
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	Потребление эл. Энергии, кВт	5756,4
		Объем поступивших стоков, м3	4535,6
		Удельный расход, кВт/М3	1,27
24	КНС «Кустовая»	Потребление эл. Энергии, кВт	110051,0
		Объем поступивших стоков, м3	120000,0
		Удельный расход, кВт/М3	0,92
25	КНС Школа	Потребление эл. Энергии, кВт	1709,2
		Объем поступивших стоков, м3	1395,7
		Удельный расход, кВт/М3	1,22
26	КНС ул. Сосновая	Потребление эл. Энергии, кВт	20080,0
		Объем поступивших стоков, м3	17432,5
		Удельный расход, кВт/М3	1,15
27	КНС Базы ИФЗ	Потребление эл. Энергии, кВт	19180,0
		Объем поступивших стоков, м3	14793,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,30
28	КНС д. Долгое Ледово	Потребление эл. Энергии, кВт	28100,0
		Объем поступивших стоков, м3	20881,6
		Удельный расход, кВт/М3	1,35
29	КНС п. Новый Городок	Потребление эл. Энергии, кВт	57480,0
		Объем поступивших стоков, м3	51043,9
		Удельный расход, кВт/М3	1,13
30	КНС мкр. Финский	Потребление эл. Энергии, кВт	45639,0
		Объем поступивших стоков, м3	36733,2
		Удельный расход, кВт/М3	1,24
31	КНС №2 (около дома №102)	Потребление эл. Энергии, кВт	5850,0
		Объем поступивших стоков, м3	4882,7
		Удельный расход, кВт/М3	1,20
32	КНС №3 (около дома № 86)	Потребление эл. Энергии, кВт	878,0
		Объем поступивших стоков, м3	735,9
		Удельный расход, кВт/М3	1,19
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Потребление эл. Энергии, кВт	10207,0
		Объем поступивших стоков, м3	8249,7
		Удельный расход, кВт/М3	1,24
34	КНС у дома №23	Потребление эл. Энергии, кВт	2783,0
		Объем поступивших стоков, м3	2376,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,17
35	ЛП1 КНС 1Б	Потребление эл. Энергии, кВт	344,0
		Объем поступивших стоков, м3	272,6
		Удельный расход, кВт/М3	1,26
36	ЛП1 КНС 1А	Потребление эл. Энергии, кВт	443,0
		Объем поступивших стоков, м3	338,1
		Удельный расход, кВт/М3	1,31
37	ЛП1 КНС 2Б	Потребление эл. Энергии, кВт	956,0
		Объем поступивших стоков, м3	758,7
		Удельный расход, кВт/М3	1,26
38	ЛП1 КНС 4	Потребление эл. Энергии, кВт	1414,0
		Объем поступивших стоков, м3	1093,9
		Удельный расход, кВт/М3	1,29
39	лесной КНС 1	Потребление эл. Энергии, кВт	22351,0
		Объем поступивших стоков, м3	16964,7
		Удельный расход, кВт/М3	1,32
40	ЛП1 КНС 5	Потребление эл. Энергии, кВт	1838,0
		Объем поступивших стоков, м3	1379,2
		Удельный расход, кВт/М3	1,33
41	ЛП1 КНС 1	Потребление эл. Энергии, кВт	1887,0
		Объем поступивших стоков, м3	1634,5
		Удельный расход, кВт/М3	1,15
42	ЛП1 КНС 2	Потребление эл. Энергии, кВт	2119,0

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
		Объем поступивших стоков, м3	1758,6
		Удельный расход, кВт/М3	1,20
43	ЛП1 КНС 6	Потребление эл. Энергии, кВт	2451,0
		Объем поступивших стоков, м3	2059,5
		Удельный расход, кВт/М3	1,19
44	ЛП1 КНС 9	Потребление эл. Энергии, кВт	2842,0
		Объем поступивших стоков, м3	2220,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,28
45	ВИП КНС ВИП	Потребление эл. Энергии, кВт	3733,0
		Объем поступивших стоков, м3	3122,5
		Удельный расход, кВт/М3	1,20
46	ЛП1 КНС 3	Потребление эл. Энергии, кВт	3783,0
		Объем поступивших стоков, м3	2950,8
		Удельный расход, кВт/М3	1,28
47	ЛП1 КНС 10	Потребление эл. Энергии, кВт	5034,0
		Объем поступивших стоков, м3	4291,1
		Удельный расход, кВт/М3	1,17
48	ЛП1 КНС 11	Потребление эл. Энергии, кВт	6856,0
		Объем поступивших стоков, м3	5295,3
		Удельный расход, кВт/М3	1,29
49	ЗП2 КНС-2	Потребление эл. Энергии, кВт	627,0
		Объем поступивших стоков, м3	471,4
		Удельный расход, кВт/М3	1,33
50	ЗП2 КНС-1	Потребление эл. Энергии, кВт	8738,0
		Объем поступивших стоков, м3	7301,7
		Удельный расход, кВт/М3	1,20
51	ЗП2 КНС.	Потребление эл. Энергии, кВт	3034,0
		Объем поступивших стоков, м3	2287,6
		Удельный расход, кВт/М3	1,33
52	ЗП2 КНС	Потребление эл. Энергии, кВт	1827,0
		Объем поступивших стоков, м3	1403,2
		Удельный расход, кВт/М3	1,30
53	ЗП2 мини кнс	Потребление эл. Энергии, кВт	1406,0
		Объем поступивших стоков, м3	1130,6
		Удельный расход, кВт/М3	1,24
54	ЛП 2 КНС 3	Потребление эл. Энергии, кВт	3004,0
		Объем поступивших стоков, м3	2348,2
		Удельный расход, кВт/М3	1,28
55	ЛП 2 КНС 4	Потребление эл. Энергии, кВт	13239,0
		Объем поступивших стоков, м3	9884,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,34
56	ЛП 2 КНС 5	Потребление эл. Энергии, кВт	8353,0
		Объем поступивших стоков, м3	7135,5
		Удельный расход, кВт/М3	1,17
57	ЛП 2 КНС 6	Потребление эл. Энергии, кВт	22655,0
		Объем поступивших стоков, м3	18754,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,21
58	ЛП 2 КНС 7	Потребление эл. Энергии, кВт	15870,0
		Объем поступивших стоков, м3	13367,7
		Удельный расход, кВт/М3	1,19
59	ЛП 2 КНС 8	Потребление эл. Энергии, кВт	60909,0
		Объем поступивших стоков, м3	58070,4
		Удельный расход, кВт/М3	1,05
60	ЛП2 кнс 9	Потребление эл. Энергии, кВт	874,0
		Объем поступивших стоков, м3	696,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,26
61	ЛП2 кнс 1	Потребление эл. Энергии, кВт	4182,0
		Объем поступивших стоков, м3	3472,5
		Удельный расход, кВт/М3	1,20
62	ЛП2 кнс 2	Потребление эл. Энергии, кВт	2602,0

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
		Объем поступивших стоков, м3	1964,8
		Удельный расход, кВт/М3	1,32
63	ЗП 1 КНС 1	Потребление эл. Энергии, кВт	2734,0
		Объем поступивших стоков, м3	2135,2
		Удельный расход, кВт/М3	1,28
64	ЗП1 КНС	Потребление эл. Энергии, кВт	27028,0
		Объем поступивших стоков, м3	20396,3
		Удельный расход, кВт/М3	1,33
65	ЗПП2- КНС	Потребление эл. Энергии, кВт	31,0
		Объем поступивших стоков, м3	24,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,29
66	КНС №1 Теплосервис	Потребление эл. Энергии, кВт	48841,5
		Объем поступивших стоков, м3	42091,3
		Удельный расход, кВт/М3	1,16
67	КНС №2 Теплосервис	Потребление эл. Энергии, кВт	31258,5
		Объем поступивших стоков, м3	25326,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,23
68	КНС д. Богослово	Потребление эл. Энергии, кВт	23391,0
		Объем поступивших стоков, м3	35986,2
		Удельный расход, кВт/М3	0,65
69	КНС №1 д. Огуднево	Потребление эл. Энергии, кВт	119096,0
		Объем поступивших стоков, м3	198493,3
		Удельный расход, кВт/М3	0,60
70	КНС №2 д. Огуднево	Потребление эл. Энергии, кВт	15624,0
		Объем поступивших стоков, м3	12157,9
		Удельный расход, кВт/М3	1,29
71	КНС «Новинское шоссе»	Потребление эл. Энергии, кВт	28252,5
		Объем поступивших стоков, м3	21382,1
		Удельный расход, кВт/М3	1,32
72	КНС "Рабочий городок"	Потребление эл. Энергии, кВт	108882,3
		Объем поступивших стоков, м3	116012,5
		Удельный расход, кВт/М3	0,94
73	КНС №1 ("Музей")	Потребление эл. Энергии, кВт	8776,6
		Объем поступивших стоков, м3	7616,2
		Удельный расход, кВт/М3	1,15
74	КНС №3 (ГКНС)	Потребление эл. Энергии, кВт	10887,4
		Объем поступивших стоков, м3	8823,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,23
75	КНС «ДНТ Монино»	Потребление эл. Энергии, кВт	17701,2
		Объем поступивших стоков, м3	14206,4
		Удельный расход, кВт/М3	1,25
76	КНС р.п. Монино	Потребление эл. Энергии, кВт	3548,0
		Объем поступивших стоков, м3	2884,0
		Удельный расход, кВт/М3	1,23
77	КНС № 2 р.п. Фряново	Потребление эл. Энергии, кВт	119795,9
		Объем поступивших стоков, м3	123500,9
		Удельный расход, кВт/М3	0,97
78	КНС № 4 р.п. Фряново	Потребление эл. Энергии, кВт	47918,4
		Объем поступивших стоков, м3	50600,0
		Удельный расход, кВт/М3	0,95
79	КНС № 5 р.п. Фряново	Потребление эл. Энергии, кВт	203653,1
		Объем поступивших стоков, м3	172566,9
		Удельный расход, кВт/М3	1,18
80	КНС КТР 1800-6000	Потребление эл. Энергии, кВт	20299,1
		Объем поступивших стоков, м3	20927,0
		Удельный расход, кВт/М3	0,97
81	КНС КТР 3000-6000	Потребление эл. Энергии, кВт	22329,1
		Объем поступивших стоков, м3	23019,7
		Удельный расход, кВт/М3	0,97
82	КНС КТР 2000-6000	Потребление эл. Энергии, кВт	

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
		Объем поступивших стоков, м3	
		Удельный расход, кВт/М3	
	ИТОГО	Потребление эл. Энергии, кВт	8303084,5
		Объем поступивших стоков, м3	11233698,6
		Удельный расход, кВт/М3	0,739

3.1.5.1.32 Оценка объемов ежемесячных неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения за последний год. Оценка объемов неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения за последние 5 лет

Инфильтрационный сток – неорганизованные дренажные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через не плотности сетей и сооружений. Наличие притока неорганизованных стоков в систему централизованного водоотведения г.о. Щелково не зафиксировано.

3.1.5.1.33 Удельные затраты на очистку стоков в денежном выражении за последние три года

Удельные затраты на водоотведение и очистку стоков по г.о. Щелково в денежном выражении приведены в таблице 3.42.

В 2016-2017 годах в эксплуатационной зоне ООО "УК" Комфорт" хозяйственную деятельность занималась организация ДНП «Оболдино-1». На момент разработки схемы водоснабжения ДНП «Оболдино-1» ликвидирована с передачей эксплуатационной деятельности ООО "УК" Комфорт". в связи с этим утвержденного тарифа для ООО "УК" Комфорт" с 2016- 2017 годы нет. Архивы данных тарифов на питьевую воду для потребителей ДНП «Оболдино-1», не сохранились.

ООО УК "Варежки" свою хозяйственную деятельность возле населенного пункта д. Оболдино (кп. Лосиный остров – 1, кп. Лосиный остров – 2, жк «Варежки Еремино» и жк «Варежки Лесиного») начала в 2018 году. Поэтому в 2018 году действовали тарифы, на питьевую воду утвержденные Комитетом по ценам и тарифам Московской области организации предшественника. Архивы 2016-2017 гг. тарифов на водоотведение для потребителей не сохранились.

ООО УК «Восточная Европа» не отчитывается о своей хозяйственной деятельности в Комитет по ценам и тарифам Московской области.

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для РСО ООО "УК" Комфорт" ООО УК "Варежки" и ООО УК «Восточная Европа» тариф на водоотведение в 2018 году регулятором не был установлен.

Таблица 3.42 - Удельные затраты на очистку стоков по г.о. Щелково в денежном выражении (без НДС)

Наименование	Ед. изм.	2016 год		2017 год		2018 год	
		01.07.2016 по 31.12.2016	01.01.2017 по 30.06.2017	01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018	
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»							
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м ³	23,61	23,61	23,61	23,61	24,03	
Удельные затраты на транспортировку стоков в денежном выражении	руб./м ³	1,25	1,3	1,25	1,25	1,27	
ООО «Теплоцентрль» (МП ГПМ "МИК")							

Наименование	Ед. изм.	2016 год	2017 год		2018 год	
		01.07.2016 по 31.12.2016	01.01.2017 по 30.06.2017	01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м ³	19,05	20,01	20,71	18,85	19,43
Фряновское МП ЖКХ ГОЦ						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м ³	29,95	29,95	30,73	30,73	30,94
ООО «Теплосервис»						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м ³	75,96	75,96	79,54	79,54	82,77

3.1.5.1.34 Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков за последние три года

Значения удельных затрат электроэнергии на транспорт и очистку стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково, а также суммарные затраты электроэнергии представлены в таблице 3.43.

Таблица 3.43 - Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково

Наименование экспл. Организации	Наименование КОС	Показатель	2016	2017	2018
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	ЩМОС	Потребление эл. энергии, кВт	36475490,0	36607887,6	39118546,5
		Объем поступивших стоков, м3	90640527,7	9350286,0	95411081,8
		Удельный расход, кВт/М3	0,41	0,41	0,41
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	ОС п. Клюквенный	Потребление эл. энергии, кВт	100957,6	104080,0	73900,0
		Объем поступивших стоков, м3	19789,8	20414,7	20831,4
		Удельный расход, кВт/М3	5,10	5,10	3,55
ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»	ОС р.п. Монино	Потребление эл. энергии, кВт	1166627,0	1112284,0	1101990,0
		Объем поступивших стоков, м3	2371599,0	244649,2	2496420,0
		Удельный расход, кВт/М3	0,44	0,44	0,44
Фряновское МП ЖКХ ГОЦ	ОС п. Фряново	Потребление эл. энергии, кВт	969689,0	911560,0	237000,0
		Объем поступивших стоков, м3	781280,0	80595,2	822400,0
		Удельный расход, кВт/М3	0,29	0,29	0,29
ООО УК «Восточная Европа»	ОС УГБО МЕ-400	Потребление эл. энергии, кВт	9505,2	44737,2	33831,9
		Объем поступивших стоков, м3	32776,6	128772,1	117065,5
		Удельный расход, кВт/М3	0,29	0,29	0,29
ИТОГО	г.о. Щелково	Потребление эл. энергии, кВт	38712763,6	38780548,8	40565268,4
		Объем поступивших стоков, м3	93813196,5	9824717,2	98867798,6
		Удельный расход, кВт/М3	0,41	3,95	0,41

3.1.5.1.35 Оценка надежности системы централизованного водоотведения

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» «...Собственники и иные законные владельцы централизованных систем водоотведения, организации, осуществляющие водоотведение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на их защиту от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Объекты, входящие в состав централизованных систем водоотведения, включая сети инженерно-технического обеспечения, а также связанные с такими зданиями и сооружениями процессы

проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса), должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Сети водоотведения в г.о. Щелково находятся в удовлетворительном состоянии, с условием их возможной реконструкции для повышения надежности и экологической безопасности транспортировки сточных вод.

Объекты, входящие в состав централизованных систем водоотведения, включая сети инженерно-технического обеспечения, а также связанные с такими зданиями и сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса), должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30.12.2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Системы централизованного водоотведения представляют собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия г.о. Щелково.

В условиях экономии воды и развития инфраструктуры приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. Острой остается проблема износа канализационных сетей. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Решение вопросов повышения безопасности и надежности систем водоотведения и обеспечения их управляемости должно быть реализовано в следующих мероприятиях:

- реконструкция канализационно-очистных сооружений с доведением их мощности до проектных значений;
- обеспечение строгого охранно-пропускного режима на сооружения системы водоотведения;
- постоянный контроль соблюдения технологического режима работы сооружений системы водоотведения, сбросами в водный объект;
- повышение уровня автоматизации технологических процессов;
- замена устаревшего оборудования на современное, энергоэффективное;
- развитие систем централизованного водоотведения за счет строительства новых и реконструкции старых канализационных сетей с применением современных материалов, и технологий.

Объекты систем централизованного водоотведения г.о. Щелково во время проведения технического обследования, были рассмотрены с целью оценки безопасности и надежности и их управляемости.

В ходе рассмотрения было выявлено:

- Безопасность. Эксплуатация объектов осуществляется в строгом соответствии с нормами технического регламента и других нормативных документов, касающихся систем водоотведения, требований охраны труда и экологической безопасности. Входные двери зданий КНС и зданий очистных сооружений закрыты на замок от постороннего проникновения, в установленных местах вывешены запрещающие и предупреждающие знаки. Горловины смотровых колодцев коллекторов

и канализационных сетей закрыты люками от попадания в них людей и животных. Оборудование на объектах выполнено с соблюдением требований пожарной безопасности, соответствующим образом заземлено.

–Надежность. По информации, полученной от РСО, занятых в сфере водоотведения г.о. Щелково, на объектах систем водоотведения в г.о. Щелково аварийных ситуаций не происходило, имеют место отдельные технологические засоры на сетях, устраняемые обслуживающим персоналом в порядке эксплуатации. Оперативные действия персонала обеспечивает требуемую надежность водоотведения.

В системе канализаций аварией являются нарушения режима работы и их закупорка, приводящие к прекращению отведения сточных вод, массовому сбросу неочищенных сточных вод в водоемы или на рельеф, подвалы жилых домов»

Определение "инцидент" - временная утрата отдельными объектами централизованных систем способности функционировать в режиме эксплуатации.

Проанализировав информацию, полученную при разработке схемы водоотведения г.о. Щелково в соответствии с определением «инцидент» и понятием «авария», случаев на сетях и КОС не было.

"внеплановый ремонт" - ремонт централизованных систем, отдельных объектов, осуществляемый в случае инцидентов и аварий, а также в случае обнаружения непредвиденных обстоятельств, создающих риск возникновения инцидента или аварии.

По информации МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» мелких ремонтов, подходящих под определение "внеплановый ремонт" в 2018 году, было 48 случаев.

Согласно данным, предоставленным ООО «Теплоцентраль», в канализационных сетях р.п. Монино за 2018 г. произошло 418 засоров, которые не повлекли за собой перерывы в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям.

- Управляемость. Обслуживание объектов систем водоотведения осуществляется РСО в строгом соответствии с правилами эксплуатации систем водоотведения. В организациях имеется подготовленный персонал, осуществляющий оперативные и ремонтные работы. Дежурные службы устраняют возникшие нарушения в работе оборудования и сетей в нормативные сроки. Ведется требуемая дежурная документация.

Проанализировав информацию, полученную при разработке схемы водоотведения г.о. Щелково безопасность и надежность систем централизованного водоотведения и их управляемость может быть оценена как удовлетворительная.

3.1.5.1.36 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

Опрос представителей организаций, занятых в сфере водоотведения г.о. Щелково при разработке схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково, непосредственное посещение разработчиками объектов системы водоотведения на территории г.о. Щелково, а также анализ собранных материалов, выявили ряд технических и технологических проблем в системе централизованного водоотведения.

Основными техническими проблемами централизованной системы водоотведения г.п. Щелково (бывш.) находящейся в эксплуатации МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» являются:

– высокий износ канализационных сетей, отсутствие достоверной информации по их техническому состоянию, необходимой для оценки рисков возникновения аварий на этих сетях и повышения безопасности их эксплуатации;

– высокий износ оборудования канализационных насосных станций;

– работа ЦМОС не позволяет принимать дополнительные объемы сточных вод, для подключения перспективных объектов капитального строительства из-за снижения качества очистки стоков;

– недостаточная степень очистки сточных вод в часы максимальных поступлений на сбросе с ЦМОС, загрязнение атмосферного воздуха с выделением с территории сооружения в городские кварталы характерного неприятного запаха.

Для решения указанных технических проблем системы водоотведения г.п. Щёлково (бывш.) необходимо:

– провести углубленное техническое обследование объектов централизованной системы водоотведения, эксплуатируемых;

– осуществить строительство новых и реконструкцию существующих канализационных сетей (напорных и самотечных) в том числе и с увеличением мощности, в осваиваемых районах для присоединения планируемых объектов капитального строительства;

– осуществить модернизацию существующих КНС в том числе и с увеличением мощности, с заменой морально и физически устаревшего технологического оборудования;

– осуществить комплексную модернизацию ЦМОС.

Основными техническими проблемами централизованной системы водоотведения г.п. Загорянский находящейся в эксплуатации МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» являются:

– высокий износ сетей;

– техническое состояние канализационных насосных станций – неудовлетворительное.

Основными техническими проблемами централизованной системы водоотведения с.п. Гребневское (бывш.) находящейся в эксплуатации МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» являются:

– канализационные сети имеют высокий процент износа (более 80%) и требуют реконструкции;

– состояние насосных станций неудовлетворительное, оборудование устарело;

– КНС и напорный коллектор от КНС до г. Фрязино требует ремонта, т.к. не может обеспечить надежное водоотведение и транспортировку стоков;

– в д. Богослово КНС перекачивает стоки сразу на поля фильтрации, без предварительной очистки.

Основными техническими проблемами централизованной системы водоотведения р.п. Монино находящейся в эксплуатации ООО «Теплоцентральный» являются:

– на очистных сооружениях р.п. Монино не производится осушение илового остатка;

– выявлен значительный физический износ оборудования очистных сооружений в связи с длительным сроком эксплуатации.

Основными техническими проблемами централизованной системы водоотведения р.п. Фряново находящейся в эксплуатации Фряновское МП ЖКХ ГОЩ являются:

– неэффективная технология очистки сточных вод на КОС, оборудование КОС требует реконструкции и замены;

– неудовлетворительное состояние зданий, сооружений и оборудования КНС;

– высокий износ трубопроводов сетей канализации, что снижает надежность системы водоотведения;

– напорные сети от КНС должны отводиться в две нитки.

Для объектов системы централизованного водоотведения в сельских населенных пунктах в эксплуатации МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» основными проблемами являются:

– канализационные сети имеют высокий процент износа (более 80%) и требуют реконструкции;

– состояние насосных станций неудовлетворительное, оборудование устарело;

– КНС Назимиха и напорный коллектор от КНС Назимиха до КНС Фрязино требует ремонта, т.к. не может обеспечить надежное водоотведение и транспортировку стоков.

– в д. Огуднево КНС перекачивает стоки сразу на поля фильтрации, без предварительной очистки;

3.1.6 Оценка надежности водоотведения поселения, городского округа

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» «...Собственники и иные законные владельцы централизованных систем водоотведения, организации, осуществляющие водоотведение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на их защиту от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Объекты, входящие в состав централизованной системы водоотведения, включая сети инженерно-технического обеспечения, а также связанные с такими зданиями и сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса), должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему технологически связанных между собой инженерных сооружений, надежная и эффективная работа, которых является одной из важнейших составляющих благополучия населения.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. Острой остается проблема износа канализационных сетей. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Решение вопросов повышения безопасности и надежности систем водоотведения и обеспечения их управляемости должно быть реализовано в следующих мероприятиях:

– обеспечение строгого охранно-пропускного режима на сооружения системы водоотведения;

– повышение уровня автоматизации технологических процессов;

– замена устаревшего оборудования на современное, энергоэффективное;

– развитие систем централизованного водоотведения за счет строительства новых и реконструкции старых канализационных сетей с применением современных материалов, и технологий.

Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры позволит:

- обеспечить более комфортные условия проживания населения путем повышения качества предоставления услуг водоотведения;
- обеспечить более рациональное использование водных ресурсов;
- улучшить экологическое состояние территории муниципального образования.

Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

По данным МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» и Фряновское МП ЖКХ ГОЩ в 2018 г. на объектах транспорта централизованного водоотведения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям.

Согласно данным, предоставленным ООО «Теплоцентральный», в канализационных сетях р.п. Монино за 2018 г. произошло 418 засоров, которые, однако, не повлекли за собой перерывы в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям.

Показатель надежности канализационной сети за 2018 год:

- МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» стремится к 0;
- ООО «Теплоцентральный» стремится к 0;
- Фряновское МП ЖКХ ГОЩ стремится к 0;
- ООО «Теплосервис» стремится к 0;
- ООО «УК «Комфорт» стремится к 0;
- ООО УК «Варежки» стремится к 0;
- ООО УК «Восточная Европа» стремится к 0;
- ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России стремится к 0.

Таким образом, систему централизованного водоотведения г.о. Щелково можно оценить, как надежную.

3.1.7 Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения поселения, городского округа

Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения в г.о. Щелково представлена в таблице 3.44.

Таблица 3.44 – Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения г.о. Щелково

Наименование организации	Наименование технологической зоны	Населенный пункт	Доля неорганизованного стока	
			%	м ³ /год
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Технологическая зона №1	г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежья Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово	0	0
	Технологическая зона №2	д. Богослово	0	0
	Технологическая зона №3	д. Огуднево	0	0
	Технологическая зона №4	п. Клюквенный	0	0
ООО «Теплоцентральный»	Технологическая зона №5	р.п. Монино	0	0
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	Технологическая зона №6	р.п. Фряново	0	0
ООО УК «Восточная Европа»	Технологическая зона №7	д. Большие Жеребцы	0	0

3.1.8 Удельные затраты на сбор и очистку стоков в денежном выражении по поселению, городскому округу

Удельные затраты на водоотведение и очистку стоков по г.о. Щелково в денежном выражении приведены в таблице 3.45.

Таблица 3.45 - Удельные затраты на очистку стоков по г.о. Щелково в денежном выражении (без НДС)

Наименование	Ед. изм.	2016 год		2017 год		2018 год	
		01.07.2016 по 31.12.2016	01.01.2017 по 30.06.2017	01.07.2017 по 31.12.2017	с 01.01.2018 по 30.06.2018	с 01.07.2018 по 31.12.2018	
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»							
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м ³	23,61	23,61	23,61	23,61	24,03	
Удельные затраты на транспортировку стоков в денежном выражении	руб./м ³	1,25	1,3	1,25	1,25	1,27	
ООО «Теплоцентрль» (МП ГПМ "МИК")							
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м ³	19,05	20,01	20,71	18,85	19,43	
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ							
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м ³	29,95	29,95	30,73	30,73	30,94	
ООО УК «Варежки»							
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м ³	-	-	-	33,97	48,25	
ООО «Теплосервис»							
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м ³	75,96	75,96	79,54	79,54	82,77	

3.1.9 Удельные затраты электроэнергии на сбор и очистку стоков по поселению, городскому округу

Значения удельных затрат электроэнергии на транспорт и очистку стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково, а также суммарные затраты электроэнергии представлены в таблице 3.46.

Таблица 3.46 - Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково

КОС г.о. Щелково	Потребление эл. энергии, кВт	40565268,4
	Объем поступивших стоков, м3	98867798,6
	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/М3	0,410
КНС г.о. Щелково	Потребление эл. энергии, кВт	8303084,5
	Объем поступивших стоков, м3	11233698,6
	Удельный расход электроэнергии на транспортировку стоков, кВт/М3	0,739
ИТОГО г.о. Щелково	Потребление эл. энергии, кВт	48868352,9
	Объем поступивших стоков, м3	110101497,2
	Удельный расход электроэнергии на очистку и транспортировку стоков, кВт/м3	0,444

3.1.10 Описание существующих технических и технологических проблем по централизованному водоотведению поселения, городского округа

Основными техническими проблемами централизованной системы водоотведения г. Щёлково являются:

- высокий износ канализационных сетей, отсутствие достоверной информации по их техническому состоянию, необходимой для оценки рисков возникновения аварий на этих сетях и повышения безопасности их эксплуатации;
- высокий износ оборудования канализационных насосных станций;
- работа ЦМОС с дефицитом мощности, не позволяющая принимать дополнительные объёмы сточных вод, для подключения перспективных объектов капитального строительства без проведения модернизации сооружения;
- недостаточная степень очистки сточных вод на сбросе с ЦМОС при превышении пропускной способности сооружения.

Для решения указанных технических проблем системы водоотведения г.о. Щёлково необходимо:

- осуществить комплексную модернизацию ЦМОС с увеличением мощности до 400 тыс. м³/сутки;
- провести углубленное техническое обследование объектов централизованной системы водоотведения, эксплуатируемых МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал»;
- осуществить строительство новых и реконструкцию существующих канализационных сетей (напорных и самотечных) в том числе и с увеличением мощности, в осваиваемых районах для присоединения планируемых объектов капитального строительства;
- осуществить модернизацию существующих КНС в том числе и с увеличением мощности, с заменой морально и физически устаревшего технологического оборудования.

Проведенный анализ системы водоотведения на территории г.п. Загорянский (бывш.) выявил, что основными техническими и технологическими проблемами системы водоотведения являются:

- высокий износ сетей;
- техническое состояние канализационных насосных станций – неудовлетворительное.

В с.п. Гребневское (бывш.) выявлены следующие технические и технологические проблемы систем водоотведения:

- канализационные сети имеют высокий процент износа (более 80%) и требуют реконструкции;
- состояние насосных станций неудовлетворительное, оборудование устарело;
- КНС и напорный коллектор от КНС до г. Фрязино требует ремонта, т.к. не может обеспечить надежное водоотведение и транспортировку стоков;
- в д. Богослово КНС перекачивает стоки сразу на поля фильтрации, без предварительной очистки.

В р.п. Монино выявлены следующие технические и технологические проблемы систем водоотведения:

- на очистных сооружениях р.п. Монино не производится осушение илового остатка;
- выявлен значительный физический износ оборудования очистных сооружений в связи с длительным сроком эксплуатации.

Сбор и отведение сточных вод путем эксплуатации сетей и сооружений централизованного водоотведения на территории г.п. Фряново (бывш.), осуществляет организация Фряновское МП ЖКХ ГОЩ.

Опрос представителей указанной организации при проведении технического обследования, непосредственное посещение разработчиками объектов системы водоотведения, а также анализ материалов, собранных при разработке схемы водоотведения, выявили ряд технических и технологических проблем в системе централизованного водоотведения населенных пунктов р.п. Фряново:

- неэффективная технология очистки сточных вод на КОС, оборудование КОС требует реконструкции и замены;
- неудовлетворительное состояние зданий, сооружений и оборудования КНС;
- высокий износ трубопроводов сетей канализации, что снижает надежность системы водоотведения;
- напорные сети от КНС должны отводиться в две нитки.

Основными вопросами, на решение которых направлены мероприятия по улучшению качества водоотведения в с.п. Медвежье-Озерское (бывш.), являются повышение уровня санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также в перспективе – обеспечение полноценного водоотведения всех объектов и потребителей.

В с.п. Трубинское (бывш.) выявлены следующие технические и технологические проблемы систем водоотведения:

- канализационные сети имеют высокий процент износа (более 80%) и требуют реконструкции;
- состояние насосных станций неудовлетворительное, оборудование устарело;
- КНС Назимиха и напорный коллектор от КНС Назимиха до КНС Фрязино требует ремонта, т.к. не может обеспечить надежное водоотведение и транспортировку стоков.

В с.п. Огудневское (бывш.) выявлены следующие технические и технологические проблемы систем водоотведения:

- канализационные сети имеют высокий процент износа (более 80%) и требуют реконструкции;
- в д. Огуднево КНС перекачивает стоки сразу на поля фильтрации, без предварительной очистки;
- ОС п. Клюквенный не обеспечивают достаточную степень очистки сточных вод.

3.2 Раздел 3.2. «Балансы сточных вод в системе водоотведения»

3.2.1 Нормы приема стоков, установленные в поселении, городском округе

Нормативы потребления коммунальных услуг определяются в расчете на месяц потребления соответствующего коммунального ресурса равномерно в течение года, в том числе приготовление горячей воды с использованием центральных тепловых пунктов и общедомового имущества.

В связи с принятием жилищного фонда в г.о. Щелково, руководствуясь ст. 157 Жилищного кодекса Российской Федерации, Правилами установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 №306, приложением №2 к Правилам предоставления коммунальных услуг гражданам, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 №307, применять с 01.01.2009 на территории г.о. Щелково прилагаемые нормативы потребления коммунальных услуг для граждан, проживающих в жилых помещениях в жилищном фонде независимо от форм собственности, утвержденные постановлением главы Щелковского района от 17.12.2004 №3503 "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг" с учетом внесенных изменений постановлениями от 02.12.2005 №3789, от 19.10.2006 №2944, от 30.04.2008 №1205.

Нормативы потребления отдельных видов коммунальных услуг в отношении водоснабжения и водоотведения в жилых помещениях при отсутствии приборов учета в многоквартирных домах г.о. Щелково Московской области представлены в таблице 3.47.

Таблица 3.47 - Нормативы потребления отдельных видов коммунальных услуг в отношении водоснабжения и водоотведения в жилых помещениях при отсутствии приборов учета в многоквартирных домах г.о. Щелково

№ п/п	Вид коммунальных услуг	Ед. изм.	Норматив (в месяц)
1	Водоснабжение и канализование		
1.1	Жилые дома квартирного типа:		
	а) из водоразборных колонок	куб. м/чел.	0,9
	б) из централизованного водопровода, без канализации	куб. м/чел.	2,1
	в) из централизованного водопровода, с канализацией, без ванн	куб. м/чел.	3,3
	г) из централизованного водопровода, с канализацией, без ванн, с газоснабжением	куб. м/чел.	3,8
	д) из централизованного водопровода, с канализацией и ваннами, с газовыми водонагревателями	куб. м/чел.	6,1
	е) из централизованного водопровода, с канализацией и ваннами, с быстродействующими газовыми водонагревателями и многоточечным водоразбором	куб. м/чел.	6,4
	ж) с централизованным горячим водоснабжением и ваннами, оборудованными душем, всего	куб. м/чел.	7,6
	В том числе:		
	– холодная вода	куб. м/чел.	4,4
	– холодная вода (физическая) для подогрева на горячее водоснабжение	куб. м/чел.	3,2
1.2	Общежития и многоквартирные дома коридорного типа с централизованным горячим водоснабжением:		
	а) с общими душевыми	куб. м/чел.	2,6
	В том числе:		
	– холодная вода	куб. м/чел.	1,1
	– холодная вода (физическая) для подогрева на горячее водоснабжение	куб. м/чел.	1,5

№ п/п	Вид коммунальных услуг	Ед. изм.	Норматив (в месяц)
	б) с душем при всех жилых комнатах	куб. м/чел.	3,3
	В том числе:		
	– холодная вода	куб. м/чел.	1,5
	– холодная вода (физическая) для подогрева на горячее водоснабжение	куб. м/чел.	1,8
	с) с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой секции здания	куб. м/чел.	4,3
	В том числе:		
	– холодная вода	куб. м/чел.	1,8
	– холодная вода (физическая) для подогрева на горячее водоснабжение	куб. м/чел.	2,5
	д) с централизованным горячим водоснабжением и ваннами, оборудованными душем (квартирного типа), всего	куб. м/чел.	7,6
	В том числе:		
	– холодная вода	куб. м/чел.	4,4
	– холодная вода (физическая) для подогрева на горячее водоснабжение	куб. м/чел.	3,2
2	Полив приусадебных участков	куб. м/100 кв. м участка	12,2

3.2.2 Сведения об объемах приема стоков потребителей централизованными системами водоотведения

3.2.2.1 Объемы приема стоков от потребителей централизованными системами водоотведения (договорные в сутки наибольшего потребления, часовые, рассчитанные на основании договорных) в технологических зонах

В г.о. Щелково сложились семь технологических зон централизованного водоотведения:

- Технологическая зона централизованного водоотведения №1 – г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №2 – д. Богослово;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №3 – д. Огуднево;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №4 – п. Клюквенный;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №5 – р.п. Момино;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №6 – р.п. Фряново;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №7 – ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы.

При заключении договора на подключение объекта общественного, производственного или жилого назначения к централизованной системе водоотведения необходимо выполнить расчет водоотведения (расчет договорных нагрузок). Вычисление данного параметра является обязательным и включается в технические условия, выдаваемые соответствующей ресурсоснабжающей организацией.

Договорная нагрузка потребителей, не оборудованных приборами учета, определяется исходя из нормативов расчетным методом.

Договорные нагрузки потребителей услуги централизованного водоотведения часовые и в сутки максимального отведения в технологических зонах и элементах территориального деления г.о. Щелково соответствуют фактическому водоотведению и представлены в таблице 3.48.

Таблица 3.48 - Договорные нагрузки потребителей услуги централизованного водоотведения часовые и в сутки максимального отведения в технологических зонах и элементах территориального деления г.о. Щелково

Наименование населенного пункта	Наименование технологической зоны	Расход макс. часовой, м ³ /ч	Расход макс. суточный, м ³ /сут	Расход среднесуточный, м ³ /сут	Расход годовой, м ³
г. Щелково	технологическая зона №1*	2934,45	60069,03	50651,19	42540699,48
п. Загорянский		187,48	3837,76	3236,07	2717893,19
с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)		155,98	3192,98	2692,37	2261258,56
с.п. Трубинское (бывш.)		54,78	1121,33	945,53	794125,36
с.п. Гребневское (бывш.)		23,79	486,91	410,57	344826,79
с.п. Гребневское (д. Богослово)	технологическая зона №2	33,79	283,51	218,09	79602,24
с.п. Огудневское (д. Огуднево)	технологическая зона №3	28,48	262,91	202,24	73818,23
с.п. Огудневское (п. Клюквенный)	технологическая зона №4	10,05	74,19	57,07	20831,37
р.п. Монино (р.п. Монино)	технологическая зона №5	577,94	8891,36	6839,51	2496420,00
р.п. Фряново	технологическая зона №6	206,26	2929,10	2253,15	822400,00
с.п. Медвежье-Озерское (д. Большие Жеребцы ЖК "Восточная Европа")	технологическая зона №7	16,330	352,800	320,730	117065,450
Итого по г.о. Щелково		4229,31	81501,89	67826,52	52268940,68

Примечания: *без учёта потребителей за границами г.о. Щелково

3.2.2.2 Численность населения, получающего услуги централизованного водоотведения по технологическим зонам систем централизованного водоотведения с отображением численности населения на схеме зон технологического деления систем централизованного водоотведения поселения, городского округа

Численность населения, получающего услуги централизованного водоотведения по элементам территориального деления и по технологическим зонам систем централизованного водоотведения, представлена в таблице 3.49.

Таблица 3.49 - Численность населения, проживающего в населенных пунктах г.о. Щелково, пользующегося услугой централизованного водоотведения

Единица территориального деления	№ технологической зоны	Численность населения, чел.		Обеспеченность, %
		общая	обеспеченная централизованным водоотведением	
г. Щелково	технологическая зона №1	127183	120381	95%
г.п. Загорянский (бывш.)	технологическая зона №1	8342	8196	98%
с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)	технологическая зона №1	8441	8136	96%
в том числе д. Большие Жеребцы ЖК "Восточная Европа"	технологическая зона №7	850	850	100%
с.п. Трубинское (бывш.)	технологическая зона №1	4355	3988	92%
с.п. Гребневское (бывш.)	технологическая зона №1	3200	2098	66%
в том числе п. Гребнево, д. Богослово	технологическая зона №2	614	321	52%
с.п. Огудневское (бывш.)	технологическая зона №3	3567	2575	72%
в том числе п. Огуднево, п. Клюквенный	технологическая зона №4	555	241	43%
р.п. Монино	технологическая зона №5	21135	20632	98%
р.п. Фряново	технологическая зона №6	12539	11171	89%
Итого по г.о. Щелково		188762	177177	94%

3.2.2.3 Анализ соответствия договорных объемов стоков от потребителей в централизованные системы водоотведения установленным нормам

Договорные нагрузки потребителей услуги централизованного водоотведения, организаций, занятых в сфере водоотведения г.о Щелково определены в соответствии с СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*».

Выборочный анализ договорных объемов стоков от потребителей в централизованные системы водоотведения г.о. Щелково показывает, что они (договорные объемы) соответствуют установленным нормам.

3.2.2.4 Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, исходя из статистических данных, по группам потребителей в зоне действия каждой КОС (годовое, среднесуточное, максимальное суточное, в час максимально потребления)

В г.о. Щелково сложились семь технологических зон централизованного водоотведения:

- Технологическая зона централизованного водоотведения №1 – г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №2 – д. Богослово;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №3 – д. Огуднево;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №4 – п. Клюквенный;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №5 – р.п. Монино;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №6 – р.п. Фряново;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №7 – ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы.

На момент разработки схемы водоотведения г.о. Щелково приборы учета поступающего объема стоков в г.о. Щелково установлены только на ЩМОС. Для определения фактических объемов стоков, принимаемых от потребителей на ЩМОС проанализирована полученная МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» база суточных показаний приборов учета, установленных на сооружении, за последние полтора года. В ходе проведенной выборки был произведен отбор суток с максимальным поступлением стоков («характерный день»), после получен архив часовых показаний за указанные сутки.

Часовые показания объема стоков в сутки максимального поступления («характерный день») по приборам учета установленных на ЩМОС представлены в пункте 3.1.5.1.9 и в таблице ниже.

Таблица 3.50 - Часовые показания объема стоков в сутки максимального поступления («характерный день») по приборам учета установленных на ЩМОС

Час	Часовые показания в течение суток макс. поступления стоков по водомеру, м ³	Час	Часовые показания в течение суток макс. поступления стоков по водомеру, м ³
1	13597,8	13	14880,7
2	11284,3	14	14687,0
3	8889,7	15	14046,8
4	7949,3	16	14140,2
5	7321,3	17	13695,8
6	8281,9	18	13356,3
7	10214,9	19	13729,2
8	12905,6	20	13730,2
9	14617,8	21	14106,6
10	14927,8	22	14392,5

Час	Часовые показания в течение суток макс. поступления стоков по водомеру, м ³	Час	Часовые показания в течение суток макс. поступления стоков по водомеру, м ³
11	15111,2	23	14750,1
12	15144,1	24	14242,8
Макс. суточный объем		310003,67	

На основании данных таблицы 3.50 определены МАХ и МІN часовые значения поступлений стоков на ЦМОС, которые составляют:

- максимальное часовое поступление стоков на ЦМОС - 15144,1 м³/ч
- минимальное часовое поступление стоков на ЦМОС - 7321,3 м³/ч

В ходе проведенного анализа часовых показаний приборов учета в разные сутки, выбранные случайным образом можно говорить об имеющейся постоянной суточной динамике поступлений стоков на ЦМОС с выделением часов с максимальными и минимальными поступлениями.

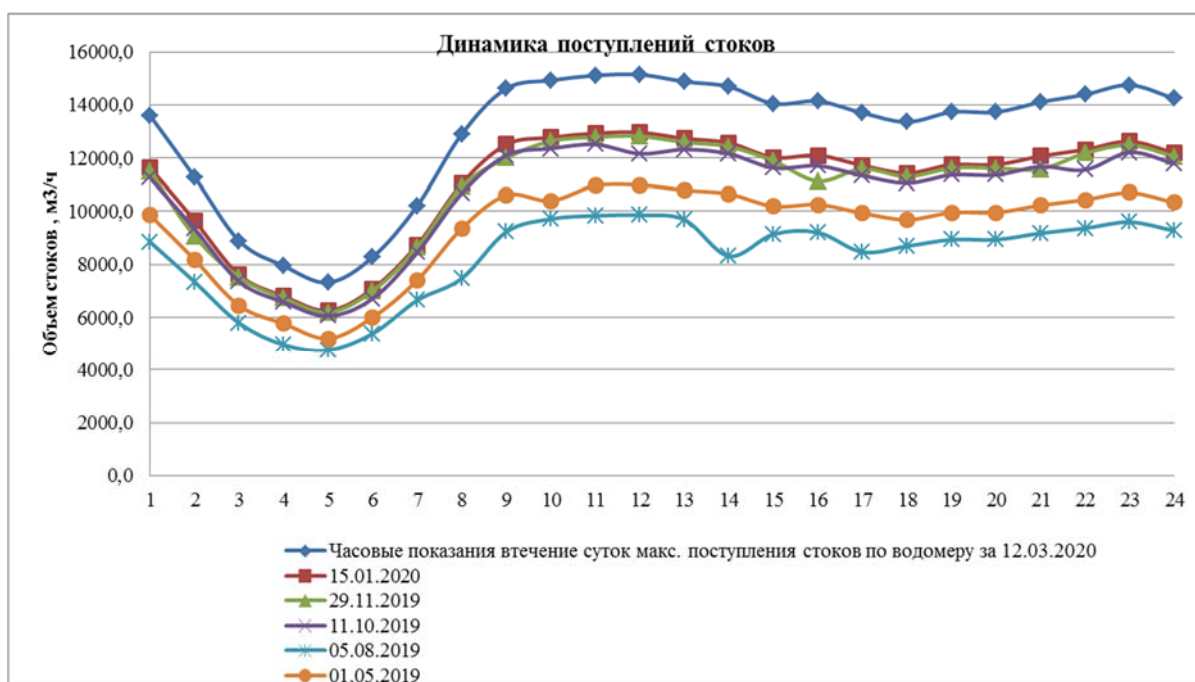


Рисунок 3.58 - Динамика поступлений стоков на ЦМОС

Для определения среднесуточных поступлений стоков в течении года были использованы фактические показания приборов учета, установленных на ЦМОС за сутки максимального поступления стоков в час минимального и максимального поступления с учетом коэффициентов неравномерности (в соответствии с пунктом 5.1.6 СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» (с изменениями № 1, 2). При наличии и на основании показаний приборов учета для расчета среднесуточного (за год) расхода принимались коэффициенты суточной неравномерности, установленные СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*» (с изменениями № 1, 2, 3, 4).

Формула определения среднесуточного (за год) расхода приведена ниже

$$\left(\frac{G_{\text{максимально часовое поступление в сутки наибольшего поступления}}}{K_1} + \frac{G_{\text{минимально часовое поступление в сутки наибольшего поступления}}}{K_2} \right) / 2 * 24 = G_{\text{среднесуточный расход}}$$

Расчетные расходы воды в сутки наибольшего и наименьшего водопотребления $Q_{сут.м}$, м³/сут, следует определять:

$$\left. \begin{aligned} Q_{сут.маx} &= K_{сут.маx} Q_{сут.м} \\ Q_{сут.мин} &= K_{сут.мин} Q_{сут.м} \end{aligned} \right\} \quad (2)$$

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления $K_{сут}$, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, принимать равным:

$$K_{сут.маx} = 1,1 - 1,3; K_{сут.мин} = 0,7 - 0,9.$$

Таблица 3.51 – Часовые фактические объемы стоков, принимаемых от потребителей, в сутки наибольшего поступления на ЦМОС

Наименование показателя	Объем стоков в сутки наибольшего поступления	коэфф. неравномерности по СП 31.133330.2012	Объем поступлений стоков в средние сутки за год	Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м ³ /сут.
максимально часовое поступление в сутки	15144,1	K ₁ =1,1	13767,3	290715,2
минимально часовое поступление в сутки	7321,3	K ₂ =0,7	10458,9	

Результаты анализа (резерв/дефицит) за 2018г. отношения фактических объемов стоков, поступивших от потребителей на ЦМОС, определенные в соответствии с показаниями приборов цчета и фактической мощности очистных сооружений представлены в таблице 3.52.

Таблица 3.52 – Результаты анализа (резерв/дефицит) за 2018г. отношения фактических объемов стоков, поступивших от потребителей на ЦМОС и фактической мощности очистных сооружений

Показатель	Объем стоков за 2018 г.			
	Максимально часовая, м ³ /ч	Максимально суточный, м ³ /сут.	Расчетный (средний за год) суточный расход воды, м ³ /сут.	Расход годовой, тыс.м ³
ЦМОС				
Производственная мощность	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0
Фактическое поступление стоков	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1
Резерв/дефицит (+/-) мощности	-5602,4	-81003,7	-32400,2	-11826,1
то же в %	-58,7	-35,4	-14,1	-14,1

В виду отсутствия приборов учета стоков, поступающих на: ОС п. Клюквенный (технологическая зона №4), ОС р.п. Монино (технологическая зона №5), ОС р.п. Фряново (технологическая зона №6), ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы (технологическая зона №7) для определения годовых фактических объемов стоков использовались данные формы Федерального государственного статистического наблюдения №1-канализация «Сведения о рабо-

те канализации (отдельной канализационной сети)». Максимальные часовые, максимальные суточные и среднесуточные значения объемов стоков определялись расчетным путем исходя из годового поступления сточных вод на сооружения.

Сведения о фактических объемах стоков (годовых, максимальных часовых, максимальных суточных и среднесуточных), поступивших на очистные сооружения в г.о. Щелково за 2018г., с разбивкой по группам потребителей представлены в таблице 3.53.

Таблица 3.53 – Сведения о фактических объемах стоков, поступивших на очистные сооружения в г.о. Щелково за 2018г., с разбивкой по группам потребителей

№ п/п	Объект	Расход макс. часовой, м ³ /ч	Расход макс. суточный, м ³ /сут.	Расход среднесуточный, м ³ /сут.	Расход годовой, м ³
1	ЩМОС (технологическая зона №1), всего, в т.ч:	15144,07	310003,67	261400,22	95411081,76
	от потребителей г.о. Щелково всего, в т.ч:	3356,48	68708,01	57935,73	48658803,0
	население	2299,58	47073,22	39692,92	33337105,11
	бюджет	693,69	14200,00	11973,67	10056394,73
	прочие	363,20	7434,80	6269,15	5265303,54
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,60	241295,65	203464,49	46752278,37
2	ПФ д. Богослово (технологическая зона №2), всего, в т.ч:	33,79	283,51	218,09	79602,24
	население	24,90	208,96	160,74	58670,86
	бюджет	8,88	74,55	57,35	20931,38
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ПФ д. Огуднево (технологическая зона №3), всего, в т.ч:	28,48	262,91	202,24	73818,23
	население	22,54	208,02	160,01	58404,47
	бюджет	5,95	54,90	42,23	15413,76
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ОС п. Клюквенный (технологическая зона №4), всего, в т.ч:	10,05	74,19	57,07	20831,37
	население	7,95	58,70	45,16	16481,63
	бюджет	2,10	15,49	11,92	4349,74
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
5	ОС р.п. Монино (технологическая зона №5), всего, в т.ч:	577,94	8891,36	6839,51	2496420,00
	население	254,07	3908,80	3006,77	1097470,00
	бюджет	108,19	1664,53	1280,41	467350,00
	прочие	215,67	3318,03	2552,33	931600,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
6	ОС р.п. Фряново (технологическая зона №6), всего, в т.ч:	206,26	2929,10	2253,15	822400,00
	население	123,72	1756,96	1351,51	493300,00
	бюджет	7,12	101,15	77,81	28400,00
	прочие	75,42	1070,99	823,84	300700,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы (технологическая зона №7), всего, в т.ч:	16,30	352,80	320,70	117065,50

№ п/п	Объект	Расход макс. часовой, м ³ /ч	Расход макс. суточный, м ³ /сут.	Расход среднесуточный, м ³ /сут.	Расход годовой, м ³
	население	16,30	352,80	320,70	117065,50
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
8	г.о. Щелково (технологические зоны №1-7), всего, в т.ч:	16016,89	322797,54	271290,98	99021219,1
	население	2749,06	53567,46	44737,81	35178497,57
	бюджет	825,93	16110,62	13443,39	10592839,61
	прочие	654,29	11823,82	9645,32	6497603,54
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,65	203464,49	46752278,37

3.2.2.5 Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения в целом по поселению, городскому округу

Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения в целом по г.о. Щелково составляет 94%.

3.2.2.6 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения и по поселению, городскому округу в целом

Согласно данным, предоставленным организациями, занятыми в сфере централизованного водоотведения в г.о. Щелково, неорганизованные стоки в технологических зонах водоотведения г.о. Щелково, отсутствуют.

3.2.2.7 Сведения об оснащённости потребителей услуг централизованного водоотведения приборами учета сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется с использованием приборов учета в случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

Для учета количества принимаемых сточных вод с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию в порядке, установленном настоящими Правилами, имеющие неповрежденные знаки поверки. Технические требования к приборам учета сточных вод, введенным в эксплуатацию до вступления в силу настоящих Правил, определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Снятие показаний приборов учета и представление сведений о количестве отведенных (принятых) сточных вод производятся абонентом, транзитной организацией. Данные показания представляются абонентом, транзитной организацией в организацию водопроводно-канализационного хозяйства в течение 2 рабочих дней, следующих за окончанием очередного расчетного периода, если иные сроки не установлены соответственно договором холодного водоотведения, единым договором холодного водоснабжения и водоотведения, договором по транспортировке сточных вод.

В случае если технические характеристики используемых абонентом, транзитной организацией приборов учета и узлов учета позволяют использовать телеметрические системы для передачи показаний приборов учета, абонент, транзитная организация вправе обеспечивать предоставление данных о количестве отведенных (принятых) сточных вод дистанционно, с использованием таких телеметрических систем.

Суточные архивы и архивы нештатных ситуаций приборов учета, формируемые в соответствии с техническими параметрами (возможностями) таких приборов, предоставляются в бумажном и электронном виде (в случае необходимости их предоставления), остальные архивы - только в электронном виде на магнитном, либо ином электронном носителе абонента, транзитной организации. Абонент, транзитная организация обязаны обеспечить хранение архивов приборов учета в течение 3 лет с момента их формирования и представлять такие архивы организации водопроводно-канализационного хозяйства по её требованию.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществлять контроль за правильностью снятия абонентами, транзитными организациями показаний приборов учета и представления ими сведений об объеме принятых сточных вод, а также за правильностью эксплуатации соответствующих приборов учета, узлов учета, целостностью знаков поверки, контрольных пломб, в том числе путем направления к абонентам, транзитным организациям своего представителя в порядке, определяемом настоящими правилами, иными нормативными правовыми актами, а также договором водоотведения, либо единым договором холодного водоснабжения и водоотведения.

Абонент, транзитная организация обязаны обеспечить беспрепятственный доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к узлам учета, в том числе к приборам учета и иным устройствам с целью:

- проверки исправности приборов учета, сохранности знаков поверки и пломб, снятия и анализа показаний, параметров, контроля за переданными показаниями приборов учета;
- проверки, ремонта, технического и иного обслуживания, замены приборов учета, если они принадлежат организации водопроводно-канализационного хозяйства или ею эксплуатируются;
- контроля исполнения договорных условий отведения (приема) сточных вод, в том числе для проверки состояния канализационных сетей и иных объектов централизованной системы водоотведения;
- опломбирования приборов учета и фланцев узла учета;
- отбора проб с целью осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

Абонент, транзитная организация обеспечивают доступ представителя организации водопроводно-канализационного хозяйства к узлу учета и документации, относящейся к узлу учета без предварительного направления заявки. При этом представитель организации водопроводно-канализационного хозяйства обязан предъявить абоненту, транзитной организации служебное удостоверение, иные документы удостоверяющие его личность и полномочия. В случае отказа в доступе представителя организации водопроводно-канализационного хозяйства к узлу учета таким представителем составляется акт, фиксирующий отказ абонента в доступе к узлу учета.

В случае, когда доступ представителю организации водопроводно-коммунального хозяйства предоставляется в целях осуществления мероприятий по контролю за правильностью снятия показаний приборов учета, по итогам проведения таких мероприятий составляется акт, подписываемый представителем абонента (транзитной организации) и организации водопроводно-канализационного хозяйства.

Если в ходе проведения организацией водопроводно-канализационного хозяйства контрольных мероприятий (проверки) за правильностью снятия абонентами, транзитными организациями показаний приборов учета и представления ими сведений об объеме отведенных (принятых) сточных вод установлены расхождения между показаниями приборов учета и представленными абонентами, транзитными организациями сведениями, организация водопроводно-канализационного хозяйства производит перерасчет объема отведенных (принятых) сточных вод за период от последнего снятия контрольных показаний, а при отсутствии контрольного снятия показаний - с момента предыдущей проверки до момента обнаружения расхождения сведений в соответствии с показаниями средств измерений. В указанном случае, а также в случае обнаружения ошибок при расчете количества отведенных (принятых) сточных вод, перерасчет производится организацией водопроводно-канализационного хозяйства в платежных документах, предъявляемых к оплате в расчетный период, следующий за расчетным периодом, в котором были обнаружены ошибки при расчете. Организации водопроводно-канализационного хозяйства вправе использовать контрольные (параллельные) приборы учета сточных вод при условии уведомления абонента об использовании таких приборов учета. Контрольные (параллельные) приборы учета сточных вод устанавливаются на канализационных сетях организации водопроводно-канализационного хозяйства, транзитной организации таким образом, чтобы обеспечить коммерческий учет принимаемых от абонента сточных вод. В случае различия показаний контрольных (параллельных) приборов учета сточных вод и приборов учета сточных вод, установленных у абонента, коммерческий учет производится с использованием показаний контрольных (параллельных) приборов учета сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана предоставлять абоненту, транзитной организации беспрепятственный доступ к контрольным (параллельным) приборам учета сточных вод с целью контроля за правильностью установки и условиями эксплуатации прибора учета, а также с целью получения данных о результатах измерений, осуществляемых с использованием прибора учета.

Приборы коммерческого учета сточных вод у абонентов, пользующихся услугами водоотведения, отсутствуют. В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей г.о. Щелково осуществляется в соответствии с действующим законодательством (Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" (вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов"), и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов, рассчитанная данным способом, составляет 100%.

Объем поступающих сточных вод на отдельные объекты системы водоотведения, эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» (КНС «Заречная», КНС ОАО «Славия Текстиль», КНС «Краснознаменская», КНС «Соколовская» и др.), от других систем, а также ЩМОС, определяется инструментальным способом и используется при коммерческих расчетах.

3.2.3 Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) г.о. Щелково за 2018 год, представлен в таблице 3.54.

Таблица 3.54 - Структурный баланс поступления стоков в сеть и производительности КОС г.о. Щелково

№ п/п	Показатель	Расход			
		макс. часовой, м ³ /ч	макс. суточный, м ³ /сут	среднесуточный, м ³ /сут	годовой, тыс.м ³
1	ЩМОС, всего в т.ч:	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1
1.1.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2.	Организованные стоки всего, в т.ч:	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1
1.2.1.	население	2299,6	47073,2	39692,9	33337,1
1.2.2.	бюджет	693,7	14200,0	11973,7	10056,4
1.2.3.	прочие	363,2	7434,8	6269,1	5265,3
1.2.4.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3
2	ПФ д. Богослово, всего в т.ч:	33,8	283,5	218,1	79,6
2.1.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2.	Организованные стоки всего, в т.ч:	33,8	283,5	218,1	79,6
2.2.1.	население	24,9	209,0	160,7	58,7
2.2.2.	бюджет	8,9	74,6	57,3	20,9
2.2.3.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2.4.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0
3	ПФ д. Огуднево, всего в т.ч:	28,5	262,9	202,2	73,8
3.1.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0
3.2.	Организованные стоки всего, в т.ч:	28,5	262,9	202,2	73,8
3.2.1.	население	22,5	208,0	160,0	58,4
3.2.2.	бюджет	5,9	54,9	42,2	15,4
3.2.3.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0
3.2.4.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0
4	ОС п. Клюквенный, всего в т.ч:	10,0	74,2	57,1	20,8
4.1.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.	Организованные стоки всего, в т.ч:	10,0	74,2	57,1	20,8
4.2.1.	население	7,9	58,7	45,2	16,5
4.2.2.	бюджет	2,1	15,5	11,9	4,3
4.2.3.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0
4.2.4.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0
5	ОС р.п. Монино, всего в т.ч:	577,9	8891,4	6839,5	2496,4
5.1.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0
5.2.	Организованные стоки всего, в т.ч:	577,9	8891,4	6839,5	2496,4
5.2.1.	население	254,1	3908,8	3006,8	1097,5

№ п/п	Показатель	Расход			
		макс. часовой, м ³ /ч	макс. суточный, м ³ /сут	среднесуточный, м ³ /сут	годовой, тыс.м ³
5.2.2.	бюджет	108,2	1664,5	1280,4	467,4
5.2.3.	прочие	215,7	3318,0	2552,3	931,6
5.2.4.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0
6	ОС р.п. Фряново, всего в т.ч:	206,3	2929,1	2253,2	822,4
6.1.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0
6.2.	Организованные стоки всего, в т.ч:	206,3	2929,1	2253,2	822,4
6.2.1.	население	123,7	1757,0	1351,5	493,3
6.2.2.	бюджет	7,1	101,2	77,8	28,4
6.2.3.	прочие	75,4	1071,0	823,8	300,7
6.2.4.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы, всего в т.ч:	16,3	352,8	320,7	117,1
7.1.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0
7.2.	Организованные стоки всего, в т.ч:	16,3	352,8	320,7	117,1
7.2.1.	население	16,3	352,8	320,7	117,1
7.2.2.	бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0
7.2.3.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0
7.2.4.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0
8	г.о Щелково, всего в т.ч:	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2
8.1.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0
8.2.	Организованные стоки всего, в т.ч:	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2
8.2.1.	население	2749,1	53567,5	44737,8	35178,5
8.2.2.	бюджет	825,9	16110,6	13443,4	10592,8
8.2.3.	прочие	654,3	11823,8	9645,3	6497,6
8.2.4.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3

3.2.4 Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления поселения, городского округа (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

В г.о. Щелково сложились семь технологических зон централизованного водоотведения:

–Технологическая зона централизованного водоотведения №1 – г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежки Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово; из г.о Ивантеевка, г.о Королев, г.о Фрязино, Пушкинского г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о Звездный городок;

–Технологическая зона централизованного водоотведения №2 – д. Богослово;

–Технологическая зона централизованного водоотведения №3 – д. Огуднево;

–Технологическая зона централизованного водоотведения №4 – п. Клюквенный;

–Технологическая зона централизованного водоотведения №5 – р.п. Монино;

–Технологическая зона централизованного водоотведения №6 – р.п. Фряново;

–Технологическая зона централизованного водоотведения №7 – ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы.

При определении резерва мощности КОС в соответствии с предоставленной информацией на ОС п. Клюквенный, ОС р.п. Момино, ОС р.п. Фряново и ОС УГБО МЕ-400 фактические производительности КОС соответствуют проекторной мощности.

Проектная мощность ЦМОС составляет 320000 м³/сутки. По данным исследований, результаты которых приведены в научно-техническом отчете на тему "Предварительное краткое технологическое обследование межрайонных очистных сооружений в г. Щёлково", утвержденным ООО "Коминтехс-экология" при увеличении объема поступающих на ЦМОС для очистки стоков более 229000 м³/сутки, качество очистки резко ухудшается и стоки не соответствуют нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект.

Фактически в течение суток имеет место поступление стоков на ЦМОС в объеме более 229000 м³/сутки в пересчете. В соответствии с научно-техническим отчетом обеспечить требуемое качество очистки при поступлении стоков на ЦМОС в объеме более пропускной способности, с учетом технического состояния существующего оборудования, без проведения комплексной модернизации сооружений, не представляется возможным. Для проведения оценки и анализа работы ЦМОС в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для расчетов принята фактическая мощность сооружений - 229000 м³/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

Структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления) за 2018 год, представлен в таблице 3.55.

Таблица 3.55 - Структурный баланс поступления стоков в сеть по зонам территориального деления г.о. Щелково

№ п/п	Показатель	Поступление стоков			
		макс. часовое, м ³ /ч	макс. суточное, м ³ /сут.	среднесуточное, м ³ /сут.	годовое, тыс.м ³
1	Технологическая зона №1 (ЦМОС), всего в т.ч:	15144,07	310003,67	261400,22	95411,08
1.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Организованные стоки всего, в т.ч:	15144,07	310003,67	261400,22	95411,08
1.2.1	с территории г.о. Щелково, в т.ч:	3356,47	68708,02	57935,73	48658,8
1.2.1.1	население	2299,58	47073,22	39692,91	33337,11
1.2.1.2	бюджет	693,69	14200,00	11973,67	10056,39
1.2.1.3	прочие	363,20	7434,80	6269,15	5265,30
A	поступление от г. Щелково, всего в т.ч:	2934,45	60069,03	50651,19	42540,70
	население	2044,19	41845,24	35284,60	29634,67
	бюджет	537,56	11003,99	9278,75	7792,99
	прочие	352,70	7219,80	6087,85	5113,04
B	поступление от г.п. Загорянский (бывш.), в т.ч:	187,48	3837,76	3236,07	2717,89
	население	94,45	1933,39	1630,27	1369,22
	бюджет	92,97	1903,22	1604,82	1347,85
	прочие	0,06	1,16	0,97	0,82
B	поступление от с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)	155,98	3192,98	2692,37	2261,26
	население	105,02	2149,86	1812,79	1522,52

№ п/п	Показатель	Поступление стоков			
		макс. часовое, м³/ч	макс. суточное, м³/сут.	среднесуточное, м³/сут.	годовое, тыс.м³
	бюджет	42,40	867,95	731,87	614,68
	прочие	8,56	175,18	147,71	124,06
Г	поступление от с.п. Трубинское (бывш.), в т.ч:	54,78	1121,33	945,53	794,13
	население	38,39	785,85	662,64	556,54
	бюджет	14,50	296,81	250,27	210,20
	прочие	1,89	38,67	32,61	27,39
Д	поступление от с.п. Гребневское (бывш.), в т.ч:	23,79	486,91	410,57	344,83
	население	17,53	358,88	302,61	254,15
	бюджет	6,25	128,03	107,96	90,67
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей, всего в т.ч:	11787,60	241295,65	203464,49	46752,28
1.2.2.1	г.о. Лосино-Петровский (с.п. Свердловский (бывш.))	70,60	1445,12	1218,55	280,00
1.2.2.2	г.о. Лосино-Петровский (с.п. Анискинское (бывш.))	189,84	3886,17	3276,88	752,97
1.2.2.3	г.о. Ивантеевка	1684,63	34484,91	29078,24	6681,63
1.2.2.4	г.о. Королев	5084,73	104085,96	87767,00	20167,19
1.2.2.5	г.о. Фрязино	1548,98	31708,14	26736,82	6143,61
1.2.2.6	Пушкинский г.о.	3143,53	64349,03	54260,17	12467,96
1.2.2.7	г.о. Звездный городок	65,28	1336,33	1126,81	258,92
д. Богослово					
2	Технологическая зона №2 (ПФ д. Богослово), всего в т.ч:	33,79	283,51	218,09	79,60
2.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Организованные стоки всего, в т.ч:	33,79	283,51	218,09	79,60
2.2.1	население	24,90	208,96	160,74	58,67
2.2.2	бюджет	8,88	74,55	57,35	20,93
2.2.3	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Огуднево					
3	Технологическая зона №3 (ПФ д. Огуднево)	8,33	200,00	200,00	73,00
3.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Организованные стоки всего, в т.ч:	28,48	262,91	202,24	73,82
3.2.1	население	22,54	208,02	160,01	58,40
3.2.2	бюджет	5,95	54,90	42,23	15,41
3.2.3	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
п. Клюквенный					
4	Технологическая зона №4 (ОС п. Клюквенный)	8,33	200,00	200,00	73,00
4.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Организованные стоки всего, в т.ч:	10,05	74,19	57,07	20,83
4.2.1	население	7,95	58,70	45,16	16,48
4.2.2	бюджет	2,10	15,49	11,92	4,35
4.2.3	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Монино					

№ п/п	Показатель	Поступление стоков			
		макс. часовое, м³/ч	макс. суточное, м³/сут.	среднесуточное, м³/сут.	годовое, тыс.м³
5	Технологическая зона №5 (ОС р.п. Момино)	708,33	17000,00	17000,00	6205,00
5.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Организованные стоки всего, в т.ч:	577,94	8891,36	6839,51	2496,42
5.2.1	население	254,07	3908,80	3006,77	1097,47
5.2.2	бюджет	108,19	1664,53	1280,41	467,35
5.2.3	прочие	215,67	3318,03	2552,33	931,60
5.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Фряново					
6	Технологическая зона №6 (ОС р.п. Фряново)	583,33	14000,00	14000,00	5110,00
6.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Организованные стоки всего, в т.ч:	206,26	2929,10	2253,15	822,40
6.2.1	население	123,72	1756,96	1351,51	493,30
6.2.2	бюджет	7,12	101,15	77,81	28,40
6.2.3	прочие	75,42	1070,99	823,84	300,70
6.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Большие Жеребцы ЖК "Восточная Европа"					
7	Технологическая зона №7 (ОС ОС УГБО МЕ-400)	16,67	400	400	146
7.1	Неорганизованные стоки	0	0	0	0
7.2	Организованные стоки всего, в т.ч:	16,3	352,8	320,7	117,07
7.2.1	население	16,3	352,8	320,7	117,07
7.2.2	бюджет	0	0	0	0
7.2.3	прочие	0	0	0	0
7.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0	0	0	0
г.о. Щелково					
8	Технологические зоны №1-7	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2
8.1	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0
8.2	Организованные стоки всего, в т.ч:	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2
8.2.1	население	2749,1	53567,5	44737,8	35178,5
8.2.2	бюджет	825,9	16110,6	13443,4	10592,8
8.2.3	прочие	654,3	11823,8	9645,3	6497,6
8.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3

3.2.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС, по зонам территориального деления и в целом по поселению, городскому округу

В г.о. Щелково сложились семь технологических зон централизованного водоотведения:

Технологическая зона централизованного водоотведения №1 из г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово; из г.о Ивanteeв-ка, г.о Королев, г.о Фрязино, Пушкинского г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о Звездный городок со сбросом производственно-бытовых стоков на ЩМОС полной биологической очистки в г. Щелково. Эксплуатирующая организации ЩМОС – МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал».

Проектная мощность ЩМОС составляет 320000 м³/сутки. По данным исследований, результаты которых приведены в научно-техническом отчете на тему "Предварительное краткое технологическое обследование межрайонных очистных сооружений в г. Щёлково", утвержденным ООО "Коминтехс-экология" при увеличении объема поступающих на ЩМОС для очистки стоков более 229000 м³/сутки, качество очистки резко ухудшается и стоки не соответствуют нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект. С учетом исследований в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щёлково для расчетов принято значение 229000 м³/сутки.

Согласно протоколу анализа пробы сточной воды по выпускам №1 и №2 ЩМОС регулярно, в соответствии с планом графиком лабораторного контроля определяются следующие показатели в очищенных сточных водах: взв. вещества, БПКполн., нефтепродукты, нитрат-ион, нитрит-анион, аммоний-ион, сульфат-ион, хлорид-ион, фосфат-ион (Р), АПАВ, железо, медь, алюминий, сульфид-ион, фенол, цинк, никель, хром(+3), хром(+6), кадмий, кобальт, свинец, ртуть. В приложении А представлено Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водный объект) № 55/15 МО от 19.01.2018 для выпусков №1 и №2 ЩМОС. Согласно приложению, к указанному разрешению 1-ый комплекс (выпуск №1) ЩМОС не обеспечивают очистку до требуемых норм, позволяющих сброс в водоемы рыбохозяйственного назначения, по цинку (превышает норму ПДК равную 0,01 мг/дм³ в среднем на 0,03 мг/дм³). Прочие контролируемые показатели находятся в пределах ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» заключены договора на очистку сточных вод с сторонними организациями по системам водоотведения г.о Королев и г.о. Звездный городок. Договорные отношения по очистке сточных вод из Пушкинского г.о., г.о.Ивантеевка и г.о Фрязино – отсутствуют, т.к. указанные системы обслуживаются филиалами МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал». Очистка стоков от системы водоотведения г.о. Лосино-Петровский осуществляется по договорам с отдельными юридическими лицами.

В соответствии с договором №1300 от 01.11.2015, заключенным МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» с ООО «Водоканал» г. Королев установлен лимит очистки стоков от систем водоотведения г.о Королев – 83467 м³/сутки. Фактически сброс стоков за 2018г. составил 104085,96 м³/сутки. Превышение составило – 1,25 раза.

В соответствии с договором №28 от 14.04.2020, заключенным МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» с ФГБУ "НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина" установлен лимит очистки стоков от систем водоотведения г.о Звездный городок – 90 м³/час (2160 м³/сутки). Фактически сброс стоков за 2018г. составил 1336,32 м³/сутки. Лимиты соблюдены.

Технологическая зона централизованного водоотведения №2 – д. Богослово со сбросом бытовых стоков на ПФ д. Богослово. Эксплуатирующая организации ПФ д. Богослово – МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал». Проектная мощность ПФ д. Богослово – 200 м³/сутки.

Сточные воды д. Богослово после КНС по напорному коллектору транспортируются на ПФ д. Богослово. Поля фильтрации д. Богослово в настоящее время являются неработоспособными и не обеспечивают свои функции, фактически являются емкостями - накопителями сточных вод. Системы дренажей и отведения стоков на сооружениях отсутствуют, сточные воды подвергаются фильтрации в грунт (основание полей) и частичному испарению. Периметр полей фильтрации и перемычки между картами полностью заросли травой и кустарником, подход к водному зеркалу для обслуживания затруднен.

Износ полей фильтрации д. Богослово по сроку службы составляет более 80 %.

Технологическая зона централизованного водоотведения №3 – д. Огуднево со сбросом бытовых стоков на ПФ д. Огуднево. Эксплуатирующая организации ПФ д. Огуднево – МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал». Проектная мощность ПФ д. Огуднево – 200 м³/сутки.

Сточные воды д. Огуднево после КНС по напорному коллектору транспортируются на ПФ д. Огуднево. Поля фильтрации д. Огуднево в настоящее время являются неработоспособными и не обеспечивают свои функции, фактически являются емкостями - накопителями сточных вод. Системы дренажей и отведения стоков на сооружениях отсутствуют, сточные воды подвергаются фильтрации в грунт (основание полей) и частичному испарению. Периметр полей фильтрации и перемычки между картами полностью заросли травой и кустарником, подход к водному зеркалу для обслуживания затруднен.

Износ полей фильтрации д. Огуднево по сроку службы составляет более 90 %.

Технологическая зона централизованного водоотведения №4 – п. Клюквенный со сбросом бытовых стоков на ОС п. Клюквенный. Эксплуатирующая организации ОС п. Клюквенный – МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал». Проектная мощность ОС п. Клюквенный – 200 м³/сутки.

Сточные воды п. Клюквенный по самотечным коллекторам транспортируются на ОС п. Клюквенный.

Согласно протоколу анализа пробы сточной воды ОС, п. Клюквенный не обеспечивают очистку до требуемых норм, позволяющих сброс в водоемы рыбо-хозяйственного назначения, по следующим параметрам: аммоний-ион, превышает норму ПДК равную 0,5 мг/дм³ в среднем на 0,84 мг/дм³; нитрит-ион, превышает норму ПДК равную 0,08 мг/дм³ в среднем на 1,11 мг/дм³; нитрат-ион, превышает норму ПДК равную 40,0 мг/дм³ в среднем на 32 мг/дм³; фосфаты (по Р), превышает норму ПДК равную 0,2 мг/дм³ в среднем на 4,76 мг/дм³.

Технологическая зона централизованного водоотведения №5 – р.п. Монино со сбросом стоков на ОС р.п. Монино. Эксплуатирующая организации ОС р.п. Монино – ООО «Теплоцентраль». Проектная мощность ОС р.п. Монино – 17000 м³/сутки.

Сточные воды р.п. Монино после КНС р.п. Монино поступают на главную КНС (КНС №3) и далее на ОС р.п. Монино.

Технологическая зона централизованного водоотведения №6 – р.п. Фряново со сбросом стоков на ОС р.п. Фряново. Эксплуатирующая организации ОС р.п. Фряново – Фряновское МП ЖКХ ГОЩ. Проектная мощность ОС р.п. Фряново – 14000 м³/сутки.

Сточные воды р.п. Фряново после КНС по напорному коллектору поступают на очистные сооружения р.п. Фряново.

Технологическая зона централизованного водоотведения №7 – ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы Фряново со сбросом бытовых стоков на ОС УГБО МЕ-400. Эксплуатирующая организации ОС УГБО МЕ-400 – ООО УК «Восточная Европа». Проектная мощность ОС УГБО МЕ-400 – 400 м³/сутки.

Сточные воды от потребителей (население) ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы по самотечным коллекторам поступают на КНС КТР 1800-6000 и, затем по напорному коллектору поступают на установки биологической очистки сточных вод. После очистки направляются через КНС КТР 3000-6000 к точке сброса в ручей Безымянный - приток реки Шаловка.

Резервы/дефициты производственных мощностей систем водоотведения по технологическим зонам водоотведения, по зонам территориального деления и в целом по г.о. Щелково за 2018г. представлены в таблице 3.56.

Таблица 3.56 - Резервы/дефициты производственных мощностей систем водоотведения г.о. Щелково

№ п/п	Объект	Расход			
		макс. часовой, м ³ /ч	макс. суточный, м ³ /сут	среднесуточный, м ³ /сут	годовой, тыс.м ³
1	Проектная производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00
	Поступление на КОС всего, в т.ч:	15144,07	310003,67	261400,22	95411,08
	Поступление от г.о. Щелково	3356,48	68708,01	57935,73	48658,81
	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей, в т.ч:	11787,60	241295,65	203464,49	46752,28
	г.о. Лосино-Петровский	260,44	5331,29	4495,43	1032,97
	г.о. Ивантеевка	1684,63	34484,91	29078,24	6681,63
	г.о. Королев	5084,73	104086	87767	20167,19
	г.о. Фрязино	1548,98	31708,14	26736,82	6143,61
	Пушкинский г.о.	3143,53	64349,03	54260,17	12467,96
	г.о. Звездный городок	65,28	1336,33	1126,81	258,92
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-5602,40	-81003,67	-32400,22	-11826,08
	то же в %	-58,72	-35,37	-14,15	-14,15
2	Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)	8,33	200,00	200,00	73,00
	Поступление на КОС	33,79	283,51	218,09	79,60
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-25,45	-83,51	-18,09	-6,60
	то же в %	-305,43	-41,76	-9,04	-9,04
3	Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)	8,33	200,00	200,00	73,00
	Поступление на КОС	28,48	262,91	202,24	73,82
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-20,15	-62,91	-2,24	-0,82
	то же в %	-241,79	-31,46	-1,12	-1,12
4	Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)	8,33	200,00	200,00	73,00
	Поступление на КОС	10,05	74,19	57,07	20,83
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-1,71	125,81	142,93	52,17
	то же в %	-20,57	62,90	71,46	71,46
5	Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС р.п. Монино)	708,33	17000,00	17000,00	6205,00
	Поступление на КОС	577,94	8891,36	6839,51	2496,42
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	130,40	8108,64	10160,49	3708,58
	то же в %	18,41	47,70	59,77	59,77
6	Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС р.п. Фряново)	583,33	14000,00	14000,00	5110,00
	Поступление на КОС	206,26	2929,10	2253,15	822,40
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	377,08	11070,90	11746,85	4287,60
	то же в %	64,64	79,08	83,91	83,91
7	Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы)	16,67	400,00	400,00	146,00
	Поступление на КОС	16,30	352,80	320,70	117,07
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,37	47,20	79,30	28,93
	то же в %	2,20	11,80	19,83	19,82
8	Итого г.о. Щелково проектная производительность технологических зон №1-7	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0

№ п/п	Объект	Расход			
		макс. часовой, м ³ /ч	макс. суточный, м ³ /сут	среднесуточный, м ³ /сут	годовой, тыс.м ³
	Поступление всего в т.ч:	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-5141,9	-61797,5	-10291,0	-3756,2
	то же в %	-47,28	-23,68	-4,0	-4,0

Выводы:

а) Технологическая зона централизованного водоотведения №1. Фактическое поступление стоков на ЩМОС за 2018г. (максимальное часовое 15144,1 м³, среднесуточное 261400,2 м³, максимальное суточное 310003,66 м³) превышает проектные значения из расчета 229000 м³/сутки на 58,7%, 14,15%, 35,4% - соответственно, что указывает на дефицит производственных мощностей очистных сооружений. Годовое поступление стоков на ЩМОС составило 95411,1 тыс. м³, что превышает производственные мощности сооружений (83585,00 тыс.м³) на 14,15%.

С учетом имеющегося дефицита производительности обеспечить требуемое качество очистки при поступлении стоков на ЩМОС в объеме более пропускной способности сооружения, с учетом технического состояния существующего оборудования, без проведения комплексной модернизации сооружений, не представляется возможным.

б) Технологическая зона централизованного водоотведения №2. Фактическое поступление стоков д. Богослово на ПФ д. Богослово за 2018г. (максимальное часовое 33,79м³, среднесуточное 218,09 м³ и максимальное суточное 283,51 м³, годовое 79,60 тыс. м³) превышает проектные значения на 305,43%, 9,04%, 41,76%, 9,04% - соответственно, что указывает на дефицит производственных мощностей сооружений.

в) Технологическая зона централизованного водоотведения №3. Фактическое поступление стоков из д. Огуднево на ПФ д. Огуднево за 2018г. (максимальное часовое 28,48м³, среднесуточное 202,24 м³ и максимальное суточное 262,91 м³, годовое 73,82 тыс. м³) превышает проектные значения на 241,79%, 1,12%, 31,46%, 1,12% - соответственно, что указывает на дефицит производственных мощностей сооружений.

г) Технологическая зона централизованного водоотведения №4. Фактическое поступление стоков п. Клюквенный на ОС п. Клюквенный за 2018г. (максимальное часовое 10,05м³) превышает проектные значения на 20,57%, что указывает на дефицит производственных мощностей очистных сооружений. Среднесуточное, максимальное суточное и годовое поступление стоков (57,07 м³, 74,19 м³, 20,83 тыс. м³) не превышает производственных мощностей сооружений (резерв 71,46%, 62,90%, 71,46% - соответственно).

д) Технологическая зона централизованного водоотведения №5. Фактическое поступление стоков р.п. Монино на ОС р.п. Монино за 2018г. (максимальное часовое 577,9 м³, среднесуточное 6839,51 м³, максимальное суточное 8891,36 м³, годовое 2496,42 тыс. м³) не превышает проектные значения, что указывает на резерв производственных мощностей очистных сооружений в 18,41%, 59,77%, 47,70%, 59,77% - соответственно.

е) Технологическая зона централизованного водоотведения №6. Фактическое поступление стоков из р.п. Фряново на ОС р.п. Фряново за 2018г. (максимальное часовое 206,26 м³, среднесуточное 2253,15 м³, максимальное суточное 2929,10 м³, годовое 822,40 тыс. м³) не превышает проектные значения, что указывает на резерв производственных мощностей очистных сооружений в 64,64%, 79,08%, 83,91%, 83,912% - соответственно.

ж) Технологическая зона централизованного водоотведения №7. Фактическое поступление стоков с ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы на ОС УГБО МЕ-400 за 2018г. (максимальное часовое 16,3 м³, среднесуточное 320,7 м³, максимальное суточное 352,8 м³, годовое 117,07 тыс. м³) не превышает проектные значения, что указывает на резерв производственных мощностей очистных сооружений в 2,22%, 19,83%, 11,80%, 19,82% - соответственно.

Фактическое поступление стоков на расположенные на территории г.о. Щелково сооружения за 2018г. (максимальное часовое 16016,89 м³, среднесуточное 271291,0 м³, максимальное суточное 322797,5 м³, годовое 99021,2 тыс. м³) превышает суммарные проектные значения на 47,28%, 4%, 23,68%, 4% - соответственно, что указывает на дефицит производственных мощностей очистных сооружений в г.о. Щелково.

3.3 Раздел 3.3. «Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоотведения»

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково на период до 2029 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоотведения, являются выдача рекомендаций по:

- реконструкции сетей водоотведения;
- реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам.

При разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково рассмотрены два сценария направления развития централизованных систем водоотведения:

1. Сценарий «Базовый», при котором организация и очистка стоков от потребителей централизованной коммунальной услуги «водоотведение» г.о. Щелково производится на КОС, находящихся на территории г.о. Щелково.

2. Сценарий «Переключение в 2025 году р.п. Монино на очистные г.о. Лосино-Петровский».

При реализации данного сценария развитие централизованных систем водоотведения г.о. Щелково не отличается во всех населенных пунктах от «базового» сценария, кроме р.п. Монино. Отличием является то, что стоки от потребителей р.п. Монино переводятся на очистные г.о. Лосино-Петровский за счет строительства к 2025 году нового напорного коллектора и новой КНС.

3.3.1 Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями на технологические присоединения к сетям водоотведения

В 2018 году в г.о. Щелково осуществляют деятельность в области водоотведения 8 организаций:

- МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»;
- ООО «Теплоцентральный»;
- Фряновское МП ЖКХ ГОЩ;

- ООО УК «Варежки»;
- ООО УК «Комфорт»;
- ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России;
- ООО «Теплосервис»;
- ООО УК «Восточная Европа».

Технические условия на технологическое присоединение к сетям водоотведения выдавались МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», ООО «Теплоцентраль», МП Фряновским ЖКХ ГОЩ.

Перечень объектов, на которые были выданы технические условия на присоединение к сетям централизованного водоотведения, представлен в таблице 3.57.

Таблица 3.57 - Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м ³ /ч	Максимально-суточный расход, м ³ /сут	Среднесуточный расход, м ³ /сут	Годовой расход, м ³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
1	Р.п. Монино, район ул. Алкниса Жилой комплекс, корпуса 1,2,3, застройщик ООО «АВЕРУС»	Жилая застройка с инфраструктурой	2020	ТУ ООО "Теплоцентральный"	20,4	359,2	326,6	119201,7	ОС п. Монино	-	140
2	Р.п. Монино, район ул. Алкниса Жилой комплекс, корпуса 4,5,6, застройщик ООО «АВЕРУС»	Жилая застройка с инфраструктурой	2021	ТУ ООО "Теплоцентральный"	20,4	359,2	326,6	119201,7	ОС п. Монино	-	141
3	Р.п. Монино, район ул. Алкниса Жилой комплекс, корпуса 7,8, застройщик ООО «АВЕРУС»	Жилая застройка с инфраструктурой	2023	ТУ ООО "Теплоцентральный"	14,8	260,7	237,0	86519,6	ОС п. Монино	-	142
4	Мкрн Дальний Воронок г. Щёлково	Жилая застройка с инфраструктурой ООО "Олимп Альянс" мкр. №5 по ул. Центральная Водоснабжение: Всего-1395,06 м3/сут., из них третья очередь 501,54 м3/сут.	2025	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	31,3	551,7	501,5	183062,1	ЩМОС	КНС Соколовская	143
5	Мкрн Воронок г. Щёлково	Жилая застройка с инфраструктурой ООО Инвест Проект МСК застройка жилыми домами мкр. №14 Водоснабжение: Всего-980 м3/сутки, из них первая	2020	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	39,1	689,5	626,8	228785,7	ЩМОС	КНС Краснознаменская	145

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
		очередь 626,81 м³/сут.									
6	Мкрн Воронок г. Щёлково	Жилая застройка с инфраструктурой ООО Инвест Проект МСК застройка жилыми домами мкр. №14 Водоснабжение: Всего-980 м³/сутки, из них вторая очередь 176,54 м³/сут.	2021	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	11,0	194,2	176,5	64437,1	ЩМОС	КНС Краснознаменская	146
7	г. Щелково, Фряновское шоссе	Жилая застройка с инфраструктурой ООО РТП Водоснабжение: Всего-1395,06 м³/сутки, из них первая очередь 400,74 м³/сут.	2022	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	25,0	440,8	400,7	146270,1	ЩМОС	на ЩМОС по коллектору Д-1000 мм от г. Фрязино	148
8	г. Щёлково	Жилая застройка с инфраструктурой ООО РТП Водоснабжение: Всего-1395,06 м³/сутки, из них вторая очередь 230,85 м³/сут.	2024	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	14,4	253,9	230,9	84260,3	ЩМОС	на ЩМОС по коллектору Д-1000 мм от г. Фрязино	149
9	г. Щёлково	Жилая застройка с инфраструктурой ООО РТП Водоснабжение: Всего-1395,06 м³/сутки, из них третья очередь 763,47 м³/сут.	2027	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	47,6	839,8	763,5	278666,6	ЩМОС	на ЩМОС по коллектору Д-1000 мм от г. Фрязино	149
10	г. Щелково, ул. Жегаловская и ул. 8 Марта	Жилая застройка с инфраструктурой	2020	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	14,0	247,5	225,0	82125,0	ЩМОС	КНС Краснознаменская	151
11	г. Щёлково, ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка (Застройщик ООО "СЗ "Спутник")	Жилая застройка с инфраструктурой	2020	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	86,3	1520,5	1382,3	504543,2	ЩМОС	КНС Славия	153

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
12	г. Щёлково, ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка (Застройщик ООО "СЗ "Спутник")	Жилая застройка с инфраструктурой	2021	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	86,3	1520,5	1382,3	504543,2	ЩМОС	КНС Славия	154
13	п. Клюквенный	Жилая застройка	2020	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	28,5	501,6	456,0	166447,3	ОС п. Клюквенный	ОС п. Клюквенный	155
14	п. Клюквенный	Жилая застройка	2021	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	25,0	440,0	400,0	146000,0	ОС п. Клюквенный	ОС п. Клюквенный	156
15	д. Васильевское	жилая застройка (частная) Малоэтажная жилая застройка д. Васильевское	2025	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	11,3	199,1	181,0	66065,0	ЩМОС	КНС Соколовская	158
16	п. Краснознаменский	МКД Многоэтажная жилая застройка п. Краснознаменский	2029	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	39,1	689,7	627,0	228855,0	ЩМОС	КНС КЗФ->КНС Соколовская	159
17	мкр. Потапово-1 г. Щёлково	МКД Многоэтажная жилая застройка мкр. Потапово-1 (г. Щёлково)	2029	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	249,6	4400,0	4000,0	1460000,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково	160
18	МКД мкр. №5 ул. Центральная, г. Щёлково	МКД мкр. №5 ул. Центральная, г. Щёлково ООО "Русская теннисная компания"	2029	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	18,7	330,0	300,0	109500,0	ЩМОС	КНС Соколовская	161
19	мкр. №7 Воронок г. Щёлково	МКД в мкр. №7 Воронок ООО "Юнитекс"	2029	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	249,6	4400,0	4000,0	1460000,0	ЩМОС	КНС Соколовская	162
20	п. Биокомбината	МКД в п. Биокомбината ООО "Капитал"	2025	ТУ МУП "Межрайонный Щёл-	116,1	2030,9	1846,2	673877,6	ЩМОС	КНС Анискино->КНС	163

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
				ковский Водо-канал"						г. Щёлково	
21	с. Анискино	малозэтажная жилая застройка с. Анискино Жилой квартал "Анискино"	2025	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водо-канал"	53,0	935,0	850,0	310250,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково	164
22	ТП-2, ул. Баранова, между д. 5 и д.7	Жилая застройка	2023	ТУ ООО "Теплоцентраль"	0,0	0,2	0,2	73,0	ОС п. Монино	-	167
23	50:14:0040508:31, ул. Железнодорожная, д.1	Жилая застройка	2023	ТУ ООО "Теплоцентраль"	0,1	1,1	1,0	365,0	ОС п. Монино	-	168
24	50:14:0040508:32, ул. Железнодорожная, д.1	Жилая застройка	2023	ТУ ООО "Теплоцентраль"	0,1	1,1	1,0	365,0	ОС п. Монино	-	169
25	50:14:0040504:557, за ул. Нов. Шоссе, д.10	Жилая застройка	2023	ТУ ООО "Теплоцентраль"	0,1	1,1	1,0	365,0	ОС п. Монино	-	170
26	50:14:0040511:34 ул. Железнодорожная, д.4	Жилая застройка	2023	ТУ ООО "Теплоцентраль"	0,1	1,1	1,0	365,0	ОС п. Монино	-	171
27	р.п. Монино МКД напротив ул. Госпитальная, д.7 (за пожаркой)	Жилая застройка	2023	ТУ ООО "Теплоцентраль"	3,9	69,0	62,7	22885,5	ОС п. Монино	-	172
28	р.п. Фряново бассейн	бассейн	2020	ТУ Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	4,3	103,7	94,3	34408,6	ОС р.п. Фряново	-	173
29	р.п.Монино, Стадион для игры в регби	Стадион для игры в регби	2023	ТУ ООО "Теплоцентраль"	6,3	150,7	137,0	50005,0	ОС п. Монино	-	174
30	р.п.Монино, ул. Авиационная	Реконструкция плавательного бассейна	2023	ТУ ООО "Теплоцентраль"	4,4	104,5	95,0	34675,0	ОС п. Монино	-	175

3.3.2 Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения, на которые технические условия не выдавались

На основании письма от Администрации г.о. Щелково Московской области с указанием приростов площадей строительных фондов в административных границах городского округа Щелково, в том числе жилых домов, многоквартирных домов, производственных зданий промышленных предприятий, в течение расчетных сроков схемы теплоснабжения в данный документ включена таблица с данными о перспективной застройке городского округа Щелково.

Перспективные нагрузки водоотведения рассчитаны в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», свода правил СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*, свода правил СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.

Услуга водоотведения городского округа предназначена для удовлетворения:

- хозяйственно – бытовых нужд населения, коммунальных и общественных учреждений, рекреационных объектов;
- хозяйственно – бытовых и производственных нужд промышленных предприятий.

Количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды.

Нормы хозяйственно – бытового водоотведения на 1 жителя принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* и СП 30.13330.2012 СНиП 2.04.01-85*, исходя из усредненных норм, принимаемых на одного жителя в сутки:

- для застройки зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с централизованным горячим водоснабжением с ваннами длиной более 1500 - 1700 мм – 250 л/сутки;
- для застройки зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с ваннами и местными газовыми водонагревателями – 210 л/сутки;
- для застройки зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией без ванн – 100 л/сутки;
- расчетные расходы стоков принимаются с учетом коэффициента суточной неравномерности водопотребления равного 1,1.

Структура перспективных нагрузок потребителей водоотведения в г.о. Щелково в соответствии с документами территориального планирования, на которые технические условия не выдавались, с указанием наименований, адресов, схем присоединения и сроков подключения приведена в таблицах 3.58.

Приросты объемов сточных вод в централизованную систему водоотведения по г.о. Щелково в зонах действия существующих КОС приведены в таблице 3.59.

Таблица 3.58 - Структура перспективных нагрузок потребителей водоотведения в г.о. Щелково в соответствии с документами территориального планирования, на которые технические условия не выдавались

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м ³ /ч	Максимально-суточный расход, м ³ /сут	Среднесуточный расход, м ³ /сут	Годовой расход, м ³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
1	Жилая застройка с инфраструктурой											
1.1	г. Щелково, мкр. № 1	Жилая застройка с инфраструктурой	6713	чел.	2025	104,7	1846,1	1678,3	612561,3	ЩМОС	КНС г. Щёлково	1
1.2	г. Щелково (ул.Кожинская)	Жилая застройка с инфраструктурой	6300	чел.	2025	98,3	1732,5	1575	574875	ЩМОС	КНС г. Щёлково	2
1.3	г. Щелково, 50:14:0040102:9, 13, 14	Жилая застройка с инфраструктурой	6621	чел.	2025	103,3	1820,8	1655,3	604166,3	ЩМОС	КНС Соколовская	3
1.4	г. Щелково, мкр. № 14	Жилая застройка с инфраструктурой	1800	чел.	2025	25	421,1	382,8	139722	ЩМОС	КНС Краснознаменская	4
1.5	г. Щелково, мкр. «Потапово За» (Финский)	Жилая застройка с инфраструктурой	2260	чел.	2025	35,3	621,5	565	206225	ЩМОС	КНС Финский	5
1.6	г. Щелково, мкр. «Пустовский»	Жилая застройка с инфраструктурой	3880	чел.	2025	60,5	1067	970	354050	ЩМОС	КНС Краснознаменская	6
1.7	г. Щелково, северная часть квартала № 6	Жилая застройка с инфраструктурой	8700	чел.	2029	135,7	2392,5	2175	793875	ЩМОС	-	7
1.8	г. Щёлково, вблизи ул. Кожинская	Жилая застройка с инфраструктурой	168	чел.	2029	2,6	46,2	42	15330	ЩМОС	КНС г. Щёлково	8
1.9	д. Ледово, с/о Жегаловский, СПК «Агрофирма Жегалово»	Жилая застройка с инфраструктурой	501	чел.	2029	6,35	101,9	92,7	33835,5	ЩМОС	КНС Кустовая->КНС Соколовская	9
1.10	П. Литвиново (многоэтажка)	Жилая застройка с инфраструктурой	2798	чел.	2022	43,6	769,5	699,5	255317,5	ЩМОС	КНС Литвиново->КНС Назимиха	10
1.11	Трубино	Жилая застройка с инфраструктурой	1000	чел.	2025	15,6	275	250	91250	ЩМОС	КНС Трубино->КНС Назимиха	11
1.12	дер. Большие Жеребцы	Жилая застройка с инфраструктурой	8889	чел.	2029	138,7	2444,5	2222,3	811121,3	ОС УГБО МЕ-400	КНС Кустовая-	12

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
										ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы	>КНС Соколовская	
1.13	Щелково, мкр.Чкаловский, ул.Ленина, корп.А, Б, В	Жилая застройка	1 168	чел.	2020	18,2	321,1	291,9	106534,4	ЩМОС	КНС г. Щёлково	13
1.14	пос. Монино, Новинское шоссе	Жилая застройка	24	чел.	2019	0,4	6,6	6	2190	ОС п. Монино	-	14
1.15	г. Щелково, ул. Гагарина. Общественные территории военного городка	Жилая застройка	24	чел.	2020	0,4	6,6	6	2190	ЩМОС	КНС г. Щёлково	15
1.16	Щелково, мкрн. Потапово -3А, ул. Фрунзе	Жилая застройка	650	чел.	2020	10,1	178,8	162,5	59312,5	ЩМОС	КНС Финский	16
1.17	Щелково, 1-й Советский пер., поз.2	Жилая застройка	320	чел.	2020	5	88	80	29200	ЩМОС	КНС Краснознаменская	17
1.18	Щелково, мкрн. Жегалово, поз. по ГП 43А	Жилая застройка	718	чел.	2020	11,2	197,3	179,4	65471,9	ЩМОС	КНС Краснознаменская	18
1.19	Щелково, мкр.14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.1	Жилая застройка	460	чел.	2020	7,2	126,5	115	41975	ЩМОС	КНС Краснознаменская	19
1.20	Щелково, Фряновское шоссе, д. 52	Жилая застройка	930	чел.	2020	14,5	255,8	232,5	84862,5	ЩМОС	ЩМОС	20
1.21	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	36	кв.	2020	1,4	24,8	22,5	8212,5	ЩМОС	ЩМОС	21
1.22	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	36	кв.	2020	1,4	24,8	22,5	8212,5	ЩМОС	КНС г. Щёлково	21
1.23	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	36	кв.	2020	1,4	24,8	22,5	8212,5	ЩМОС	КНС г. Щёлково	21

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
1.24	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	33	кв.	2020	1,3	22,7	20,6	7528,1	ЩМОС	КНС г. Щёлково	21
1.25	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	32	кв.	2020	1,2	22	20	7300	ЩМОС	КНС г. Щёлково	21
1.26	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	32	кв.	2020	1,2	22	20	7300	ЩМОС	КНС г. Щёлково	21
1.27	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	24	кв.	2020	0,9	16,5	15	5475	ЩМОС	КНС г. Щёлково	21
1.28	р.п. Монино	Жилая застройка	415	чел.	2020	6,5	114,1	103,8	37868,8	ОС п. Монино	-	28
1.29	р.п. Монино	Жилая застройка	328	чел.	2020	5,1	90,1	81,9	29884,4	ОС п. Монино	-	28
1.30	р.п. Монино	Жилая застройка	423	чел.	2020	6,6	116,2	105,6	38553,1	ОС п. Монино	-	28
1.31	г. Щелково, квартал "Пустовский"	Жилая застройка	1600	чел.	2020	25	440	400	146000	ЩМОС	КНС Краснознаменская	31
1.32	г. Щёлково, квартал "Гагаринский"	Жилая застройка	800	чел.	2020	12,5	220	200	73000	ЩМОС	КНС г. Щёлково	32
1.33	Щелково, ул. Фрунзе	Жилая застройка	1 550	чел.	2021	24,2	426,3	387,5	141437,5	ЩМОС	КНС Финский	33
1.34	мкр.14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.2-5	Жилая застройка	4000	чел.	2021	62,4	1100	1000	365000	ЩМОС	КНС Краснознаменская	34
1.35	г. Щелково, ул.Центральная	Жилая застройка	48	чел.	2021	0,7	13,2	12	4380	ЩМОС	КНС Соколовская	35
1.36	мкр «Щёлково-7», вблизи ул.Неделина	Жилая застройка	400	чел.	2021	6,2	110	100	36500	ЩМОС	КНС Щёлково-7	36
1.37	Щёлково, ул. Парковая	Жилая застройка	200	чел.	2021	3,1	55	50	18250	ЩМОС	КНС ул. Шмидта	38
1.38	Щелково, мкрн Бахчиванджи, ул. Беяева	Жилая застройка	492	чел.	2021	7,7	135,3	123	44895	ЩМОС	КНС ул. Беяева	39
1.39	Щелково, ул.Советская, д.60 и д.60 (2 часть)	Жилая застройка	710	чел.	2022	11,1	195,3	177,5	64787,5	ЩМОС	КНС ул. Шмидта	40

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
1.40	п.Литвиново, корп.1, стр.1-4	Жилая застройка	1 948	чел.	2025	30,4	535,6	486,9	177709,4	ЩМОС	КНС Литвиново->КНС Назимиha	41
1.41	п.Литвиново	Жилая застройка	383	чел.	2022	6	105,2	95,6	34903,1	ЩМОС	КНС Литвиново->КНС Назимиha	42
1.42	Щелково	Жилая застройка	403	чел.	2022	6,3	110,7	100,6	36728,1	ЩМОС	-	43
1.43	Щелково	Жилая застройка	395	чел.	2022	6,2	108,6	98,8	36043,8	ЩМОС	-	43
1.44	Щелково, микрорайон № 14 поз.6-7	Жилая застройка	1012	чел.	2022	15,8	278,3	253	92345	ЩМОС	КНС Краснознаменская	45
1.45	г. Щелково, территория кваптрала по Фряновскому ш. (пос. РТП)	Жилая застройка	7240	чел.	2024	112,9	1991	1810	660650	ЩМОС	ЩМОС	46
1.46	МКД в кв. №14 г. Щелково (Застройщик ООО "СЗ "Инвест Проект МСК")	Жилая застройка			2024	3,1	73,9	67,2	24528	ЩМОС		177
1.47	МКД в п. Биокмбинат (г.о. Лосино-Петровский). Застройщик ООО "СЗ "Капитал"	Жилая застройка			2025	2,5	59,1	53,8	19622,4	ЩМОС		178
1.48	Дачная застройка вблизи д. Серково. Застройщик ДНП "Варежки-3"	Жилая застройка			2020-2022	1,4	34,7	31,5	11497,5	ЩМОС		179
1.49	Дачная застройка вблизи д. Серково, кад. №50:14:0040118:9. Застройщик Сырых Д.А	Жилая застройка			2021-2023	0,1	1,2	1,1	383,3	ЩМОС		180
2	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ, ОБЩЕСТВЕННО-БЫТОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ											
2.1	Средние общеобразовательные школы											

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
2.1.1	г. Щелково, кв. Жегаловостроительство	СОШ	1105	чел.	2020	3,9	24,3	22,1	8066,5	ЩМОС	КНС Краснознаменская	47
2.1.2	г. Щелково (пос.РТП)	СОШ	1030	чел.	2029	3,6	22,7	20,6	7519	ЩМОС	ЩМОС	48
2.1.3	г. Щелково (мкр. №5 ул Центральная)	СОШ	800	чел.	2025	2,8	17,6	16	5840	ЩМОС	КНС Соколовская	49
2.1.4	г. Щелково («Центральный квартал» на СХ)	СОШ	900	чел.	2025	3,2	19,8	18	6570	ЩМОС	-	50
2.1.5	г. Щелково мкр. № 4 («Солнечный» ул Заречная) строительство	СОШ	1105	чел.	2019	3,9	24,3	22,1	8066,5	ЩМОС	КНС ул. Заречная	51
2.1.6	г. Щелково, мкр. «Потапово-1» строительство вблизи ул Чкаловская	СОШ	1600	чел.	2029	5,6	35,2	32	11680	ЩМОС	КНС г. Щёлково	52
2.1.7	г. Щелково, мкр. «Потапово За» (Финский) строительство	СОШ	825	чел.	2021	2,9	18,2	16,5	6022,5	ЩМОС	КНС Финский	53
2.1.8	г. Щёлково, вблизи ул. Кожинская строительство	СОШ	300	чел.	2029	1,1	6,6	6	2190	ЩМОС	КНС г. Щёлково	54
2.1.9	р.п. Монино	СОШ	850	чел.	2029	3	18,7	17	6205	ОС п. Монино	-	28
2.1.10	г. Щелково, ул. Институтская, д. 5	СОШ	850	чел.	2020	48,2	18,7	17	6205	ЩМОС	КНС г. Щёлково	56
2.1.11	п.Новый городок	СОШ	1150	чел.	2021	4	25,3	23	8395	ЩМОС	КНС п. Новый городок->КНС Кустовая->КНС Соколовская	57
2.1.12	д. Медвежьи Озёра	СОШ	1175	чел.	2021	4,1	25,9	23,5	8577,5	ЩМОС	КНС Ку-	58

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м ³ /ч	Максимально-суточный расход, м ³ /сут	Среднесуточный расход, м ³ /сут	Годовой расход, м ³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
	(вблизи ул. Школьная)										стояя->КНС Соколовская	
2.1.13	д. Оболдино	СОШ	800	чел.	2029	2,8	17,6	16	5840	ЦМОС	КНС Оболдино->КНС Соколовская	59
2.2	Дошкольные образовательные учреждения											
2.2.1	Щелково (Мкр №5) Ул Центральная Строительство	ДОУ	180	чел.	2025	1,7	7,9	7,2	2628	ЦМОС	КНС Соколовская	60
2.2.2	Щелково (ул.Кожинская) строительство	ДОУ	125	чел.	2029	1,2	5,5	5	1825	ЦМОС	КНС г. Щёлково	61
2.2.3	г. Щелково, ул Центральная 50:14:0040102:9, 13, 14 строительство	ДОУ	400	чел.	2025	3,8	17,6	16	5840	ЦМОС	КНС Соколовская	62
2.2.4	Щелково Мкр 14 Ул Первомайская строительство	ДОУ	125	чел.	2025	1,2	5,5	5	1825	ЦМОС	КНС Краснознаменская	63
2.2.5	г. Щелково, северная часть квартала № 6 пл Ленина пристройка	ДОУ	37	чел.	2021	0,4	1,6	1,5	540,2	ЦМОС	КНС Шмидта	64
2.2.6	г. Щелково, мкр. № 7 ул Центральная строительство	ДОУ	400	чел.	2025	3,8	17,6	16	5840	ЦМОС	КНС Шмидта	65
2.2.7	г. Щёлково, вблизи ул. Кожинская строительство	ДОУ	84	чел.	2029	0,8	3,7	3,4	1226,4	ЦМОС	КНС шг. Щёлково	54
2.2.8	Щелково, ул.Зубеева,	ДОУ	125	чел.	2029	1,2	5,5	5	1825	ЦМОС	КНС	67

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
	д.2, ДОУ №57, кор.1										Шмидта	
2..2.9	Щелково, квартал Соболевка», новое строительство со сносом ДОУ№1 (110 мест) в ППТ квартал «Соболевка» по ДРЗТ	ДОУ	110	чел.	2023	1	4,8	4,4	1606	ЩМОС	КНС Славия	68
2..2.10	Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) строительство в рамках нового ППТ	ДОУ	220	чел.	2021	2,1	9,7	8,8	3212	ЩМОС	КНС г. Щёлково	69
2..2.11	Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) строительство в рамках нового ППТ	ДОУ	220	чел.	2021	2,1	9,7	8,8	3212	ЩМОС	КНС г. Щёлково	69
2..2.12	Щелково, ул.Некрасова, 50:14:0050225:39 строительство	ДОУ	135	чел.	2021	1,3	5,9	5,4	1971	ЩМОС	КНС ул. Заречная	71
2..2.13	Серково Вблизи школы Строительство	ДОУ	240	чел.	2025	2,3	10,6	9,6	3504	ЩМОС	КНС Серково->КНС Соколовская	72
2..2.14	Щелково ул Рабочая вблизи з.у. 50:14:0050306:67 Строительство	ДОУ	300	чел.	2029	2,2	4,6	4,2	1524,1	ЩМОС	КНС г. Щёлково	73
2..2.15	Щелково Ул Жуковского Вблизи д. 1 строительство	ДОУ	280	чел.	2021	2,7	12,3	11,2	4088	ЩМОС	КНС г. Щёлково	74
2..2.16	Щелково Ул. 60 лет Октября	ДОУ	160	чел.	2029	1,5	7	6,4	2336	ЩМОС	КНС Щёлково-7	75
2..2.17	Новопареёво	ДОУ	120	чел.	2025	1,1	5,3	4,8	1752	ЩМОС	-	76

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
2..2.18	Головино	ДОУ	90	чел.	2025	0,9	4	3,6	1314	ЩМОС	-	77
2..2.19	Большие Петрищи (50:14:0010306:890)	ДОУ	120	чел.	2025	1,1	5,3	4,8	1752	ЩМОС	-	78
2..2.20	с. Трубино	ДОУ	95	чел.	2025	0,9	4,2	3,8	1387	ЩМОС	КНС Трубино->КНС Назимиха	79
2..2.21	с. Трубино	ДОУ	160	чел.	2029	1,5	7	6,4	2336	ЩМОС	КНС Трубино->КНС Назимиха	79
2..2.22	п. Литвиново	ДОУ	150	чел.	2029	1,4	6,6	6	2190	ЩМОС	КНС Литвиново->КНС Назимиха	81
2..2.23	д.Огуднево	ДОУ	70	чел.	2029	0,7	3,1	2,8	1022	ПФ д. Огуднево	КНС Огуднево-ПФ Огуднево (в перспективе на ЩМОС)	82
2..2.24	д.Аксиньино	ДОУ	50	чел.	2029	0,5	2,2	2	730	ПФ д. Огуднево	-	84
2..2.25	д.Малые Петрищи	ДОУ	50	чел.	2029	0,5	2,2	2	730	ПФ д. Огуднево	-	85
2..2.26	с.Душоново	ДОУ	70	чел.	2029	0,7	3,1	2,8	1022	ПФ д. Огуднево	-	86
2..2.27	р.п. Монино (ППТ на з.у. 50:14:0040509:105)	ДОУ	270	чел.	2029	2,6	11,9	10,8	3942	ОС п. Монино	-	87
2..2.28	р.п. Монино (ППТ на з.у. 50:14:0040509:105)	ДОУ	270	чел.	2029	2,6	11,9	10,8	3942	ОС п. Монино	-	87
2..2.29	р.п. Монино (ППТ на з.у. 50:14:0040509:105)	ДОУ	260	чел.	2029	2,5	11,4	10,4	3796	ОС п. Монино	-	87
2..2.30	р.п. Монино (в рамках генерального плана)	ДОУ	210	чел.	2029	2	9,2	8,4	3066	ОС п. Монино	-	90

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
	ул.Аэродромная)											
2..2.31	р.п. Монино (в рамках генерального плана ул. Железнодорожная)	ДОУ	200	чел.	2029	1,9	8,8	8	2920	ОС п. Монино	-	91
2..2.32	р.п. Монино (в рамках генерального плана вблизи ул. Маслова.)	ДОУ	170	чел.	2029	1,6	7,5	6,8	2482	ОС п. Монино	-	92
2..2.33	дер. Большие Жеребцы	ДОУ	270	чел.	2029	2,6	11,9	10,8	3942	ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы	-	12
2..2.34	дер. Медвежьи Озёра	ДОУ	240	чел.	2029	2,3	10,6	9,6	3504	ЩМОС	КНС Кустовая->КНС Соколовская	94
2..2.35	д. Оболдино	ДОУ	240	чел.	2029	2,3	10,6	9,6	3504	ЩМОС	КНС Оболдино->КНС Соколовская	59
2.3	Объекты здравоохранения											
2.3.1	с. Трубино	Больничный стационар	88	коек	2022	0,7	11,6	10,6	3854,4	ЩМОС	КНС Трубино->КНС Назимиha	79
2.3.2	д. Огуднево	Больничный стационар	140	коек	2029	1,2	18,5	16,8	6132	ПФ д. Огуднево	КНС Огуднево->ПФ Огуднево (в перспективе на ЩМОС)	97

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
2.3.3	дер. Медвежьи Озёра	Больничная станция	166	посещений	2022	1,4	21,9	19,9	7270,8	ЦМОС	КНС Кустовая->КНС Соколовская	94
2.3.4	г. Щелково	Поликлиника	180	посещений	2029	0,5	2	1,8	657	ЦМОС	-	99
2.3.5	г. Щелково Потапово - 1	Поликлиника	245	посещений	2029	0,6	2,7	2,5	894,3	ЦМОС	КНС г. Щёлково	100
2.3.6	г. Щелково Потапово 3А	Поликлиника	200	посещений	2029	0,5	2,2	2	730	ЦМОС	КНС Финский	101
2.3.7	Г. Щелково ул. Парковая, д.6	Поликлиника	250	посещений	2029	0,7	2,8	2,5	912,5	ЦМОС	КНС Шмидта	102
2.3.8	с. Трубино	Поликлиника	99	посещений	2022	0,3	1,1	1	361,4	ЦМОС	КНС Трубино->КНС Назимиха	79
2.3.9	р.п. Монино (на территории ППТ)	Поликлиника	275	посещений	2022	0,7	3	2,8	1003,8	ОС п. Монино	-	104
2.3.10	П. Новый городок	Поликлиника	69	посещений	2022	0,2	0,8	0,7	251,9	ЦМОС	КНС п. Новый городок->КНС Кустовая->КНС Соколовская	105
2.3.11	дер. Медвежьи Озёра	Поликлиника	169	посещений	2022	0,4	1,9	1,7	616,9	ЦМОС	КНС Кустовая->КНС Соколовская	94
2.3.12	Д. Медвежьи Озёра	Скорая помощь	4		2025	0,01	0,1	0,1	35	ЦМОС	КНС Кустовая->КНС Соколовская	107

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
2.4	Спортивные объекты											
2.4.1	г. Щелково мкр №14 ул Центральная	ФОК с бассейном	1080 / 275	м2	2029	0,7	8,6	7,8	2855,9	ЩМОС	КНС Краснознаменская	108
2.4.2	г. Щелково Жегалово 50:14:0040110:1069	ФОК с бассейном	1080 / 275	м2	2029	0,7	8,6	7,8	2855,9	ЩМОС	КНС Краснознаменская	109
2.4.3	г. Щелково мкр.Потапово 1	ФОК	1080	м2	2029	0,7	8,6	7,8	2855,9	ЩМОС	КНС г. Щёлково	110
2.4.4	г. Щелково пролетарский проспект ДК Романтик	ФОК	1080	м2	2025	0,7	8,6	7,8	2855,9	ЩМОС	КНС Краснознаменская	111
2.4.5	р.п. Фряново вдоль дороги Фряново-Аксеново	ФОК с бассейном	1080 / 275	м2	2025	0,7	8,6	7,8	2855,9	ОС р.п. Фряново	-	112
2.4.6	п.Монино (Новинское шоссе, строительство)	ФОК	1200	м2	2025	0,8	9,5	8,7	3168,7	ОС п. Монино	-	113
2.4.7	Многофункциональный центр с бассейном в г. Щёлково, ул. Серова, уч.1, кад. №50:14:0050268:278 (Застройщик ООО "Парадиз")	ФОК с бассейном		Генеральный план	2021-2022	0,7	8,6	7,8	2855,9	ЩМОС		176
2.5	Предприятия торговли											
2.5.1	г. Щелково строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	100	м2	2022	0,02	0,2	0,2	54,8	ЩМОС	-	114
2.5.2	р.п. Фряново строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	5783	м2	2022	1,2	9,5	8,7	3166,2	ОС р.п. Фряново	-	115
2.5.3	п. Литвиново строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	6387	м2	2022	1,3	10,5	9,6	3496,9	ЩМОС	КНС Литвиново->КНС Назимиха	116

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
2.5.4	р.п. Монино строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	19509	м2	2022	3,9	32,2	29,3	10681,2	ОС п. Монино	-	117
2.5.5	дер. Медвежки Озёра строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	6033,9	м2	2022	1,2	10	9,1	3303,6	ЦМОС	КНС Кустовая->КНС Соколовская	118
2.5.6	п. Новый городок строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	14079,1	м2	2022	2,8	23,2	21,1	7708,3	ЦМОС	КНС Кустовая->КНС Соколовская	119
2.5.7	п. Загорянский строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	2718	м2	2022	0,5	4,5	4,1	1488,1	ЦМОС	КНС Соколовская	120
2.5.8	д. Гребнево строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	1858	м2	2022	0,4	3,1	2,8	1017,3	ЦМОС	ЦМОС	121
2.6	Объекты общественного питания											
2.6.1	г. Щелково строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	1197	мест	2022	28,7	31,6	28,7	10485,7	ЦМОС	-	122
2.6.2	р.п. Фряново строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	154	мест	2022	3,7	4,1	3,7	1349	ОС р.п. Фряново	-	123
2.6.3	п. Литвиново строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	169	мест	2022	4,1	4,5	4,1	1480,4	ЦМОС	КНС Литвиново->КНС Назимиha	124
2.6.4	р.п. Монино строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	516	мест	2022	12,4	13,6	12,4	4520,2	ОС п. Монино	-	125
2.6.5	дер. Медвежки Озёра строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	154	мест	2022	3,7	4,1	3,7	1348,2	ЦМОС	КНС Кустовая->КНС	126

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м ³ /ч	Максимально-суточный расход, м ³ /сут	Среднесуточный расход, м ³ /сут	Годовой расход, м ³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
											Соколовская	
2.6.6	п. Новый городок строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	359	мест	2022	8,6	9,5	8,6	3145,7	ЦМОС	КНС Кустовая->КНС Соколовская	127
2.6.7	п. Загорянский строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	72	мест	2022	1,7	1,9	1,7	630,7	ЦМОС	КНС Соколовская	128
2.7	Объекты бытового обслуживания рабочих мест											
2.7.1	г. Щелково строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	326	мест	2022	1,3	7,2	6,5	2379,8	ЦМОС	-	129
2.7.2	р.п. Фряново строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	42	мест	2022	0,2	0,9	0,8	306,6	ОС р.п. Фряново	-	130
2.7.3	п. Литвиново строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	46	мест	2022	0,2	1	0,9	335,8	ЦМОС	КНС Литвиново->КНС Назимиha	131
2.7.4	р.п. Монино строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	140	мест	2022	0,6	3,1	2,8	1022	ОС п. Монино	-	132
2.7.5	п. Новый городок строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	61	мест	2022	0,2	1,3	1,2	445,3	ЦМОС	КНС Кустовая->КНС Соколовская	133
2.7.6	п. Загорянский строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	21	мест	2022	0,1	0,5	0,4	153,3	ЦМОС	КНС Соколовская	134

№ п/п	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Емкость	Размерность	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС	№ в эл. модели
2.7.7	д. Гребнево строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	14	мест	2022	0,1	0,3	0,3	102,2	ЩМОС	ЩМОС	135
2.8	Пожарная часть											
2.8.1	г.Щелково новое строительство	Пожарная часть	1	ед.	2022	0,4	8,8	8	2920	ЩМОС	-	136
2.8.2	г.Щелково новое строительство	Пожарная часть	1	ед.	2022	0,4	8,8	8	2920	ЩМОС	-	136
2.8.3	п. Загорянский	Пожарная часть «Мособлпожспас»	1	ед.	2022	0,4	8,8	8	2920	ЩМОС	КНС Соколовская	138
2.9	Предприятия банно-оздоровительных учреждений											
2.9.1	р.п. Фряново строительство объектов банно-оздоровительных учреждений	Предприятия банно-оздоровительных учреждений	19	мест	2022	5,5	6,1	5,5	2011,2	ОС р.п. Фряново	-	139

Таким образом, приросты объемов сточных вод от перспективных абонентов г.о. Щелково в централизованные системы водоотведения планируются в технологической зоне №1 (ЩМОС), технологической зоне №3 (д. Огуднево) – в перспективе, после переключению на ЩМОС, технологической зоне №4 (ОС п. Клюквенный), технологической зоне №5 (ОС р.п. Монино), в технологической зоне №6 (ОС р.п. Фряново), а также в технологической зоне №7 (ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы).

3.3.3 Сведения о перспективных объемах неорганизованных стоков, поступающих в системы централизованного водоотведения по технологическим зонам каждого КОС

В г.о. Щелково организована одна система централизованного водоотведения – фекальная, с отведением хозяйственно-бытовых и промышленных стоков на очистные сооружения, поля фильтрации, рельеф местности. Дождевая канализация в населенных пунктах г.о. Щелково – не предусмотрена. Приток неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) в систему централизованного водоотведения в г.о. Щелково на существующее положение (2018 год) – отсутствует.

В систему водоотведения г.о. Щелково на перспективу до 2029 года - неорганизованный сток не предусматривается.

3.3.4 Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Приросты объемов сточных вод в централизованную систему водоотведения планируется в технологических зонах №№1, 3, 4, 5, 6, 7. Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть рассчитаны со следующими допущениями:

–перераспределение канализационных стоков в 2023 году от д. Огуднево и д. Богослово на ЩМОС в г. Щелково;

–расширение технологической зоны №1 за счет канализования населенных пунктов, не оборудованных системами централизованного водоотведения (д. Хотово, д. Васильевское, д. Ледово, и т.д.) в 2025-2029 гг.;

–модернизация ЩМОС с увеличением производительности до 400 000 м³/сутки. При модернизации ЩМОС на этапе проектирования следует рассмотреть возможность реализации технического решения по строительству емкостей для усреднения состава и расхода сточных вод с целью снижения максимально часовых поступлений на КОС;

–реконструкция ОС п. Клюквенный с увеличением мощности с 200 м³/сутки до 800 м³/сут в 2020 г. и далее с развитием строительных фондов в 2021 г. до 1100 м³/сутки;

При разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково рассмотрены два сценария направления развития централизованных систем водоотведения:

1. Сценарий «Базовый», при котором организация и очистка стоков от потребителей централизованной коммунальной услуги «водоотведение» г.о. Щелково производится на КОС, находящихся на территории г.о. Щелково.

2. Сценарий «Переключение в 2025 году р.п. Монино на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский».

При реализации данного сценария развитие централизованных систем водоотведения г.о. Щелково не отличается во всех населенных пунктах от «базового» сценария, кроме р.п. Монино. Отличием является то, что стоки от потребителей р.п. Монино переводятся на очистные г.о. Лосино-Петровский за счет строительства к 2025 году нового напорного коллектора и новой КНС.

При определении резерва мощности КОС в соответствии с предоставленной информацией на ОС п. Клюквенный, ОС р.п. Монино, ОС р.п. Фряново и ОС УГБО МЕ-400 фактические производительности КОС соответствуют проекторной мощности.

Проектная мощность ЦММОС составляет 320000 м³/сутки. По данным исследований, результаты которых приведены в научно-техническом отчете на тему "Предварительное краткое технологическое обследование межрайонных очистных сооружений в г. Щёлково", утвержденным ООО "Коминтехс-экология" при увеличении объема поступающих на ЦММОС для очистки стоков более 229000 м³/сутки, качество очистки резко ухудшается и стоки не соответствуют нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект.

Фактически в течение суток имеет место поступление стоков на ЦММОС в объеме более 229000 м³/сутки в пересчете. В соответствии с научно-техническим отчетом обеспечить требуемое качество очистки при поступлении стоков на ЦММОС в объеме более пропускной способности, с учетом технического состояния существующего оборудования, без проведения комплексной модернизации сооружений, не представляется возможным.

Ввиду этого для достижения требуемого качества очистки стоков, ликвидации дефицита мощности ЦММОС и удовлетворения перспективного спроса на прием сточных вод, настоящей схемой водоснабжения и водоотведения предлагается к 2024 году реализовать мероприятия по модернизации ЦММОС с увеличением мощности до 400000 м³/сутки.

Для проведения оценки и анализа работы ЦММОС в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для расчетов принята фактическая мощность сооружений - 229000 м³/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС по Сценарию 1 («Базовый») представлены в таблицах 3.60 – 3.62, по Сценарию 2 («Переключение в 2025 году р.п. Монино на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский») – в таблицах 3.63 – 3.65.

Таблица 3.60 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 1

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0
1.1.	Поступление на КОС	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1	15465,5	317649,5	284246,2	97660,6	15770,2	322147,0	288334,8	100985,3	15905,3	324295,0	290287,5	103530,4
1.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3.	Поступление всего:	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1	15465,5	317649,5	284246,2	97660,6	15770,2	322147,0	288334,8	100985,3	15905,3	324295,0	290287,5	103530,4
1.4.	население	2299,6	47073,2	39692,9	33337,1	2299,6	47073,2	39692,9	33337,1	2552,0	51522,2	43737,4	34813,3	2667,3	53556,1	45586,5	35488,2
1.5.	бюджет	693,7	14200,0	11973,7	10056,4	697,6	14224,3	11995,8	10064,5	749,6	14267,3	12034,9	10078,7	769,1	14375,9	12133,6	10114,8
1.6.	прочие	363,2	7434,8	6269,1	5265,3	363,2	7434,8	6269,1	5265,3	363,2	7434,8	6269,1	5265,3	363,2	7434,8	6269,1	5265,3
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3	12105,16	248917,15	226288,32	48993,7	12105,39	248922,68	226293,34	50827,9	12105,62	248928,21	226298,37	52662,1
2	ПФ д. Богослово	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0
2.1.	Поступление на КОС	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6
2.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.3.	Поступление всего:	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6
2.4.	население	24,9	209,0	160,7	58,7	24,9	209,0	160,7	58,7	24,9	209,0	160,7	58,7	24,9	209,0	160,7	58,7
2.5.	бюджет	8,9	74,6	57,3	20,9	8,9	74,6	57,3	20,9	8,9	74,6	57,3	20,9	8,9	74,6	57,3	20,9
2.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	ПФ д. Огуднево	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0
3.1.	Поступление на КОС	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8
3.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.3.	Поступление всего:	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8
3.4.	население	22,5	208,0	160,0	58,4	22,5	208,0	160,0	58,4	22,5	208,0	160,0	58,4	22,5	208,0	160,0	58,4
3.5.	бюджет	5,9	54,9	42,2	15,4	5,9	54,9	42,2	15,4	5,9	54,9	42,2	15,4	5,9	54,9	42,2	15,4
3.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	ОС п. Ключевенный	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	33,3	800,0	800,0	292,0	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	10,0	74,2	57,1	20,8	10,0	74,2	57,1	20,8	38,5	575,8	513,1	187,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.3.	Поступление всего:	10,0	74,2	57,1	20,8	10,0	74,2	57,1	20,8	38,5	575,8	513,1	187,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.4.	население	7,9	58,7	45,2	16,5	7,9	58,7	45,2	16,5	36,4	560,3	501,2	182,9	61,4	1000,3	901,2	328,9
4.5.	бюджет	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3
4.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	ОС р.п. Момино	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0
5.1.	Поступление на КОС	577,9	8891,4	6839,5	2496,4	578,3	8898,0	6845,5	2498,6	616,9	9577,6	7463,3	2724,1	637,2	9936,8	7789,9	2843,3
5.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.3.	Поступление всего:	577,9	8891,4	6839,5	2496,4	578,3	8898,0	6845,5	2498,6	616,9	9577,6	7463,3	2724,1	637,2	9936,8	7789,9	2843,3
5.4.	население	254,1	3908,8	3006,8	1097,5	254,4	3915,4	3012,8	1099,7	293,0	4595,0	3630,6	1325,2	313,4	4954,2	3957,2	1444,4
5.5.	бюджет	108,2	1664,5	1280,4	467,4	108,2	1664,5	1280,4	467,4	108,2	1664,5	1280,4	467,4	108,2	1664,5	1280,4	467,4
5.6.	прочие	215,7	3318,0	2552,3	931,6	215,7	3318,0	2552,3	931,6	215,7	3318,0	2552,3	931,6	215,7	3318,0	2552,3	931,6
5.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	210,6	3032,8	2347,4	856,8
6.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.3.	Поступление всего:	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	210,6	3032,8	2347,4	856,8
6.4.	население	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3
6.5.	бюджет	7,1	101,2	77,8	28,4	7,1	101,2	77,8	28,4	7,1	101,2	77,8	28,4	11,4	204,8	172,1	62,8
6.6.	прочие	75,4	1071,0	823,8	300,7	75,4	1071,0	823,8	300,7	75,4	1071,0	823,8	300,7	75,4	1071,0	823,8	300,7
6.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.3.	Поступление всего:	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.4.	население	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.5.	бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	ИТОГО производительность КОС	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10900,0	261600,0	261600,0	95484,0	10931,7	261900,0	261900,0	95593,5
8.1.	Поступление на КОС	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
8.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.3.	Поступление всего:	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
8.4.	население	2749,1	53567,5	44737,8	35178,5	2749,4	53574,1	44743,8	35180,7	3068,8	59204,2	49862,1	37048,9	3229,5	62037,4	52437,8	37989,0
8.5.	бюджет	825,9	16110,6	13443,4	10592,8	829,8	16134,9	13465,5	10600,9	881,9	16177,9	13504,6	10615,2	905,7	16390,2	13697,5	10685,6
8.6.	прочие	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3	12105,2	248917,2	226288,3	48993,7	12105,4	248922,7	226293,3	50827,9	12105,6	248928,2	226298,4	52662,1

Таблица 3.61 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 1

№ п/п	Объект	2022г.				2023г.				2024г.				2025г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0
1.1.	Поступление на КОС	16078,8	326491,3	292284,2	107952,4	16148,2	327167,1	292822,1	109822,3	16281,6	329536,5	294976,1	112282,1	16333,3	342328,1	306604,8	118076,1
1.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3.	Поступление всего:	16078,8	326491,3	292284,2	107952,4	16148,2	327167,1	292822,1	109822,3	16281,6	329536,5	294976,1	112282,1	17019,6	342328,1	306604,8	118076,1
1.4.	население	2781,3	55564,4	47412,2	36154,6	2828,7	55981,4	47732,9	36271,7	2956,1	58226,3	49773,8	37016,6	3646,4	70395,5	60836,7	41054,6
1.5.	бюджет	773,3	14439,5	12191,4	10135,9	789,2	14573,8	12295,4	10173,8	789,2	14573,8	12295,4	10173,8	812,7	14697,8	12408,1	10215,0
1.6.	прочие	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,08	248939,35	226308,5	56359,0	12112,1	249063,8	226421,7	58073,9	12118,2	249188,4	226534,9	59788,8	12142,4	249686,7	226987,9	61503,7
2	ПФ д. Богослово	8,3	200,0	200,0	73,0	переключение транспортировки стоков на ЩМОС											
2.1.	Поступление на КОС	33,8	283,5	218,1	79,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	Поступление всего:	33,8	283,5	218,1	79,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	население	24,9	209,0	160,7	58,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.	бюджет	8,9	74,6	57,3	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ПФ д. Огуднево	8,3	200,0	200,0	73,0	переключение транспортировки стоков на ЩМОС											
3.1.	Поступление на КОС	28,5	262,9	202,2	73,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего:	28,5	262,9	202,2	73,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.	население	22,5	208,0	160,0	58,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.	бюджет	5,9	54,9	42,2	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ОС п. Ключвенный	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.3.	Поступление всего:	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.4.	население	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9
4.5.	бюджет	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3
4.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	ОС р.п. Монино	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0
5.1.	Поступление на КОС	654,8	9988,7	7837,1	2860,5	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	685,2	10587,8	8381,7	3059,3
5.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.3.	Поступление всего:	654,8	9988,7	7837,1	2860,5	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	685,2	10587,8	8381,7	3059,3
5.4.	население	313,4	4954,2	3957,2	1444,4	332,3	5288,6	4261,1	1555,3	332,3	5288,6	4261,1	1555,3	332,3	5288,6	4261,1	1555,3
5.5.	бюджет	108,9	1667,6	1283,2	468,4	119,5	1922,8	1515,2	553,0	119,5	1922,8	1515,2	553,0	120,3	1932,3	1523,8	556,2
5.6.	прочие	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8
5.7.	от др. канализаций или отдельных кана-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Объект	2022г.				2023г.				2024г.				2025г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход сред-несуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	лизационных сетей																
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.3.	Поступление всего:	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.4.	население	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3
6.5.	бюджет	11,4	204,8	172,1	62,8	11,4	204,8	172,1	62,8	11,4	204,8	172,1	62,8	12,1	213,5	179,9	65,7
6.6.	прочие	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5
6.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	ОС УТБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.3.	Поступление всего:	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.4.	население	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.5.	бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	ИТОГО производительность КОС	10912,5	261900,0	261900,0	95593,5	10915,0	261500,0	261500,0	95447,5	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	18040,0	432500,0	432500,0	157862,5
8.1.	Поступление на КОС	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	17320,1	357346,5	318594,3	122452,3
8.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.3.	Поступление всего:	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	18006,4	357346,5	318594,3	122452,3
8.4.	население	3343,5	64045,7	54263,5	38655,4	3362,4	64380,1	54567,4	38766,3	3489,8	66625,0	56608,3	39511,2	4180,1	78794,2	67671,2	43549,2
8.5.	бюджет	910,6	16456,8	13758,1	10707,7	922,3	16716,9	13994,5	10794,0	922,3	16716,9	13994,5	10794,0	947,3	16859,0	14123,8	10841,2
8.6.	прочие	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,1	248939,4	226308,5	56359,0	12112,1	249063,8	226421,7	58073,9	12118,2	249188,4	226534,9	59788,8	12142,4	249686,7	226987,9	61503,7

Таблица 3.62 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 1

№ п/п	Объект	2026г.				2027г.				2028г.				2029г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0
1.1.	Поступление на КОС	16333,3	342827,5	307058,8	119791,0	16333,3	344167,7	308277,2	121784,6	16333,3	344669,0	308733,0	123499,4	16333,3	358508,3	321314,2	129258,4
1.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3.	Поступление всего:	17043,9	342827,5	307058,8	119791,0	17115,9	344167,7	308277,2	121784,6	17140,3	344669,0	308733,0	123499,4	17937,0	358508,3	321314,2	129258,4
1.4.	население	3646,4	70395,5	60836,7	41054,6	3694,0	71235,4	61600,2	41333,3	3694,0	71235,4	61600,2	41333,3	4397,2	83631,5	72869,4	45446,5
1.5.	бюджет	812,7	14697,8	12408,1	10215,0	812,7	14697,8	12408,1	10215,0	812,7	14697,8	12408,1	10215,0	845,2	14885,0	12578,3	10277,1
1.6.	прочие	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,7	250186,1	227441,9	63218,5	12191,0	250686,5	227896,8	64933,5	12215,4	251187,8	228352,6	66648,3	12276,5	252443,8	229494,4	68231,9
2	ПФ д. Богослово	переключение транспортировки стоков на ЩМОС															
2.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ПФ д. Огуднево	переключение транспортировки стоков на ЩМОС															
3.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6.	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ОС п. Ключевенный	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.3.	Поступление всего:	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.4.	население	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9
4.5.	бюджет	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3
4.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	ОС р.п. Монино	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0
5.1.	Поступление на КОС	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	701,3	10667,2	8453,9	3085,7
5.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.3.	Поступление всего:	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	701,3	10667,2	8453,9	3085,7
5.4.	население	332,3	5288,6	4261,1	1555,3	332,3	5288,6	4261,1	1555,3	332,3	5288,6	4261,1	1555,3	332,3	5288,6	4261,1	1555,3
5.5.	бюджет	120,3	1932,3	1523,8	556,2	120,3	1932,3	1523,8	556,2	120,3	1932,3	1523,8	556,2	136,4	2011,7	1596,0	582,6
5.6.	прочие	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8
5.7.	от др. канализаций или отдельных кана-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Объект	2026г.				2027г.				2028г.				2029г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход сред-несуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	лизационных сетей																
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.3.	Поступление всего:	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.4.	население	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3
6.5.	бюджет	12,1	213,5	179,9	65,7	12,1	213,5	179,9	65,7	12,1	213,5	179,9	65,7	12,1	213,5	179,9	65,7
6.6.	прочие	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5
6.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	ОС УТБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	162,5	3900,0	3900,0	1423,5
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	157,5	2809,2	2553,8	932,1
7.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.3.	Поступление всего:	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	157,5	2809,2	2553,8	932,1
7.4.	население	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	155,0	2797,3	2543,0	928,2
7.5.	бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	11,9	10,8	3,9
7.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	ИТОГО производительность КОС	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	18040,0	432500,0	432500,0	157862,5	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	18185,8	436000,0	436000,0	159140,0
8.1.	Поступление на КОС	17320,1	357845,9	319048,3	124167,1	17320,1	359186,1	320266,7	126160,8	17320,1	359687,5	320722,5	127875,6	17477,4	376062,5	335608,9	134476,0
8.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.3.	Поступление всего:	18030,7	357845,9	319048,3	124167,1	18102,7	359186,1	320266,7	126160,8	18127,0	359687,5	320722,5	127875,6	19081,1	376062,5	335608,9	134476,0
8.4.	население	4180,1	78794,2	67671,2	43549,2	4227,7	79634,0	68434,7	43827,9	4227,7	79634,0	68434,7	43827,9	5069,6	94474,7	81926,2	48752,3
8.5.	бюджет	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	998,4	17137,5	14376,9	10933,6
8.6.	прочие	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,7	250186,1	227441,9	63218,5	12191,0	250686,5	227896,8	64933,5	12215,4	251187,8	228352,6	66648,3	12276,5	252443,8	229494,4	68231,9

Таблица 3.63 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 2

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0
1.1.	Поступление на КОС	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1	15465,5	317649,5	284246,2	97660,6	15770,2	322147,0	288334,8	100985,3	15905,3	324295,0	290287,5	103530,4
1.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3.	Поступление всего:	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1	15465,5	317649,5	284246,2	97660,6	15770,2	322147,0	288334,8	100985,3	15905,3	324295,0	290287,5	103530,4
1.4.	население	2299,6	47073,2	39692,9	33337,1	2299,6	47073,2	39692,9	33337,1	2552,0	51522,2	43737,4	34813,3	2667,3	53556,1	45586,5	35488,2
1.5.	бюджет	693,7	14200,0	11973,7	10056,4	697,6	14224,3	11995,8	10064,5	749,6	14267,3	12034,9	10078,7	769,1	14375,9	12133,6	10114,8
1.6.	прочие	363,2	7434,8	6269,1	5265,3	363,2	7434,8	6269,1	5265,3	363,2	7434,8	6269,1	5265,3	363,2	7434,8	6269,1	5265,3
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3	12105,16	248917,15	226288,32	48993,7	12105,39	248922,68	226293,34	50827,9	12105,62	248928,21	226298,37	52662,1
2	ПФ д. Богослово	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0
2.1.	Поступление на КОС	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6
2.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.3.	Поступление всего:	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6
2.4.	население	24,9	209,0	160,7	58,7	24,9	209,0	160,7	58,7	24,9	209,0	160,7	58,7	24,9	209,0	160,7	58,7
2.5.	бюджет	8,9	74,6	57,3	20,9	8,9	74,6	57,3	20,9	8,9	74,6	57,3	20,9	8,9	74,6	57,3	20,9
2.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	ПФ д. Огуднево	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0
3.1.	Поступление на КОС	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8
3.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.3.	Поступление всего:	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8
3.4.	население	22,5	208,0	160,0	58,4	22,5	208,0	160,0	58,4	22,5	208,0	160,0	58,4	22,5	208,0	160,0	58,4
3.5.	бюджет	5,9	54,9	42,2	15,4	5,9	54,9	42,2	15,4	5,9	54,9	42,2	15,4	5,9	54,9	42,2	15,4
3.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	ОС п. Ключевенный	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	33,3	800,0	800,0	292,0	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	10,0	74,2	57,1	20,8	10,0	74,2	57,1	20,8	38,5	575,8	513,1	187,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.3.	Поступление всего:	10,0	74,2	57,1	20,8	10,0	74,2	57,1	20,8	38,5	575,8	513,1	187,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.4.	население	7,9	58,7	45,2	16,5	7,9	58,7	45,2	16,5	36,4	560,3	501,2	182,9	61,4	1000,3	901,2	328,9
4.5.	бюджет	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3
4.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	ОС р.п. Момино	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0
5.1.	Поступление на КОС	577,9	8891,4	6839,5	2496,4	578,3	8898,0	6845,5	2498,6	616,9	9577,6	7463,3	2724,1	637,2	9936,8	7789,9	2843,3
5.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.3.	Поступление всего:	577,9	8891,4	6839,5	2496,4	578,3	8898,0	6845,5	2498,6	616,9	9577,6	7463,3	2724,1	637,2	9936,8	7789,9	2843,3
5.4.	население	254,1	3908,8	3006,8	1097,5	254,4	3915,4	3012,8	1099,7	293,0	4595,0	3630,6	1325,2	313,4	4954,2	3957,2	1444,4
5.5.	бюджет	108,2	1664,5	1280,4	467,4	108,2	1664,5	1280,4	467,4	108,2	1664,5	1280,4	467,4	108,2	1664,5	1280,4	467,4
5.6.	прочие	215,7	3318,0	2552,3	931,6	215,7	3318,0	2552,3	931,6	215,7	3318,0	2552,3	931,6	215,7	3318,0	2552,3	931,6
5.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	210,6	3032,8	2347,4	856,8
6.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.3.	Поступление всего:	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	210,6	3032,8	2347,4	856,8
6.4.	население	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3
6.5.	бюджет	7,1	101,2	77,8	28,4	7,1	101,2	77,8	28,4	7,1	101,2	77,8	28,4	11,4	204,8	172,1	62,8
6.6.	прочие	75,4	1071,0	823,8	300,7	75,4	1071,0	823,8	300,7	75,4	1071,0	823,8	300,7	75,4	1071,0	823,8	300,7
6.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.3.	Поступление всего:	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.4.	население	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.5.	бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	ИТОГО производительность КОС	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10900,0	261600,0	261600,0	95484,0	10931,7	261900,0	261900,0	95593,5
8.1.	Поступление на КОС	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
8.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.3.	Поступление всего:	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
8.4.	население	2749,1	53567,5	44737,8	35178,5	2749,4	53574,1	44743,8	35180,7	3068,8	59204,2	49862,1	37048,9	3229,5	62037,4	52437,8	37989,0
8.5.	бюджет	825,9	16110,6	13443,4	10592,8	829,8	16134,9	13465,5	10600,9	881,9	16177,9	13504,6	10615,2	905,7	16390,2	13697,5	10685,6
8.6.	прочие	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3	12105,2	248917,2	226288,3	48993,7	12105,4	248922,7	226293,3	50827,9	12105,6	248928,2	226298,4	52662,1

Таблица 3.64 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 2

№ п/п	Объект	2022г.				2023г.				2024г.				2025г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0
1.1.	Поступление на КОС	16078,8	326491,3	292284,2	107952,4	16148,2	327167,1	292822,1	109822,3	16281,6	329536,5	294976,1	112282,1	16333,3	342328,1	306604,8	118076,1
1.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3.	Поступление всего:	16078,8	326491,3	292284,2	107952,4	16148,2	327167,1	292822,1	109822,3	16281,6	329536,5	294976,1	112282,1	17019,6	342328,1	306604,8	118076,1
1.4.	население	2781,3	55564,4	47412,2	36154,6	2828,7	55981,4	47732,9	36271,7	2956,1	58226,3	49773,8	37016,6	3646,4	70395,5	60836,7	41054,6
1.5.	бюджет	773,3	14439,5	12191,4	10135,9	789,2	14573,8	12295,4	10173,8	789,2	14573,8	12295,4	10173,8	812,7	14697,8	12408,1	10215,0
1.6.	прочие	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,08	248939,35	226308,5	56359,0	12112,1	249063,8	226421,7	58073,9	12118,2	249188,4	226534,9	59788,8	12142,4	249686,7	226987,9	61503,7
2	ПФ д. Богослово	8,3	200,0	200,0	73,0	переключение транспортировки стоков на ЩМОС											
2.1.	Поступление на КОС	33,8	283,5	218,1	79,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	Поступление всего:	33,8	283,5	218,1	79,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	население	24,9	209,0	160,7	58,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.	бюджет	8,9	74,6	57,3	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ПФ д. Огуднево	8,3	200,0	200,0	73,0	переключение транспортировки стоков на ЩМОС											
3.1.	Поступление на КОС	28,5	262,9	202,2	73,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего:	28,5	262,9	202,2	73,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.	население	22,5	208,0	160,0	58,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.	бюджет	5,9	54,9	42,2	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ОС п. Ключвенный	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.3.	Поступление всего:	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.4.	население	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9
4.5.	бюджет	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3
4.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	ОС р.п. Монино*	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский			
5.1.	Поступление на КОС	654,8	9988,7	7837,1	2860,5	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	-	-	-	-
5.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.3.	Поступление всего:	654,8	9988,7	7837,1	2860,5	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	685,2	10587,8	8381,7	3059,3
5.4.	население	313,4	4954,2	3957,2	1444,4	332,3	5288,6	4261,1	1555,3	332,3	5288,6	4261,1	1555,3	332,3	5288,6	4261,1	1555,3
5.5.	бюджет	108,9	1667,6	1283,2	468,4	119,5	1922,8	1515,2	553,0	119,5	1922,8	1515,2	553,0	120,3	1932,3	1523,8	556,2
5.6.	прочие	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8
5.7.	от др. канализаций	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Объект	2022г.				2023г.				2024г.				2025г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход сред-несуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	или отдельных канализационных сетей																
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.3.	Поступление всего:	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.4.	население	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3
6.5.	бюджет	11,4	204,8	172,1	62,8	11,4	204,8	172,1	62,8	11,4	204,8	172,1	62,8	12,1	213,5	179,9	65,7
6.6.	прочие	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5
6.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.3.	Поступление всего:	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.4.	население	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.5.	бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	ИТОГО производительность КОС	10912,5	261900,0	261900,0	95593,5	10915,0	261500,0	261500,0	95447,5	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	17331,7	415500	415500	151657,5
8.1.	Поступление на КОС	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	16634,9	346758,7	310212,6	119393
8.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.3.	Поступление всего:	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	18006,4	357346,5	318594,3	122452,3
8.4.	население	3343,5	64045,7	54263,5	38655,4	3362,4	64380,1	54567,4	38766,3	3489,8	66625,0	56608,3	39511,2	4180,1	78794,2	67671,2	43549,2
8.5.	бюджет	910,6	16456,8	13758,1	10707,7	922,3	16716,9	13994,5	10794,0	922,3	16716,9	13994,5	10794,0	947,3	16859,0	14123,8	10841,2
8.6.	прочие	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,1	248939,4	226308,5	56359,0	12112,1	249063,8	226421,7	58073,9	12118,2	249188,4	226534,9	59788,8	12142,4	249686,7	226987,9	61503,7

* - переключение на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский с последующей ликвидацией очистных сооружений ОС р.п. Монино. В связи с тем, что очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский расположены в другом муниципальном образовании (вне границ рассматриваемого муниципального образования – г.о. Щелково), очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский в данном балансе не рассматриваются

Таблица 3.65 - - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 2

№ п/п	Объект	2026г.				2027г.				2028г.				2029г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход сред-несуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0
1.1.	Поступление на КОС	16333,3	342827,5	307058,8	119791,0	16333,3	344167,7	308277,2	121784,6	16333,3	344669,0	308733,0	123499,4	16333,3	358508,3	321314,2	129258,4
1.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3.	Поступление всего:	17043,9	342827,5	307058,8	119791,0	17115,9	344167,7	308277,2	121784,6	17140,3	344669,0	308733,0	123499,4	17937,0	358508,3	321314,2	129258,4
1.4.	население	3646,4	70395,5	60836,7	41054,6	3694,0	71235,4	61600,2	41333,3	3694,0	71235,4	61600,2	41333,3	4397,2	83631,5	72869,4	45446,5
1.5.	бюджет	812,7	14697,8	12408,1	10215,0	812,7	14697,8	12408,1	10215,0	812,7	14697,8	12408,1	10215,0	845,2	14885,0	12578,3	10277,1
1.6.	прочие	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,7	250186,1	227441,9	63218,5	12191,0	250686,5	227896,8	64933,5	12215,4	251187,8	228352,6	66648,3	12276,5	252443,8	229494,4	68231,9
2	ПФ д. Богослово	переключение транспортировки стоков на ЩМОС															
2.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ПФ д. Огуднево	переключение транспортировки стоков на ЩМОС															
3.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6.	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ОС п. Ключевенный	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.3.	Поступление всего:	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.4.	население	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9	61,4	1000,3	901,2	328,9
4.5.	бюджет	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3	2,1	15,5	11,9	4,3
4.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	ОС р.п. Монино*	переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский															
5.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.3.	Поступление всего:	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	701,3	10667,2	8453,9	3085,7
5.4.	население	332,3	5288,6	4261,1	1555,3	332,3	5288,6	4261,1	1555,3	332,3	5288,6	4261,1	1555,3	332,3	5288,6	4261,1	1555,3
5.5.	бюджет	120,3	1932,3	1523,8	556,2	120,3	1932,3	1523,8	556,2	120,3	1932,3	1523,8	556,2	136,4	2011,7	1596,0	582,6
5.6.	прочие	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8	232,5	3366,9	2596,8	947,8
5.7.	от др. канализаций или отдельных кана-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ п/п	Объект	2026г.				2027г.				2028г.				2029г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход сред-несуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	лизационных сетей																
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.3.	Поступление всего:	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.4.	население	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3	123,7	1757,0	1351,5	493,3
6.5.	бюджет	12,1	213,5	179,9	65,7	12,1	213,5	179,9	65,7	12,1	213,5	179,9	65,7	12,1	213,5	179,9	65,7
6.6.	прочие	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5	85,9	1091,6	842,6	307,5
6.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	ОС УТБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	162,5	3900,0	3900,0	1423,5
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	157,5	2809,2	2553,8	932,1
7.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.3.	Поступление всего:	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	157,5	2809,2	2553,8	932,1
7.4.	население	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	155,0	2797,3	2543,0	928,2
7.5.	бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	11,9	10,8	3,9
7.6.	прочие	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	ИТОГО производительность КОС	17312,5	415500	415500	151657,5	17331,7	415500	415500	151657,5	17312,5	415500	415500	151657,5	17477,5	419000	419000	152935
8.1.	Поступление на КОС	16634,9	347258,1	310666,6	121107,8	16634,9	348598,3	311885	123101,5	16634,9	349099,7	312340,8	124816,3	16776,1	365395,3	327155	131390,3
8.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8.3.	Поступление всего:	18030,7	357845,9	319048,3	124167,1	18102,7	359186,1	320266,7	126160,8	18127,0	359687,5	320722,5	127875,6	19081,1	376062,5	335608,9	134476,0
8.4.	население	4180,1	78794,2	67671,2	43549,2	4227,7	79634,0	68434,7	43827,9	4227,7	79634,0	68434,7	43827,9	5069,6	94474,7	81926,2	48752,3
8.5.	бюджет	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	998,4	17137,5	14376,9	10933,6
8.6.	прочие	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,7	250186,1	227441,9	63218,5	12191,0	250686,5	227896,8	64933,5	12215,4	251187,8	228352,6	66648,3	12276,5	252443,8	229494,4	68231,9

* - переключение на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский с последующей ликвидацией очистных сооружений ОС п. Монино. В связи с тем, что очистные сооружения ГО Лосино-Петровский расположены в другом муниципальном образовании (вне границ рассматриваемого муниципального образования – г.о. Щелково), очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский в данном балансе, не рассматриваются

3.3.5 Перспективный структурный баланс поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления поселения, городского округа (годовой, среднесуточный, максимальный суточный, в час максимального потребления)

Приросты объемов сточных вод в централизованную систему водоотведения планируется в технологических зонах №№1, 3, 4, 5, 6, 7. Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть рассчитаны со следующими допущениями:

– перераспределение канализационных стоков в 2023 году от д. Огуднево и д. Богослово на ЩМОС в г. Щелково;

– расширение технологической зоны №1 за счет канализования населенных пунктов, не оборудованных системами централизованного водоотведения (д. Хотово, д. Васильевское, д. Ледово, и т.д.) в 2025-2029 гг.;

– модернизация ЩМОС с увеличением производительности до 400 000 м³/сутки. При модернизации ЩМОС на этапе проектирования следует рассмотреть возможность реализации технического решения по строительству емкостей для усреднения состава и расхода сточных вод с целью снижения максимально часовых поступлений на КОС;

– реконструкция ОС п. Клюквенный с увеличением мощности с 200 м³/сут до 800 м³/сут в 2020 г. и далее с развитием строительных фондов в 2021 г. до 1100 м³/сут;

При разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково рассмотрены два сценария направления развития централизованных систем водоотведения:

1. Сценарий «Базовый», при котором организация и очистка стоков от потребителей централизованной коммунальной услуги «водоотведение» г.о. Щелково производится на КОС, находящихся на территории г.о. Щелково.

2. Сценарий «Переключение в 2025 году р.п. Монино на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский».

Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления по Сценарию 1 («Базовый») представлены в таблицах 3.66 – 3.68, по Сценарию 2 («Переключение в 2025 году р.п. Монино на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский») – в таблицах 3.69 – 3.71.

Таблица 3.66 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 1

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00
2	Поступление на КОС	15144,07	310003,67	261400,22	95411,08	15465,50	317649,48	284246,15	97660,58	15770,18	322146,96	288334,77	100985,28	15905,29	324294,98	290287,52	103530,39
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	15144,07	310003,67	261400,22	95411,08	15465,50	317649,48	284246,15	97660,58	15770,18	322146,96	288334,77	100985,28	15905,29	324294,98	290287,52	103530,39
	население	2299,58	47073,22	39692,91	33337,11	2299,58	47073,22	39692,91	33337,11	2551,96	51522,16	43737,41	34813,35	2667,34	53556,10	45586,45	35488,25
	бюджет	693,69	14200,00	11973,67	10056,39	697,55	14224,31	11995,77	10064,46	749,64	14267,32	12034,87	10078,73	769,13	14375,87	12133,55	10114,75
	прочие	363,20	7434,80	6269,15	5265,30	363,20	7434,80	6269,15	5265,30	363,20	7434,80	6269,15	5265,30	363,20	7434,80	6269,15	5265,30
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,60	241295,65	203464,49	46752,28	12105,16	248917,15	226288,32	48993,71	12105,39	248922,68	226293,34	50827,90	12105,62	248928,21	226298,37	52662,09
4.1.	Поступление от г. Щелково	2934,45	60069,03	50651,19	42540,70	2938,31	60093,34	50673,29	42548,77	3242,77	64585,29	54756,89	44039,28	3369,51	66676,64	56658,11	44733,22
	население	2044,19	41845,24	35284,60	29634,67	2044,19	41845,24	35284,60	29634,67	2296,57	46294,19	39329,09	31110,91	2411,95	48328,13	41178,13	31785,81
	бюджет	537,56	11003,99	9278,75	7792,99	541,43	11028,30	9300,85	7801,06	593,51	11071,31	9339,95	7815,33	604,87	11128,71	9392,13	7834,38
	прочие	352,70	7219,80	6087,85	5113,04	352,70	7219,80	6087,85	5113,04	352,70	7219,80	6087,85	5113,04	352,70	7219,80	6087,85	5113,04
4.2.	Поступление от г.п. Загорянский (бывш.)	187,48	3837,76	3236,07	2717,89	187,48	3837,76	3236,07	2717,89	187,48	3837,76	3236,07	2717,89	187,48	3837,76	3236,07	2717,89
	население	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22
	бюджет	92,97	1903,22	1604,82	1347,85	92,97	1903,22	1604,82	1347,85	92,97	1903,22	1604,82	1347,85	92,97	1903,22	1604,82	1347,85
	прочие	0,06	1,16	0,97	0,82	0,06	1,16	0,97	0,82	0,06	1,16	0,97	0,82	0,06	1,16	0,97	0,82
4.3.	Поступление от с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)	155,98	3192,98	2692,37	2261,26	155,98	3192,98	2692,37	2261,26	155,98	3192,98	2692,37	2261,26	164,12	3244,13	2738,87	2278,23
	население	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52
	бюджет	42,40	867,95	731,87	614,68	42,40	867,95	731,87	614,68	42,40	867,95	731,87	614,68	50,54	919,10	778,37	631,65
	прочие	8,56	175,18	147,71	124,06	8,56	175,18	147,71	124,06	8,56	175,18	147,71	124,06	8,56	175,18	147,71	124,06
4.4.	Поступление от с.п. Трубинское (бывш.)	54,78	1121,33	945,53	794,13	54,78	1121,33	945,53	794,13	54,78	1121,33	945,53	794,13	54,78	1121,33	945,53	794,13
	население	38,39	785,85	662,64	556,54	38,39	785,85	662,64	556,54	38,39	785,85	662,64	556,54	38,39	785,85	662,64	556,54
	бюджет	14,50	296,81	250,27	210,20	14,50	296,81	250,27	210,20	14,50	296,81	250,27	210,20	14,50	296,81	250,27	210,20
	прочие	1,89	38,67	32,61	27,39	1,89	38,67	32,61	27,39	1,89	38,67	32,61	27,39	1,89	38,67	32,61	27,39
4.5.	Поступление от с.п. Гребневское (бывш.)	23,79	486,91	410,57	344,83	23,79	486,91	410,57	344,83	23,79	486,91	410,57	344,83	23,79	486,91	410,57	344,83
	население	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15
	бюджет	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.	Поступление от д. Огуднево	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7.	Поступление от д. Богослово	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,60	241295,65	203464,49	46752,28	12105,16	248917,15	226288,32	48993,71	12105,39	248922,68	226293,34	50827,90	12105,62	248928,21	226298,37	52662,09
	г.о. Лосино-Петровский (бывш. г.п. Свердловский)	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00
	г.о. Лосино-Петровский (бывш. с.п. Анискинское)	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97
	г.о. Ивanteeвка	1684,63	34484,91	29078,24	6681,63	1730,02	35574,14	32340,13	6989,75	1730,05	35574,93	32340,84	7240,32	1730,08	35575,72	32341,56	7490,89

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	г.о. Королев	5084,73	104085,96	87767,00	20167,19	5230,50	107584,19	97612,36	21375,48	5230,59	107586,73	97614,65	22583,76	5230,70	107589,27	97616,94	23792,05
	г.о. Фрязино	1548,98	31708,14	26736,82	6143,61	1590,71	32709,66	30366,73	6528,60	1590,74	32710,39	30367,41	6563,90	1590,77	32711,11	30368,08	6599,20
	Пушкинский г.о.	3143,53	64349,03	54260,17	12467,96	3228,22	66381,54	60346,86	12807,99	3228,28	66383,02	60348,20	13148,03	3228,34	66384,49	60349,54	13488,06
	г.о. Звездный городок	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92
д. Богослово																	
1	Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00
2	Поступление на КОС	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60
	население	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67
	бюджет	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Огуднево																	
1	Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00
2	Поступление на КОС	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82
	население	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40
	бюджет	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п. Клюквенный																	
1	Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	33,33	800,00	800,00	292,00	45,83	1100,00	1100,00	401,50
2	Поступление на КОС	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
	население	7,95	58,70	45,16	16,48	7,95	58,70	45,16	16,48	36,40	560,32	501,18	182,93	61,36	1000,32	901,18	328,93
	бюджет	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Монино																	
1	Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС п. Монино)	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00
2	Поступление на КОС	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
	население	254,07	3908,80	3006,77	1097,47	254,45	3915,40	3012,77	1099,66	293,00	4595,01	3630,60	1325,17	313,38	4954,25	3957,18	1444,37
	бюджет	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35
	прочие	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Фряново																	
1	Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС р.п. Фряново)	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00
2	Поступление на КОС	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
	население	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30
	бюджет	7,12	101,15	77,81	28,40	7,12	101,15	77,81	28,40	11,44	204,85	172,08	62,81	11,44	204,85	172,08	62,81
	прочие	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Большие Жеребцы																	
1	Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы)	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00
2	Поступление на КОС	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	население	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г.о. Щелково																	
1	ИТОГО производительность КОС	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10900,0	261600,0	261600,0	95484,0	10931,7	261900,0	261900,0	95593,5
2	Поступление на КОС	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
3	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Поступление всего:	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
	население	2749,1	53567,5	44737,8	35178,5	2749,4	53574,1	44743,8	35180,7	3068,8	59204,2	49862,1	37048,9	3229,5	62037,4	52437,8	37989,0
	бюджет	825,9	16110,6	13443,4	10592,8	829,8	16134,9	13465,5	10600,9	881,9	16177,9	13504,6	10615,2	905,7	16390,2	13697,5	10685,6
	прочие	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3	12105,2	248917,2	226288,3	48993,7	12105,4	248922,7	226293,3	50827,9	12105,6	248928,2	226298,4	52662,1

Таблица 3.67 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 1

№ п/п	Объект	2022				2023				2024				2025			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00
2	Поступление на КОС	16078,82	326491,32	292284,18	107952,37	16148,19	327167,05	292822,07	109822,34	16281,59	329536,52	294976,13	112282,09	16333,33	342328,10	306604,84	118076,13
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	16078,82	326491,32	292284,18	107952,37	16148,19	327167,05	292822,07	109822,34	16281,59	329536,52	294976,13	112282,09	17019,63	342328,10	306604,83	118076,13
	население	2781,27	55564,42	47412,19	36154,64	2828,70	55981,40	47732,94	36271,72	2956,05	58226,33	49773,79	37016,63	3646,38	70395,54	60836,70	41054,59
	бюджет	773,34	14439,50	12191,40	10135,87	789,22	14573,79	12295,38	10173,82	789,22	14573,79	12295,38	10173,82	812,70	14697,78	12408,10	10214,96
	прочие	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,08	248939,35	226308,50	56358,99	12112,13	249063,82	226421,65	58073,93	12118,19	249188,35	226534,87	59788,77	12142,43	249686,73	226987,93	61503,70
4.1.	Поступление от г. Щелково	3464,67	67866,85	57740,12	45128,16	3465,72	67871,69	57744,52	45129,76	3593,07	70116,63	59785,37	45874,67	4259,98	81594,98	70220,24	49683,40
	население	2476,26	49461,81	42208,75	32161,98	2476,26	49461,81	42208,75	32161,98	2603,61	51706,74	44249,60	32906,89	3247,95	63065,38	54575,64	36675,90
	бюджет	605,67	11146,31	9408,13	7840,22	606,71	11151,15	9412,53	7841,82	606,71	11151,15	9412,53	7841,82	629,28	11270,86	9521,35	7881,54
	прочие	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96
4.2.	Поступление от г.п. Загорянский (бывш.)	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	190,24	3853,41	3250,29	2723,09
	население	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22
	бюджет	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	93,37	1912,02	1612,82	1350,77
	прочие	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09
4.3.	Поступление от с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)	182,71	3316,73	2804,87	2302,32	182,71	3316,73	2804,87	2302,32	182,71	3316,73	2804,87	2302,32	182,72	3316,84	2804,97	2302,36
	население	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52
	бюджет	52,55	943,63	800,67	639,79	52,55	943,63	800,67	639,79	52,55	943,63	800,67	639,79	52,56	943,73	800,76	639,83
	прочие	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01
4.4.	Поступление от с.п. Трубинское (бывш.)	110,91	2024,69	1766,76	1093,87	110,91	2024,69	1766,76	1093,87	110,91	2024,69	1766,76	1093,87	157,79	2839,43	2507,43	1364,22
	население	88,01	1660,49	1457,77	846,76	88,01	1660,49	1457,77	846,76	88,01	1660,49	1457,77	846,76	133,99	2471,05	2194,64	1115,72
	бюджет	15,50	309,51	261,82	214,42	15,50	309,51	261,82	214,42	15,50	309,51	261,82	214,42	16,40	313,69	265,62	215,80
	прочие	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70
4.5.	Поступление от с.п. Гребневское (бывш.)	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95
	население	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15
	бюджет	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67
	прочие	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12
4.6.	Поступление от д. Огуднево	0,00	0,00	0,00	0,00	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7.	Поступление от д. Богослово	0,00	0,00	0,00	0,00	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,08	248939,35	226308,50	56358,99	12112,13	249063,82	226421,65	58073,93	12118,19	249188,35	226534,87	59788,77	12142,43	249686,73	226987,93	61503,70
	г.о. Лосино-Петровский	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00

№ п/п	Объект	2022				2023				2024				2025			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	(бывш. г.п. Свердловский)																
	г.о. Лосино-Петровский (бывш. с.п. Анискинское)	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97
	г.о. Ивантеевка	1730,15	35577,31	32343,01	9604,27	1731,01	35595,10	32359,18	9735,59	1731,88	35612,90	32375,36	9866,91	1735,34	35684,12	32440,11	9998,22
	г.о. Королев	5230,91	107594,38	97621,56	25000,33	5233,69	107651,51	97673,18	26208,62	5236,48	107708,67	97724,83	27416,91	5247,60	107937,43	97931,53	28625,19
	г.о. Фрязино	1590,83	32712,58	30369,44	6634,40	1591,63	32728,93	30384,63	6669,70	1592,42	32745,30	30399,82	6704,90	1595,61	32810,79	30460,62	6740,20
	Пушкинский г.о.	3228,46	66387,46	60352,24	13828,10	3230,08	66420,66	60382,42	14168,13	3231,69	66453,87	60412,61	14508,17	3238,16	66586,77	60533,43	14848,20
	г.о. Звездный городок	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92
д. Богослово																	
1	Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)	8,33	200,00	200,00	73,00	переключение транспортировки стоков на ЦМОС											
2	Поступление на КОС/в сеть	33,79	283,51	218,09	79,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	33,79	283,51	218,09	79,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	24,90	208,96	160,74	58,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	8,88	74,55	57,35	20,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
д. Огуднево																	
1	Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)	8,33	200,00	200,00	73,00	переключение транспортировки стоков на ЦМОС											
2	Поступление на КОС/в сеть	28,48	262,91	202,24	73,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	28,48	262,91	202,24	73,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	22,54	208,02	160,01	58,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	5,95	54,90	42,23	15,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п. Клюквенный																	
1	Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	33,33	800,00	800,00	292,00	45,83	1100,00	1100,00	401,50
2	Поступление на КОС	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
	население	7,95	58,70	45,16	16,48	7,95	58,70	45,16	16,48	36,40	560,32	501,18	182,93	61,36	1000,32	901,18	328,93
	бюджет	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Монино																	
1	Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС п. Монино)	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00

№ п/п	Объект	2022				2023				2024				2025			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
2	Поступление на КОС	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
	население	254,07	3908,80	3006,77	1097,47	254,45	3915,40	3012,77	1099,66	293,00	4595,01	3630,60	1325,17	313,38	4954,25	3957,18	1444,37
	бюджет	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35
	прочие	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Фряново																	
1	Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС р.п. Фряново)	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00
2	Поступление на КОС	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
	население	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30
	бюджет	7,12	101,15	77,81	28,40	7,12	101,15	77,81	28,40	11,44	204,85	172,08	62,81	11,44	204,85	172,08	62,81
	прочие	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Большие Жеребцы																	
1	Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГ-БО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы)	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00
2	Поступление на КОС	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	население	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г.о. Щелково																	
1	ИТОГО производительность КОС	10912,5	261900,0	261900,0	95593,5	10915,0	261500,0	261500,0	95447,5	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	18040,0	432500,0	432500,0	157862,5
2	Поступление на КОС	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	17320,1	357346,5	318594,3	122452,3
3	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Поступление всего:	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	18006,4	357346,5	318594,3	122452,3
	население	3343,5	64045,7	54263,5	38655,4	3362,4	64380,1	54567,4	38766,3	3489,8	66625,0	56608,3	39511,2	4180,1	78794,2	67671,2	43549,2
	бюджет	910,6	16456,8	13758,1	10707,7	922,3	16716,9	13994,5	10794,0	922,3	16716,9	13994,5	10794,0	947,3	16859,0	14123,8	10841,2
	прочие	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,1	248939,4	226308,5	56359,0	12112,1	249063,8	226421,7	58073,9	12118,2	249188,4	226534,9	59788,8	12142,4	249686,7	226987,9	61503,7

Таблица 3.68 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 1

№ п/п	Объект	2026				2027				2027.				2029			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00
2	Поступление на КОС	16333,33	342827,47	307058,81	119790,97	16333,33	344167,66	308277,17	121784,58	16333,33	344669,03	308732,96	123499,41	16333,33	358508,35	321314,16	129258,42
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	17043,91	342827,47	307058,81	119790,97	17115,89	344167,66	308277,16	121784,58	17140,27	344669,03	308732,96	123499,41	17937,04	358508,35	321314,15	129258,42
	население	3646,38	70395,54	60836,70	41054,59	3694,02	71235,36	61600,17	41333,26	3694,02	71235,36	61600,17	41333,26	4397,22	83631,53	72869,42	45446,53
	бюджет	812,70	14697,78	12408,10	10214,96	812,70	14697,78	12408,10	10214,96	812,70	14697,78	12408,10	10214,96	845,18	14884,98	12578,28	10277,08
	прочие	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,71	250186,10	227441,91	63218,54	12191,04	250686,47	227896,79	64933,48	12215,43	251187,85	228352,59	66648,31	12276,50	252443,79	229494,35	68231,93
4.1.	Поступление от г. Щелково	4259,98	81594,98	70220,24	49683,40	4307,62	82434,79	70983,71	49962,07	4307,62	82434,79	70983,71	49962,07	5025,19	94828,03	82250,29	54074,37
	население	3247,95	63065,38	54575,64	36675,90	3295,59	63905,20	55339,11	36954,57	3295,59	63905,20	55339,11	36954,57	3990,98	76163,60	66483,11	41022,13
	бюджет	629,28	11270,86	9521,35	7881,54	629,28	11270,86	9521,35	7881,54	629,28	11270,86	9521,35	7881,54	651,46	11405,70	9643,93	7926,29
	прочие	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96
4.2.	Поступление от г.п. Загорянский (бывш.)	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	195,32	3881,57	3275,89	2732,43
	население	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22
	бюджет	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	98,45	1940,18	1638,42	1360,12
	прочие	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09
4.3.	Поступление от с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)	182,72	3316,84	2804,97	2302,36	182,72	3316,84	2804,97	2302,36	182,72	3316,84	2804,97	2302,36	192,81	3465,17	2939,82	2351,58
	население	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	112,84	2287,63	1938,04	1568,24
	бюджет	52,56	943,73	800,76	639,83	52,56	943,73	800,76	639,83	52,56	943,73	800,76	639,83	54,84	954,29	810,36	643,33
	прочие	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01
4.4.	Поступление от с.п. Трубинское (бывш.)	157,79	2839,43	2507,43	1364,22	157,79	2839,43	2507,43	1364,22	157,79	2839,43	2507,43	1364,22	160,74	2853,07	2519,83	1368,75
	население	133,99	2471,05	2194,64	1115,72	133,99	2471,05	2194,64	1115,72	133,99	2471,05	2194,64	1115,72	133,99	2471,05	2194,64	1115,72
	бюджет	16,40	313,69	265,62	215,80	16,40	313,69	265,62	215,80	16,40	313,69	265,62	215,80	19,34	327,33	278,02	220,33
	прочие	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70
4.5.	Поступление от с.п. Гребневское (бывш.)	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95
	население	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15
	бюджет	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67
	прочие	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12
4.6.	Поступление от д. Огуднево	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82
	население	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40
	бюджет	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7.	Поступление от д. Богослово	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60
	население	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67
	бюджет	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,71	250186,10	227441,91	63218,54	12191,04	250686,47	227896,79	64933,48	12215,43	251187,85	228352,59	66648,31	12276,50	252443,79	229494,35	68231,93
	г.о. Лосино-Петровский (бывш. г.п. Свердловский)	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00
	г.о. Лосино-Петровский (бывш. с.п. Анискинское)	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97
	г.о. Ивантеевка	1738,81	35755,49	32504,99	10129,54	1742,29	35827,00	32570,00	10260,86	1745,77	35898,66	32635,14	10392,17	1745,77	35898,66	32635,14	10392,17

№ п/п	Объект	2026				2027				2027.				2029			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	г.о. Королев	5258,74	108166,63	98138,63	29833,48	5269,91	108396,30	98346,16	31041,76	5281,10	108626,43	98554,09	32250,05	5317,87	109282,40	99147,15	33458,33
	г.о. Фрязино	1598,80	32876,41	30521,54	6775,40	1602,00	32942,16	30582,58	6810,70	1605,20	33008,05	30643,75	6845,90	1613,23	33173,09	30887,97	6881,20
	Пушкинский г.о.	3244,63	66719,95	60654,50	15188,24	3251,12	66853,39	60775,81	15528,27	3257,63	66987,10	60897,36	15868,31	3273,91	67422,03	61201,85	16208,34
	г.о. Звездный городок	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92
д. Богослово																	
1	Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)	переключение транспортировки стоков на ЦМОС															
2	Поступление в сеть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
д. Огуднево																	
1	Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)	переключение транспортировки стоков на ЦМОС															
2	Поступление в сеть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п. Клюквенный																	
1	Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС р.п. Клюквенный)	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	33,33	800,00	800,00	292,00	45,83	1100,00	1100,00	401,50
2	Поступление на КОС	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
	население	7,95	58,70	45,16	16,48	7,95	58,70	45,16	16,48	36,40	560,32	501,18	182,93	61,36	1000,32	901,18	328,93
	бюджет	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Монино																	
1	Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС р.п. Монино)	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00
2	Поступление на КОС	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
	население	254,07	3908,80	3006,77	1097,47	254,45	3915,40	3012,77	1099,66	293,00	4595,01	3630,60	1325,17	313,38	4954,25	3957,18	1444,37
	бюджет	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35
	прочие	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60

№ п/п	Объект	2026				2027				2027.				2029			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Фряново																	
1	Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС р.п. Фряново)	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00
2	Поступление на КОС	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
	население	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30
	бюджет	7,12	101,15	77,81	28,40	7,12	101,15	77,81	28,40	11,44	204,85	172,08	62,81	11,44	204,85	172,08	62,81
	прочие	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Большие Жеребцы																	
1	Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы)	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00
2	Поступление на КОС	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	население	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г.о. Щелково																	
1	ИТОГО производительность КОС	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	18040,0	432500,0	432500,0	157862,5	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	18185,8	436000,0	436000,0	159140,0
2	Поступление на КОС	17320,1	357845,9	319048,3	124167,1	17320,1	359186,1	320266,7	126160,8	17320,1	359687,5	320722,5	127875,6	17477,4	376062,5	335608,9	134476,0
3	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Поступление всего:	18030,7	357845,9	319048,3	124167,1	18102,7	359186,1	320266,7	126160,8	18127,0	359687,5	320722,5	127875,6	19081,1	376062,5	335608,9	134476,0
	население	4180,1	78794,2	67671,2	43549,2	4227,7	79634,0	68434,7	43827,9	4227,7	79634,0	68434,7	43827,9	5069,6	94474,7	81926,2	48752,3
	бюджет	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	998,4	17137,5	14376,9	10933,6
	прочие	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,7	250186,1	227441,9	63218,5	12191,0	250686,5	227896,8	64933,5	12215,4	251187,8	228352,6	66648,3	12276,5	252443,8	229494,4	68231,9

Таблица 3.69 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 2

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00
2	Поступление на КОС	15144,07	310003,67	261400,22	95411,08	15465,50	317649,48	284246,15	97660,58	15770,18	322146,96	288334,77	100985,28	15905,29	324294,98	290287,52	103530,39
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	15144,07	310003,67	261400,22	95411,08	15465,50	317649,48	284246,15	97660,58	15770,18	322146,96	288334,77	100985,28	15905,29	324294,98	290287,52	103530,39
	население	2299,58	47073,22	39692,91	33337,11	2299,58	47073,22	39692,91	33337,11	2551,96	51522,16	43737,41	34813,35	2667,34	53556,10	45586,45	35488,25
	бюджет	693,69	14200,00	11973,67	10056,39	697,55	14224,31	11995,77	10064,46	749,64	14267,32	12034,87	10078,73	769,13	14375,87	12133,55	10114,75
	прочие	363,20	7434,80	6269,15	5265,30	363,20	7434,80	6269,15	5265,30	363,20	7434,80	6269,15	5265,30	363,20	7434,80	6269,15	5265,30
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,60	241295,65	203464,49	46752,28	12105,16	248917,15	226288,32	48993,71	12105,39	248922,68	226293,34	50827,90	12105,62	248928,21	226298,37	52662,09
4.1.	Поступление от г. Щелково	2934,45	60069,03	50651,19	42540,70	2938,31	60093,34	50673,29	42548,77	3242,77	64585,29	54756,89	44039,28	3369,51	66676,64	56658,11	44733,22
	население	2044,19	41845,24	35284,60	29634,67	2044,19	41845,24	35284,60	29634,67	2296,57	46294,19	39329,09	31110,91	2411,95	48328,13	41178,13	31785,81
	бюджет	537,56	11003,99	9278,75	7792,99	541,43	11028,30	9300,85	7801,06	593,51	11071,31	9339,95	7815,33	604,87	11128,71	9392,13	7834,38
	прочие	352,70	7219,80	6087,85	5113,04	352,70	7219,80	6087,85	5113,04	352,70	7219,80	6087,85	5113,04	352,70	7219,80	6087,85	5113,04
4.2.	Поступление от г.п. Загорянский (бывш.)	187,48	3837,76	3236,07	2717,89	187,48	3837,76	3236,07	2717,89	187,48	3837,76	3236,07	2717,89	187,48	3837,76	3236,07	2717,89
	население	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22
	бюджет	92,97	1903,22	1604,82	1347,85	92,97	1903,22	1604,82	1347,85	92,97	1903,22	1604,82	1347,85	92,97	1903,22	1604,82	1347,85
	прочие	0,06	1,16	0,97	0,82	0,06	1,16	0,97	0,82	0,06	1,16	0,97	0,82	0,06	1,16	0,97	0,82
4.3.	Поступление от с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)	155,98	3192,98	2692,37	2261,26	155,98	3192,98	2692,37	2261,26	155,98	3192,98	2692,37	2261,26	164,12	3244,13	2738,87	2278,23
	население	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52
	бюджет	42,40	867,95	731,87	614,68	42,40	867,95	731,87	614,68	42,40	867,95	731,87	614,68	50,54	919,10	778,37	631,65
	прочие	8,56	175,18	147,71	124,06	8,56	175,18	147,71	124,06	8,56	175,18	147,71	124,06	8,56	175,18	147,71	124,06
4.4.	Поступление от с.п. Трубинское (бывш.)	54,78	1121,33	945,53	794,13	54,78	1121,33	945,53	794,13	54,78	1121,33	945,53	794,13	54,78	1121,33	945,53	794,13
	население	38,39	785,85	662,64	556,54	38,39	785,85	662,64	556,54	38,39	785,85	662,64	556,54	38,39	785,85	662,64	556,54
	бюджет	14,50	296,81	250,27	210,20	14,50	296,81	250,27	210,20	14,50	296,81	250,27	210,20	14,50	296,81	250,27	210,20
	прочие	1,89	38,67	32,61	27,39	1,89	38,67	32,61	27,39	1,89	38,67	32,61	27,39	1,89	38,67	32,61	27,39
4.5.	Поступление от с.п. Гребневское (бывш.)	23,79	486,91	410,57	344,83	23,79	486,91	410,57	344,83	23,79	486,91	410,57	344,83	23,79	486,91	410,57	344,83
	население	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15
	бюджет	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.	Поступление от д. Огуднево	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7.	Поступление от д. Богослово	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,60	241295,65	203464,49	46752,28	12105,16	248917,15	226288,32	48993,71	12105,39	248922,68	226293,34	50827,90	12105,62	248928,21	226298,37	52662,09
	г.о. Лосино-Петровский (бывш. г.п. Свердловский)	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00
	г.о. Лосино-Петровский (бывш. с.п. Анискинское)	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97
	г.о. Ивантеевка	1684,63	34484,91	29078,24	6681,63	1730,02	35574,14	32340,13	6989,75	1730,05	35574,93	32340,84	7240,32	1730,08	35575,72	32341,56	7490,89

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	г.о. Королев	5084,73	104085,96	87767,00	20167,19	5230,50	107584,19	97612,36	21375,48	5230,59	107586,73	97614,65	22583,76	5230,70	107589,27	97616,94	23792,05
	г.о. Фрязино	1548,98	31708,14	26736,82	6143,61	1590,71	32709,66	30366,73	6528,60	1590,74	32710,39	30367,41	6563,90	1590,77	32711,11	30368,08	6599,20
	Пушкинский г.о.	3143,53	64349,03	54260,17	12467,96	3228,22	66381,54	60346,86	12807,99	3228,28	66383,02	60348,20	13148,03	3228,34	66384,49	60349,54	13488,06
	г.о. Звездный городок	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92
д. Богослово																	
1	Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00
2	Поступление на КОС	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60
	население	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67
	бюджет	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Огуднево																	
1	Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00
2	Поступление на КОС	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82
	население	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40
	бюджет	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
п. Клюквенный																	
1	Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	33,33	800,00	800,00	292,00	45,83	1100,00	1100,00	401,50
2	Поступление на КОС	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
	население	7,95	58,70	45,16	16,48	7,95	58,70	45,16	16,48	36,40	560,32	501,18	182,93	61,36	1000,32	901,18	328,93
	бюджет	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Монино																	
1	Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС р.п. Монино)	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00
2	Поступление на КОС	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
	население	254,07	3908,80	3006,77	1097,47	254,45	3915,40	3012,77	1099,66	293,00	4595,01	3630,60	1325,17	313,38	4954,25	3957,18	1444,37
	бюджет	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35
	прочие	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Фряново																	
1	Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС р.п. Фряново)	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00
2	Поступление на КОС	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
	население	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30
	бюджет	7,12	101,15	77,81	28,40	7,12	101,15	77,81	28,40	11,44	204,85	172,08	62,81	11,44	204,85	172,08	62,81
	прочие	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Большие Жеребцы																	
1	Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы)	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00
2	Поступление на КОС	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	население	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г.о. Щелково																	
1	ИТОГО производительность КОС	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10900,0	261600,0	261600,0	95484,0	10931,7	261900,0	261900,0	95593,5
2	Поступление на КОС	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
3	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Поступление всего:	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
	население	2749,1	53567,5	44737,8	35178,5	2749,4	53574,1	44743,8	35180,7	3068,8	59204,2	49862,1	37048,9	3229,5	62037,4	52437,8	37989,0
	бюджет	825,9	16110,6	13443,4	10592,8	829,8	16134,9	13465,5	10600,9	881,9	16177,9	13504,6	10615,2	905,7	16390,2	13697,5	10685,6
	прочие	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6	654,3	11823,8	9645,3	6497,6
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3	12105,2	248917,2	226288,3	48993,7	12105,4	248922,7	226293,3	50827,9	12105,6	248928,2	226298,4	52662,1

Таблица 3.70 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 2

№ п/п	Объект	2022				2023				2024.				2025			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00
2	Поступление на КОС	16078,82	326491,32	292284,18	107952,37	16148,19	327167,05	292822,07	109822,34	16281,59	329536,52	294976,13	112282,09	16333,33	342328,10	306604,84	118076,13
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	16078,82	326491,32	292284,18	107952,37	16148,19	327167,05	292822,07	109822,34	16281,59	329536,52	294976,13	112282,09	17019,63	342328,10	306604,83	118076,13
	население	2781,27	55564,42	47412,19	36154,64	2828,70	55981,40	47732,94	36271,72	2956,05	58226,33	49773,79	37016,63	3646,38	70395,54	60836,70	41054,59
	бюджет	773,34	14439,50	12191,40	10135,87	789,22	14573,79	12295,38	10173,82	789,22	14573,79	12295,38	10173,82	812,70	14697,78	12408,10	10214,96
	прочие	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,08	248939,35	226308,50	56358,99	12112,13	249063,82	226421,65	58073,93	12118,19	249188,35	226534,87	59788,77	12142,43	249686,73	226987,93	61503,70
4.1.	Поступление от г. Щелково	3464,67	67866,85	57740,12	45128,16	3465,72	67871,69	57744,52	45129,76	3593,07	70116,63	59785,37	45874,67	4259,98	81594,98	70220,24	49683,40
	население	2476,26	49461,81	42208,75	32161,98	2476,26	49461,81	42208,75	32161,98	2603,61	51706,74	44249,60	32906,89	3247,95	63065,38	54575,64	36675,90
	бюджет	605,67	11146,31	9408,13	7840,22	606,71	11151,15	9412,53	7841,82	606,71	11151,15	9412,53	7841,82	629,28	11270,86	9521,35	7881,54
	прочие	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96
4.2.	Поступление от г.п. Загорянский (бывш.)	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	190,24	3853,41	3250,29	2723,09
	население	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22
	бюджет	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	93,37	1912,02	1612,82	1350,77
	прочие	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09
4.3.	Поступление от с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)	182,71	3316,73	2804,87	2302,32	182,71	3316,73	2804,87	2302,32	182,71	3316,73	2804,87	2302,32	182,72	3316,84	2804,97	2302,36
	население	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52
	бюджет	52,55	943,63	800,67	639,79	52,55	943,63	800,67	639,79	52,55	943,63	800,67	639,79	52,56	943,73	800,76	639,83
	прочие	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01
4.4.	Поступление от с.п. Трубинское (бывш.)	110,91	2024,69	1766,76	1093,87	110,91	2024,69	1766,76	1093,87	110,91	2024,69	1766,76	1093,87	157,79	2839,43	2507,43	1364,22
	население	88,01	1660,49	1457,77	846,76	88,01	1660,49	1457,77	846,76	88,01	1660,49	1457,77	846,76	133,99	2471,05	2194,64	1115,72
	бюджет	15,50	309,51	261,82	214,42	15,50	309,51	261,82	214,42	15,50	309,51	261,82	214,42	16,40	313,69	265,62	215,80
	прочие	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70
4.5.	Поступление от с.п. Гребневское (бывш.)	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95
	население	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15
	бюджет	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67
	прочие	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12
4.6.	Поступление от д. Огуднево	0,00	0,00	0,00	0,00	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7.	Поступление от д. Богослово	0,00	0,00	0,00	0,00	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,08	248939,35	226308,50	56358,99	12112,13	249063,82	226421,65	58073,93	12118,19	249188,35	226534,87	59788,77	12142,43	249686,73	226987,93	61503,70
	г.о. Лосино-	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00

№ п/п	Объект	2022				2023				2024.				2025			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	Петровский (бывш. г.п. Свердловский)																
	г.о. Лосино-Петровский (бывш. с.п. Анискинское)	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97
	г.о. Ивантеевка	1730,15	35577,31	32343,01	9604,27	1731,01	35595,10	32359,18	9735,59	1731,88	35612,90	32375,36	9866,91	1735,34	35684,12	32440,11	9998,22
	г.о. Королев	5230,91	107594,38	97621,56	25000,33	5233,69	107651,51	97673,18	26208,62	5236,48	107708,67	97724,83	27416,91	5247,60	107937,43	97931,53	28625,19
	г.о. Фрязино	1590,83	32712,58	30369,44	6634,40	1591,63	32728,93	30384,63	6669,70	1592,42	32745,30	30399,82	6704,90	1595,61	32810,79	30460,62	6740,20
	Пушкинский г.о.	3228,46	66387,46	60352,24	13828,10	3230,08	66420,66	60382,42	14168,13	3231,69	66453,87	60412,61	14508,17	3238,16	66586,77	60533,43	14848,20
	г.о. Звездный городок	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92
д. Богослово																	
1	Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)	8,33	200,00	200,00	73,00	переключение транспортировки стоков на ЦМОС											
2	Поступление на КОС/в сеть	33,79	283,51	218,09	79,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	33,79	283,51	218,09	79,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	24,90	208,96	160,74	58,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	8,88	74,55	57,35	20,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
д. Огуднево																	
1	Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)	8,33	200,00	200,00	73,00	переключение транспортировки стоков на ЦМОС											
2	Поступление на КОС/в сеть	28,48	262,91	202,24	73,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	28,48	262,91	202,24	73,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	22,54	208,02	160,01	58,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	5,95	54,90	42,23	15,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п. Клюквенный																	
1	Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	33,33	800,00	800,00	292,00	45,83	1100,00	1100,00	401,50
2	Поступление на КОС	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
	население	7,95	58,70	45,16	16,48	7,95	58,70	45,16	16,48	36,40	560,32	501,18	182,93	61,36	1000,32	901,18	328,93
	бюджет	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных кана-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Объект	2022				2023				2024.				2025			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	лизационных сетей																
р.п. Монино																	
1	Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС р.п. Монино)	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский			
2	Поступление на КОС	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
	население	254,07	3908,80	3006,77	1097,47	254,45	3915,40	3012,77	1099,66	293,00	4595,01	3630,60	1325,17	313,38	4954,25	3957,18	1444,37
	бюджет	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35
	прочие	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Фряново																	
1	Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС р.п. Фряново)	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00
2	Поступление на КОС	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
	население	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30
	бюджет	7,12	101,15	77,81	28,40	7,12	101,15	77,81	28,40	11,44	204,85	172,08	62,81	11,44	204,85	172,08	62,81
	прочие	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Большие Жеребцы																	
1	Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы)	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00
2	Поступление на КОС	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	население	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г.о. Щелково																	
1	ИТОГО производительность КОС	10912,5	261900,0	261900,0	95593,5	10915,0	261500,0	261500,0	95447,5	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	17331,7	415500	415500	151657,5
2	Поступление на КОС	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	16634,9	346758,7	310212,6	119393
3	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Поступление всего:	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	18006,4	357346,5	318594,3	122452,3
	население	3343,5	64045,7	54263,5	38655,4	3362,4	64380,1	54567,4	38766,3	3489,8	66625,0	56608,3	39511,2	4180,1	78794,2	67671,2	43549,2

№ п/п	Объект	2022				2023				2024.				2025			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	бюджет	910,6	16456,8	13758,1	10707,7	922,3	16716,9	13994,5	10794,0	922,3	16716,9	13994,5	10794,0	947,3	16859,0	14123,8	10841,2
	прочие	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,1	248939,4	226308,5	56359,0	12112,1	249063,8	226421,7	58073,9	12118,2	249188,4	226534,9	59788,8	12142,4	249686,7	226987,9	61503,7

Таблица 3.71 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 2

№ п/п	Объект	2026				2027				2027.				2029			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00	16666,67	400000,00	400000,00	146000,00
2	Поступление на КОС	16333,33	342827,47	307058,81	119790,97	16333,33	344167,66	308277,17	121784,58	16333,33	344669,03	308732,96	123499,41	16333,33	358508,35	321314,16	129258,42
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	17043,91	342827,47	307058,81	119790,97	17115,89	344167,66	308277,16	121784,58	17140,27	344669,03	308732,96	123499,41	17937,04	358508,35	321314,15	129258,42
	население	3646,38	70395,54	60836,70	41054,59	3694,02	71235,36	61600,17	41333,26	3694,02	71235,36	61600,17	41333,26	4397,22	83631,53	72869,42	45446,53
	бюджет	812,70	14697,78	12408,10	10214,96	812,70	14697,78	12408,10	10214,96	812,70	14697,78	12408,10	10214,96	845,18	14884,98	12578,28	10277,08
	прочие	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88	418,13	7548,04	6372,10	5302,88
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,71	250186,10	227441,91	63218,54	12191,04	250686,47	227896,79	64933,48	12215,43	251187,85	228352,59	66648,31	12276,50	252443,79	229494,35	68231,93
4.1.	Поступление от г. Щелково	4259,98	81594,98	70220,24	49683,40	4307,62	82434,79	70983,71	49962,07	4307,62	82434,79	70983,71	49962,07	5025,19	94828,03	82250,29	54074,37
	население	3247,95	63065,38	54575,64	36675,90	3295,59	63905,20	55339,11	36954,57	3295,59	63905,20	55339,11	36954,57	3990,98	76163,60	66483,11	41022,13
	бюджет	629,28	11270,86	9521,35	7881,54	629,28	11270,86	9521,35	7881,54	629,28	11270,86	9521,35	7881,54	651,46	11405,70	9643,93	7926,29
	прочие	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96	382,75	7258,73	6123,25	5125,96
4.2.	Поступление от г.п. Загорянский (бывш.)	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	190,24	3853,41	3250,29	2723,09	195,32	3881,57	3275,89	2732,43
	население	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22	94,45	1933,39	1630,27	1369,22
	бюджет	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	93,37	1912,02	1612,82	1350,77	98,45	1940,18	1638,42	1360,12
	прочие	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09	2,41	8,00	7,20	3,09
4.3.	Поступление от с.п. Медвежье-Озерское (бывш.)	182,72	3316,84	2804,97	2302,36	182,72	3316,84	2804,97	2302,36	182,72	3316,84	2804,97	2302,36	192,81	3465,17	2939,82	2351,58
	население	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	105,02	2149,86	1812,79	1522,52	112,84	2287,63	1938,04	1568,24
	бюджет	52,56	943,73	800,76	639,83	52,56	943,73	800,76	639,83	52,56	943,73	800,76	639,83	54,84	954,29	810,36	643,33
	прочие	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01	25,14	223,25	191,41	140,01
4.4.	Поступление от с.п. Трубинское (бывш.)	157,79	2839,43	2507,43	1364,22	157,79	2839,43	2507,43	1364,22	157,79	2839,43	2507,43	1364,22	160,74	2853,07	2519,83	1368,75
	население	133,99	2471,05	2194,64	1115,72	133,99	2471,05	2194,64	1115,72	133,99	2471,05	2194,64	1115,72	133,99	2471,05	2194,64	1115,72
	бюджет	16,40	313,69	265,62	215,80	16,40	313,69	265,62	215,80	16,40	313,69	265,62	215,80	19,34	327,33	278,02	220,33
	прочие	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70	7,41	54,68	47,17	32,70
4.5.	Поступление от с.п. Гребневское (бывш.)	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95	24,21	490,28	413,64	345,95
	население	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15	17,53	358,88	302,61	254,15
	бюджет	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67	6,25	128,03	107,96	90,67
	прочие	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12	0,43	3,37	3,07	1,12
4.6.	Поступление от д. Огуднево	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82	28,48	262,91	202,24	73,82
	население	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40	22,54	208,02	160,01	58,40
	бюджет	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41	5,95	54,90	42,23	15,41
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7.	Поступление от д. Богослово	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60	33,79	283,51	218,09	79,60
	население	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67	24,90	208,96	160,74	58,67
	бюджет	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93	8,88	74,55	57,35	20,93
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,71	250186,10	227441,91	63218,54	12191,04	250686,47	227896,79	64933,48	12215,43	251187,85	228352,59	66648,31	12276,50	252443,79	229494,35	68231,93
	г.о. Лосино-Петровский (бывш. г.п. Свердловский)	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00	70,60	1445,12	1218,55	280,00
	г.о. Лосино-Петровский (бывш. с.п. Анискинское)	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97	189,84	3886,17	3276,88	752,97
	г.о. Ивантеевка	1738,81	35755,49	32504,99	10129,54	1742,29	35827,00	32570,00	10260,86	1745,77	35898,66	32635,14	10392,17	1745,77	35898,66	32635,14	10392,17

№ п/п	Объект	2026				2027				2027.				2029			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход средне-суточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	г.о. Королев	5258,74	108166,63	98138,63	29833,48	5269,91	108396,30	98346,16	31041,76	5281,10	108626,43	98554,09	32250,05	5317,87	109282,40	99147,15	33458,33
	г.о. Фрязино	1598,80	32876,41	30521,54	6775,40	1602,00	32942,16	30582,58	6810,70	1605,20	33008,05	30643,75	6845,90	1613,23	33173,09	30887,97	6881,20
	Пушкинский г.о.	3244,63	66719,95	60654,50	15188,24	3251,12	66853,39	60775,81	15528,27	3257,63	66987,10	60897,36	15868,31	3273,91	67422,03	61201,85	16208,34
	г.о. Звездный городок	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92	65,28	1336,33	1126,81	258,92
д. Богослово																	
1	Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)	переключение транспортировки стоков на ЦМОС															
2	Поступление в сеть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
д. Огуднево																	
1	Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)	переключение транспортировки стоков на ЦМОС															
2	Поступление в сеть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п. Клюквенный																	
1	Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	33,33	800,00	800,00	292,00	45,83	1100,00	1100,00	401,50
2	Поступление на КОС	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	10,05	74,19	57,07	20,83	10,05	74,19	57,07	20,83	38,50	575,82	513,09	187,28	63,46	1015,82	913,09	333,28
	население	7,95	58,70	45,16	16,48	7,95	58,70	45,16	16,48	36,40	560,32	501,18	182,93	61,36	1000,32	901,18	328,93
	бюджет	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35	2,10	15,49	11,92	4,35
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Монино*																	
1	Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС р.п. Монино)	переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский															
2	Поступление на КОС	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	577,94	8891,36	6839,51	2496,42	578,31	8897,96	6845,51	2498,61	616,87	9577,57	7463,34	2724,12	637,24	9936,81	7789,92	2843,32
	население	254,07	3908,80	3006,77	1097,47	254,45	3915,40	3012,77	1099,66	293,00	4595,01	3630,60	1325,17	313,38	4954,25	3957,18	1444,37
	бюджет	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35	108,19	1664,53	1280,41	467,35
	прочие	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60	215,67	3318,03	2552,33	931,60

№ п/п	Объект	2026				2027				2027.				2029			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
р.п. Фряново																	
1	Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС р.п. Фряново)	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00	583,33	14000,00	14000,00	5110,00
2	Поступление на КОС	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	206,26	2929,10	2253,15	822,40	206,26	2929,10	2253,15	822,40	210,58	3032,79	2347,42	856,81	210,58	3032,79	2347,42	856,81
	население	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30	123,72	1756,96	1351,51	493,30
	бюджет	7,12	101,15	77,81	28,40	7,12	101,15	77,81	28,40	11,44	204,85	172,08	62,81	11,44	204,85	172,08	62,81
	прочие	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70	75,42	1070,99	823,84	300,70
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
д. Большие Жеребцы																	
1	Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы)	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00	16,67	400,00	400,00	146,00
2	Поступление на КОС	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
3	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Поступление всего:	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	население	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07	16,30	352,80	320,70	117,07
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
г.о. Щелково																	
1	ИТОГО производительность КОС	17312,5	415500	415500	151657,5	17331,7	415500	415500	151657,5	17312,5	415500	415500	151657,5	17477,5	419000	419000	152935
2	Поступление на КОС	16634,9	347258,1	310666,6	121107,8	16634,9	348598,3	311885	123101,5	16634,9	349099,7	312340,8	124816,3	16776,1	365395,3	327155	131390,3
3	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Поступление всего:	18030,7	357845,9	319048,3	124167,1	18102,7	359186,1	320266,7	126160,8	18127,0	359687,5	320722,5	127875,6	19081,1	376062,5	335608,9	134476,0
	население	4180,1	78794,2	67671,2	43549,2	4227,7	79634,0	68434,7	43827,9	4227,7	79634,0	68434,7	43827,9	5069,6	94474,7	81926,2	48752,3
	бюджет	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	947,3	16859,0	14123,8	10841,2	998,4	17137,5	14376,9	10933,6
	прочие	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2	736,6	12006,5	9811,4	6558,2
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,7	250186,1	227441,9	63218,5	12191,0	250686,5	227896,8	64933,5	12215,4	251187,8	228352,6	66648,3	12276,5	252443,8	229494,4	68231,9

* - переключение на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский с последующей ликвидацией очистных сооружений ОС п. Монино. В связи с тем, что очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский расположены в другом муниципальном образовании (вне границ рассматриваемого муниципального образования – г.о. Щелково), очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский в данном балансе, не рассматриваются

3.3.6 Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС и в целом по поселению, городскому округу

Приросты объемов сточных вод в централизованную систему водоотведения планируется в технологических зонах №№1, 3, 4, 5, 6, 7. Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть рассчитаны со следующими допущениями:

- перераспределение канализационных стоков в 2023 году от д. Огуднево и д. Богослово на ЩМОС в г. Щелково;
- расширение технологической зоны №1 за счет канализования населенных пунктов, не оборудованных системами централизованного водоотведения (д. Хотово, д. Васильевское, д. Ледово, и т.д.) в 2025-2029 гг.;
- модернизация ЩМОС с увеличением производительности до 400 000 м³/сутки. При модернизации ЩМОС на этапе проектирования следует рассмотреть возможность реализации технического решения по строительству емкостей для усреднения состава и расхода сточных вод с целью снижения максимально часовых поступлений на КОС;
- реконструкция ОС п. Клюквенный с увеличением мощности с 200 м³/сутки до 800 м³/сутки в 2020 г. и далее с развитием строительных фондов в 2021 г. до 1100 м³/сутки;
- строительство в 2029 году второй очереди ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы (модернизация с увеличением производительности) с 400 м³/сутки до 3900 м³/сутки;

При разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково рассмотрены два сценария направления развития централизованных систем водоотведения:

1. Сценарий «Базовый», при котором организация и очистка стоков от потребителей централизованной коммунальной услуги «водоотведение» г.о. Щелково производится на КОС, находящихся на территории г.о. Щелково.
2. Сценарий «Переключение в 2025 году р.п. Монино на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский».

В таблице 3.72-3.74 представлены годовые балансы для ЩМОС без строительства сооружений - усреднителя расхода. По данным таблиц видно, что, начиная с 2025 г. возникает дефицит мощности ЩМОС в часы максимальной водопоступления. С целью предотвращения дефицитов предлагается при модернизации КОС реализовать техническое решение по строительству сооружений для усреднения расхода сточных вод.

Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС, в зонах территориального деления и в целом по г.о. Щелково на перспективу до 2029 г. по Сценарию 1 представлены в таблицах 3.76 – 3.78, по Сценарию 2 – в таблицах 3.79 – 3.81.

Таблица 3.72 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности ЦМОС без строительства усреднителя период 2018-2021 гг.

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЦМОС	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0
1.1.	Поступление на КОС	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1	15465,5	317649,5	284246,2	97660,6	15770,2	322147,0	288334,8	100985,3	15905,3	324295,0	290287,5	103530,4
1.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3.	Поступление всего:	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1	15465,5	317649,5	284246,2	97660,6	15770,2	322147,0	288334,8	100985,3	15905,3	324295,0	290287,5	103530,4
1.4.	население	2299,6	47073,2	39692,9	33337,1	2299,6	47073,2	39692,9	33337,1	2552,0	51522,2	43737,4	34813,3	2667,3	53556,1	45586,5	35488,2
1.5.	бюджет	693,7	14200,0	11973,7	10056,4	697,6	14224,3	11995,8	10064,5	749,6	14267,3	12034,9	10078,7	769,1	14375,9	12133,6	10114,8
1.6.	прочие	363,2	7434,8	6269,1	5265,3	363,2	7434,8	6269,1	5265,3	363,2	7434,8	6269,1	5265,3	363,2	7434,8	6269,1	5265,3
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	11787,6	241295,7	203464,5	46752,3	12105,16	248917,15	226288,32	48993,7	12105,39	248922,68	226293,34	50827,9	12105,62	248928,21	226298,37	52662,1
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-5602,4	-81003,7	-32400,2	-11826,1	-5923,8	-88649,5	-55246,2	-14075,6	-6228,5	-93147,0	-59334,8	-17400,3	-6363,6	-95295,0	-61287,5	-19945,4
1.9.	то же в %	-58,7	-35,4	-14,1	-14,1	-62,1	-38,7	-24,1	-16,8	-65,3	-40,7	-25,9	-20,8	-66,7	-41,6	-26,8	-23,9

Таблица 3.73 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности ЦМОС без строительства усреднителя период 2022-2025 гг.

№ п/п	Объект	2022г.				2023г.				2024г.				2025г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЦМОС	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0
1.1.	Поступление на КОС	16078,8	326491,3	292284,2	107952,4	16148,2	327167,1	292822,1	109822,3	16281,6	329536,5	294976,1	112282,1	17019,6	342328,1	306604,8	118076,1
1.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3.	Поступление всего:	16078,8	326491,3	292284,2	107952,4	16148,2	327167,1	292822,1	109822,3	16281,6	329536,5	294976,1	112282,1	17019,6	342328,1	306604,8	118076,1
1.4.	население	2781,3	55564,4	47412,2	36154,6	2828,7	55981,4	47732,9	36271,7	2956,1	58226,3	49773,8	37016,6	3646,4	70395,5	60836,7	41054,6
1.5.	бюджет	773,3	14439,5	12191,4	10135,9	789,2	14573,8	12295,4	10173,8	789,2	14573,8	12295,4	10173,8	812,7	14697,8	12408,1	10215,0
1.6.	прочие	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12106,08	248939,35	226308,5	56359,0	12112,1	249063,8	226421,7	58073,9	12118,2	249188,4	226534,9	59788,8	12142,4	249686,7	226987,9	61503,7
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6537,2	-97491,3	-63284,2	-24367,4	-6606,5	-98167,1	-63822,1	-26237,3	385,1	70463,5	105023,9	33717,9	-353,0	57671,9	93395,2	27923,9
1.9.	то же в %	-68,5	-42,6	-27,6	-29,2	-69,2	-42,9	-27,9	-31,4	2,3	17,6	26,3	23,1	-2,1	14,4	23,3	19,1

Таблица 3.74 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности ЦМОС без строительства усреднителя период 2026-2029 гг.

№ п/п	Объект	2026г.				2027г.				2028г.				2029г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЦМОС	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0
1.1.	Поступление на КОС	17043,9	342827,5	307058,8	119791,0	17115,9	344167,7	308277,2	121784,6	17140,3	344669,0	308733,0	123499,4	17937,0	358508,3	321314,2	129258,4
1.2.	Неорганизованные стоки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3.	Поступление всего:	17043,9	342827,5	307058,8	119791,0	17115,9	344167,7	308277,2	121784,6	17140,3	344669,0	308733,0	123499,4	17937,0	358508,3	321314,2	129258,4
1.4.	население	3646,4	70395,5	60836,7	41054,6	3694,0	71235,4	61600,2	41333,3	3694,0	71235,4	61600,2	41333,3	4397,2	83631,5	72869,4	45446,5
1.5.	бюджет	812,7	14697,8	12408,1	10215,0	812,7	14697,8	12408,1	10215,0	812,7	14697,8	12408,1	10215,0	845,2	14885,0	12578,3	10277,1
1.6.	прочие	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9	418,1	7548,0	6372,1	5302,9
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	12166,7	250186,1	227441,9	63218,5	12191,0	250686,5	227896,8	64933,5	12215,4	251187,8	228352,6	66648,3	12276,5	252443,8	229494,4	68231,9
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-377,3	57172,5	92941,2	26209,0	-449,2	55832,3	91722,8	24215,4	-473,6	55331,0	91267,0	22500,6	-1270,4	41491,7	78685,8	16741,6
1.9.	то же в %	-2,3	14,3	23,2	18,0	-2,7	14,0	22,9	16,6	-2,8	13,8	22,8	15,4	-7,6	10,4	19,7	11,5

Поступление сточных вод и отходов на ЦМОС в течение суток происходит неравномерно. Возникают дефициты мощности в часы максимального поступления стоков. При постоянных скачках объёмов достижение требуемого качества очистки проблематично. Усреднитель сточных вод – регулирующая система, позволяющая обеспечить равномерную подачу сточных вод в очистное сооружение. Использование таких систем эффективно для септиков с технологией биологической очистки. Они позволяют повысить эффективность работы системы и снизить расходы на эксплуатацию и обслуживание.

В соответствии с сводом правил СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями № 1, 2) необходимость усреднения состава и расхода сточных вод следует определять технико-экономическим расчетом. В соответствии с проведенным анализом и технико-экономическим расчетом требуемый объем усреднителя должен быть 6000 м³. Данной производительности достаточно для обеспечения качественной очистки стоков проектными мощностями ЦМОС. При включении в работу усреднителя в технологическую схему ЦМОС прогнозные часовые максимумы поступления стоков на ЦМОС составят 16333,3 м³/ч.

Таблица 3.75 – Фактический и прогнозный график часовых объемов в течение суток макс. поступления стоков

Часы	Часовые показания в течение суток макс. поступления стоков по водомеру в 15 марта 2018 года, м3/ч.	Прогнозные часовые показания в течение суток макс. поступления стоков в 2029 г, м3/ч.	Производительность оборудования для очистки стоков ЦМОС, м3/ч	Свободный остаток объема усреднителя (V=6000 м3), м3	Планируемый график работы ЦМОС с использованием оборудования для очистки стоков не более 98% производительности с одновременной загрузкой и очисткой усреднителя, м3/ч	Резерв ЦМОС
1	13597,8	15725,4	16666,7	2464,5	16333,3	98%
2	11284,3	13049,9	16666,7	5747,9	16333,3	98%
3	8889,7	10280,6	16666,7	6000,0	10532,7	63%
4	7949,3	9193,1	16666,7	6000,0	9193,1	55%
5	7321,3	8466,8	16666,7	6000,0	8466,8	51%
6	8281,9	9577,7	16666,7	6000,0	9577,7	57%
7	10214,9	11813,2	16666,7	6000,0	11813,2	71%
8	12905,6	14924,9	16666,7	6000,0	14924,9	90%
9	14617,8	16905,0	16666,7	5428,4	16333,3	98%
10	14927,8	17263,5	16666,7	4498,2	16333,3	98%
11	15111,2	17475,6	16666,7	3356,0	16333,3	98%
12	15144,1	17513,6	16666,7	2175,7	16333,3	98%
13	14880,7	17209,0	16666,7	1300,1	16333,3	98%
14	14687	16985,0	16666,7	648,4	16333,3	98%
15	14046,8	16244,6	16666,7	737,1	16333,3	98%
16	14140,2	16352,6	16666,7	717,8	16333,3	98%
17	13695,8	15838,7	16666,7	1212,5	16333,3	98%
18	13356,3	15446,1	16666,7	2099,7	16333,3	98%
19	13729,2	15877,3	16666,7	2555,7	16333,3	98%
20	13730,2	15878,5	16666,7	3010,6	16333,3	98%
21	14106,6	16313,8	16666,7	3030,2	16333,3	98%
22	14392,5	16644,4	16666,7	2719,1	16333,3	98%
23	14750,1	17058,0	16666,7	1994,5	16333,3	98%
24	14242,8	16471,3	16666,7	1856,5	16333,3	98%

*Объёмы стоков выше проектной производительности ЦМОС

Таблица 3.76 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 1

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0
1.1.	Поступление на КОС	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1	15465,5	317649,5	284246,2	97660,6	15770,2	322147,0	288334,8	100985,3	15905,3	324295,0	290287,5	103530,4
1.3.	Поступление всего стоков	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1	15465,5	317649,5	284246,2	97660,6	15770,2	322147,0	288334,8	100985,3	15905,3	324295,0	290287,5	103530,4
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-5602,4	-81003,7	-32400,2	-11826,1	-5923,8	-88649,5	-55246,2	-14075,6	-6228,5	-93147,0	-59334,8	-17400,3	-6363,6	-95295,0	-61287,5	-19945,4
1.9.	то же в %	-58,7	-35,4	-14,1	-14,1	-62,1	-38,7	-24,1	-16,8	-65,3	-40,7	-25,9	-20,8	-66,7	-41,6	-26,8	-23,9
2	ПФ д. Богослово	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0
2.1.	Поступление на КОС	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6
2.3.	Поступление всего стоков	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6
2.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-25,5	-83,5	-18,1	-6,6	-25,5	-83,5	-18,1	-6,6	-25,5	-83,5	-18,1	-6,6	-25,5	-83,5	-18,1	-6,6
2.9.	то же в %	-305,4	-41,8	-9,0	-9,0	-305,4	-41,8	-9,0	-9,0	-305,4	-41,8	-9,0	-9,0	-305,4	-41,8	-9,0	-9,0
3	ПФ д. Огуднево	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0
3.1.	Поступление на КОС	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8
3.3.	Поступление всего стоков	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8
3.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-20,1	-62,9	-2,2	-0,8	-20,1	-62,9	-2,2	-0,8	-20,1	-62,9	-2,2	-0,8	-20,1	-62,9	-2,2	-0,8
3.9.	то же в %	-241,8	-31,5	-1,1	-1,1	-241,8	-31,5	-1,1	-1,1	-241,8	-31,5	-1,1	-1,1	-241,8	-31,5	-1,1	-1,1
4	ОС п. Клюквенный	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	33,3	800,0	800,0	292,0	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	10,0	74,2	57,1	20,8	10,0	74,2	57,1	20,8	38,5	575,8	513,1	187,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.3.	Поступление всего стоков	10,0	74,2	57,1	20,8	10,0	74,2	57,1	20,8	38,5	575,8	513,1	187,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-1,7	125,8	142,9	52,2	-1,7	125,8	142,9	52,2	-5,2	224,2	286,9	104,7	1,5	84,2	186,9	68,2
4.9.	то же в %	-20,6	62,9	71,5	71,5	-20,6	62,9	71,5	71,5	-15,5	28,0	35,9	35,9	2,4	7,7	17,0	17,0
5	ОС р.п. Момино	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0
5.1.	Поступление на КОС	577,9	8891,4	6839,5	2496,4	578,3	8898,0	6845,5	2498,6	616,9	9577,6	7463,3	2724,1	637,2	9936,8	7789,9	2843,3
5.3.	Поступление всего стоков	577,9	8891,4	6839,5	2496,4	578,3	8898,0	6845,5	2498,6	616,9	9577,6	7463,3	2724,1	637,2	9936,8	7789,9	2843,3
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	130,4	8108,6	10160,5	3708,6	130,0	8102,0	10154,5	3706,4	91,5	7422,4	9536,7	3480,9	71,1	7063,2	9210,1	3361,7
5.9.	то же в %	18,4	47,7	59,8	59,8	18,4	47,7	59,7	59,7	12,9	43,7	56,1	56,1	10,0	41,5	54,2	54,2
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	210,6	3032,8	2347,4	856,8
6.3.	Поступление всего стоков	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	210,6	3032,8	2347,4	856,8
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	377,1	11070,9	11746,8	4287,6	377,1	11070,9	11746,8	4287,6	377,1	11070,9	11746,8	4287,6	372,8	10967,2	11652,6	4253,2
6.9.	то же в %	64,6	79,1	83,9	83,9	64,6	79,1	83,9	83,9	64,6	79,1	83,9	83,9	63,9	78,3	83,2	83,2
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.3.	Поступление всего стоков	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9
7.9.	то же в %	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8
8	ИТОГО производительность КОС	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10900,0	261600,0	261600,0	95484,0	10931,7	261900,0	261900,0	95593,5
8.1.	Поступление на КОС	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
8.3.	Поступление всего стоков	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-5141,9	-61797,5	-10291,0	-3756,2	-5463,7	-69450,0	-33142,9	-6007,9	-5810,4	-74528,7	-37705,4	-9505,6	-5963,5	-77279,6	-40179,0	-12240,8
8.9.	то же в %	-0,47	-0,24	-0,04	-0,04	-0,50	-0,27	-0,13	-0,06	-0,53	-0,28	-0,14	-0,10	-0,55	-0,30	-0,15	-0,13

Таблица 3.77 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 1

№ п/п	Объект	2022				2023				2024				2025			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0
1.1.	Поступление на КОС	16078,8	326491,3	292284,2	107952,4	16148,2	327167,1	292822,1	109822,3	16281,6	329536,5	294976,1	112282,1	16333,3*	342328,1	306604,8	118076,1
1.3.	Поступление всего стоков	16078,8	326491,3	292284,2	107952,4	16148,2	327167,1	292822,1	109822,3	16281,6	329536,5	294976,1	112282,1	17019,6	342328,1	306604,8	118076,1
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6537,2	-97491,3	-63284,2	-24367,4	-6606,5	-98167,1	-63822,1	-26237,3	385,1	70463,5	105023,9	33717,9	333,3	57671,9	93395,2	27923,9
1.9.	то же в %	-68,5	-42,6	-27,6	-29,2	-69,2	-42,9	-27,9	-31,4	2,3	17,6	26,3	23,1	2,0	14,4	23,3	19,1
2	ПФ д. Богослово	8,3	200,0	200,0	73,0	переключение транспортировки стоков на ЩМОС											
2.1.	Поступление на КОС	33,8	283,5	218,1	79,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	Поступление всего стоков	33,8	283,5	218,1	79,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-25,5	-83,5	-18,1	-6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.	то же в %	-305,4	-41,8	-9,0	-9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ПФ д. Огуднево	8,3	200,0	200,0	73,0	переключение транспортировки стоков на ЩМОС											
3.1.	Поступление на КОС	28,5	262,9	202,2	73,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего стоков	28,5	262,9	202,2	73,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-20,1	-62,9	-2,2	-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.	то же в %	-241,8	-31,5	-1,1	-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ОС п. Клюквенный	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.3.	Поступление всего стоков	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-17,6	84,2	186,9	68,2	1,5	84,2	186,9	68,2	-17,6	84,2	186,9	68,2	1,5	84,2	186,9	68,2
4.9.	то же в %	-38,5	7,7	17,0	17,0	2,4	7,7	17,0	17,0	-38,5	7,7	17,0	17,0	2,4	7,7	17,0	17,0
5	ОС п. Монино	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0
5.1.	Поступление на КОС	654,8	9988,7	7837,1	2860,5	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	685,2	10587,8	8381,7	3059,3
5.3.	Поступление всего стоков	654,8	9988,7	7837,1	2860,5	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	685,2	10587,8	8381,7	3059,3
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	53,5	7011,3	9162,9	3344,5	23,9	6421,7	8626,9	3148,8	23,9	6421,7	8626,9	3148,8	23,1	6412,2	8618,3	3145,7
5.9.	то же в %	7,6	41,2	53,9	53,9	3,4	37,8	50,7	50,7	3,4	37,8	50,7	50,7	3,3	37,7	50,7	50,7
6	ОС п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.3.	Поступление всего стоков	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	362,2	10946,6	11633,9	4246,4	362,2	10946,6	11633,9	4246,4	362,2	10946,6	11633,9	4246,4	361,5	10938,0	11626,0	4243,5
6.9.	то же в %	62,1	78,2	83,1	83,1	62,1	78,2	83,1	83,1	62,1	78,2	83,1	83,1	62,0	78,1	83,0	83,0
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.3.	Поступление всего стоков	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9
7.9.	то же в %	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8
8	ИТОГО производительность КОС	10912,5	261900,0	261900,0	95593,5	10915,0	261500,0	261500,0	95447,5	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	18040,0	432500,0	432500,0	157862,5
8.1.	Поступление на КОС	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	17320,1	357346,5	318594,3	122452,3
8.3.	Поступление всего стоков	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	18006,4	357346,5	318594,3	122452,3
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6184,3	-79548,5	-42241,6	-16686,8	-6218,5	-80667,3	-43295,1	-18745,0	754,0	87963,2	125550,9	41210,3	719,9	75153,5	113905,7	35410,2
8.9.	то же в %	-0,57	-0,30	-0,16	-0,17	-0,57	-0,31	-0,17	-0,20	0,04	0,20	0,29	0,26	0,04	0,17	0,26	0,22

*- в целях обеспечения потребителей услугами централизованного водоотведения в часы пикового водоотведения в сутки наибольшего поступления, необходимо строительство усреднителей сточных вод для равномерной подачи сточных вод

Таблица 3.78 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 1

№ п/п	Объект	2026				2027				2028				2029			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0
1.1.	Поступление на КОС	16333,3*	342827,5	307058,8	119791,0	16333,3*	344167,7	308277,2	121784,6	16333,3*	344669,0	308733,0	123499,4	16333,3*	358508,3	321314,2	129258,4
1.3.	Поступление всего стоков	17043,9	342827,5	307058,8	119791,0	17115,9	344167,7	308277,2	121784,6	17140,3	344669,0	308733,0	123499,4	17937,0	358508,3	321314,2	129258,4
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	333,3	57172,5	92941,2	26209,0	333,3	55832,3	91722,8	24215,4	333,3	55331,0	91267,0	22500,6	333,3	41491,7	78685,8	16741,6
1.9.	то же в %	2,0	14,3	23,2	18,0	2,0	14,0	22,9	16,6	2,0	13,8	22,8	15,4	2,0	10,4	19,7	11,5
2	ПФ д. Богослово	переключение транспортировки стоков на ЩМОС															
2.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	Поступление всего стоков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.	то же в %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ПФ д. Огуднево	переключение транспортировки стоков на ЩМОС															
3.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего стоков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.	то же в %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ОС п. Клюквенный	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.3.	Поступление всего стоков	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-17,6	84,2	186,9	68,2	1,5	84,2	186,9	68,2	-17,6	84,2	186,9	68,2	1,5	84,2	186,9	68,2
4.9.	то же в %	-38,5	7,7	17,0	17,0	2,4	7,7	17,0	17,0	-38,5	7,7	17,0	17,0	2,4	7,7	17,0	17,0
5	ОС р.п. Монино	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0
5.1.	Поступление на КОС	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	701,3	10667,2	8453,9	3085,7
5.3.	Поступление всего стоков	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	701,3	10667,2	8453,9	3085,7
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	23,1	6412,2	8618,3	3145,7	23,1	6412,2	8618,3	3145,7	23,1	6412,2	8618,3	3145,7	7,1	6332,8	8546,1	3119,3
5.9.	то же в %	3,3	37,7	50,7	50,7	3,3	37,7	50,7	50,7	3,3	37,7	50,7	50,7	1,0	37,3	50,3	50,3
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.3.	Поступление всего стоков	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	361,5	10938,0	11626,0	4243,5	361,5	10938,0	11626,0	4243,5	361,5	10938,0	11626,0	4243,5	361,5	10938,0	11626,0	4243,5
6.9.	то же в %	62,0	78,1	83,0	83,0	62,0	78,1	83,0	83,0	62,0	78,1	83,0	83,0	62,0	78,1	83,0	83,0
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	162,5	3900,0	3900,0	1423,5
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	157,5	2809,2	2553,8	932,1
7.3.	Поступление всего стоков	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	157,5	2809,2	2553,8	932,1
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	5,0	1090,8	1346,3	491,4
7.9.	то же в %	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	3,1	28,0	34,5	34,5
8	ИТОГО производительность КОС	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	18040,0	432500,0	432500,0	157862,5	18020,8	432500,0	432500,0	157862,5	18185,8	436000,0	436000,0	159140,0
8.1.	Поступление на КОС	17320,1	357845,9	319048,3	124167,1	17320,1	359186,1	320266,7	126160,8	17320,1	359687,5	320722,5	127875,6	17477,4	376062,5	335608,9	134476,0
8.3.	Поступление всего стоков	18030,7	357845,9	319048,3	124167,1	18102,7	359186,1	320266,7	126160,8	18127,0	359687,5	320722,5	127875,6	19081,1	376062,5	335608,9	134476,0
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	700,7	74654,1	113451,7	33695,4	719,9	73313,9	112233,3	31701,7	700,7	72812,5	111777,5	29986,9	708,4	59937,5	100391,1	24664,0
8.9.	то же в %	0,04	0,17	0,26	0,21	0,04	0,17	0,26	0,20	0,04	0,17	0,26	0,19	0,04	0,14	0,23	0,15

*- в целях обеспечения потребителей услугами централизованного водоотведения в часы пикового водоотведения в сутки наибольшего поступления, необходимо строительство усреднителей сточных вод для равномерной подачи сточных вод

Таблица 3.79 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2018-2021 гг. по Сценарию 2

№ п/п	Объект	Базовый период				2019г.				2020г.				2021г.			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0
1.1.	Поступление на КОС	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1	15465,5	317649,5	284246,2	97660,6	15770,2	322147,0	288334,8	100985,3	15905,3	324295,0	290287,5	103530,4
1.3.	Поступление всего стоков	15144,1	310003,7	261400,2	95411,1	15465,5	317649,5	284246,2	97660,6	15770,2	322147,0	288334,8	100985,3	15905,3	324295,0	290287,5	103530,4
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-5602,4	-81003,7	-32400,2	-11826,1	-5923,8	-88649,5	-55246,2	-14075,6	-6228,5	-93147,0	-59334,8	-17400,3	-6363,6	-95295,0	-61287,5	-19945,4
1.9.	то же в %	-58,7	-35,4	-14,1	-14,1	-62,1	-38,7	-24,1	-16,8	-65,3	-40,7	-25,9	-20,8	-66,7	-41,6	-26,8	-23,9
2	ПФ д. Богослово	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0
2.1.	Поступление на КОС	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6
2.3.	Поступление всего стоков	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6	33,8	283,5	218,1	79,6
2.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-25,5	-83,5	-18,1	-6,6	-25,5	-83,5	-18,1	-6,6	-25,5	-83,5	-18,1	-6,6	-25,5	-83,5	-18,1	-6,6
2.9.	то же в %	-305,4	-41,8	-9,0	-9,0	-305,4	-41,8	-9,0	-9,0	-305,4	-41,8	-9,0	-9,0	-305,4	-41,8	-9,0	-9,0
3	ПФ д. Огуднево	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0
3.1.	Поступление на КОС	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8
3.3.	Поступление всего стоков	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8	28,5	262,9	202,2	73,8
3.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-20,1	-62,9	-2,2	-0,8	-20,1	-62,9	-2,2	-0,8	-20,1	-62,9	-2,2	-0,8	-20,1	-62,9	-2,2	-0,8
3.9.	то же в %	-241,8	-31,5	-1,1	-1,1	-241,8	-31,5	-1,1	-1,1	-241,8	-31,5	-1,1	-1,1	-241,8	-31,5	-1,1	-1,1
4	ОС п. Клюквенный	8,3	200,0	200,0	73,0	8,3	200,0	200,0	73,0	33,3	800,0	800,0	292,0	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	10,0	74,2	57,1	20,8	10,0	74,2	57,1	20,8	38,5	575,8	513,1	187,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.3.	Поступление всего стоков	10,0	74,2	57,1	20,8	10,0	74,2	57,1	20,8	38,5	575,8	513,1	187,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-1,7	125,8	142,9	52,2	-1,7	125,8	142,9	52,2	-5,2	224,2	286,9	104,7	1,5	84,2	186,9	68,2
4.9.	то же в %	-20,6	62,9	71,5	71,5	-20,6	62,9	71,5	71,5	-15,5	28,0	35,9	35,9	2,4	7,7	17,0	17,0
5	ОС р.п. Момино	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0
5.1.	Поступление на КОС	577,9	8891,4	6839,5	2496,4	578,3	8898,0	6845,5	2498,6	616,9	9577,6	7463,3	2724,1	637,2	9936,8	7789,9	2843,3
5.3.	Поступление всего стоков	577,9	8891,4	6839,5	2496,4	578,3	8898,0	6845,5	2498,6	616,9	9577,6	7463,3	2724,1	637,2	9936,8	7789,9	2843,3
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	130,4	8108,6	10160,5	3708,6	130,0	8102,0	10154,5	3706,4	91,5	7422,4	9536,7	3480,9	71,1	7063,2	9210,1	3361,7
5.9.	то же в %	18,4	47,7	59,8	59,8	18,4	47,7	59,7	59,7	12,9	43,7	56,1	56,1	10,0	41,5	54,2	54,2
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	210,6	3032,8	2347,4	856,8
6.3.	Поступление всего стоков	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	206,3	2929,1	2253,2	822,4	210,6	3032,8	2347,4	856,8
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	377,1	11070,9	11746,8	4287,6	377,1	11070,9	11746,8	4287,6	377,1	11070,9	11746,8	4287,6	372,8	10967,2	11652,6	4253,2
6.9.	то же в %	64,6	79,1	83,9	83,9	64,6	79,1	83,9	83,9	64,6	79,1	83,9	83,9	63,9	78,3	83,2	83,2
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.3.	Поступление всего стоков	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9
7.9.	то же в %	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8
8	ИТОГО производительность КОС	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10875,0	261000,0	261000,0	95265,0	10900,0	261600,0	261600,0	95484,0	10931,7	261900,0	261900,0	95593,5
8.1.	Поступление на КОС	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
8.3.	Поступление всего стоков	16016,9	322797,5	271291,0	99021,2	16338,7	330450,0	294142,9	101272,9	16710,4	336128,7	299305,4	104989,6	16895,1	339179,6	302079,0	107834,3
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-5141,9	-61797,5	-10291,0	-3756,2	-5463,7	-69450,0	-33142,9	-6007,9	-5810,4	-74528,7	-37705,4	-9505,6	-5963,5	-77279,6	-40179,0	-12240,8
8.9.	то же в %	-0,47	-0,24	-0,04	-0,04	-0,50	-0,27	-0,13	-0,06	-0,53	-0,28	-0,14	-0,10	-0,55	-0,30	-0,15	-0,13

Таблица 3.80 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2022-2025 гг. по Сценарию 2

№ п/п	Объект	2022				2023				2024				2025			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	9541,7	229000,0	229000,0	83585,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0
1.1.	Поступление на КОС	16078,8	326491,3	292284,2	107952,4	16148,2	327167,1	292822,1	109822,3	16281,6	329536,5	294976,1	112282,1	16333,3*	342328,1	306604,8	118076,1
1.3.	Поступление всего стоков	16078,8	326491,3	292284,2	107952,4	16148,2	327167,1	292822,1	109822,3	16281,6	329536,5	294976,1	112282,1	17019,6	342328,1	306604,8	118076,1
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6537,2	-97491,3	-63284,2	-24367,4	-6606,5	-98167,1	-63822,1	-26237,3	385,1	70463,5	105023,9	33717,9	333,3	57671,9	93395,2	27923,9
1.9.	то же в %	-68,5	-42,6	-27,6	-29,2	-69,2	-42,9	-27,9	-31,4	2,3	17,6	26,3	23,1	2,0	14,4	23,3	19,1
2	ПФ д. Богослово	8,3	200,0	200,0	73,0	переключение транспортировки стоков на ЩМОС											
2.1.	Поступление на КОС	33,8	283,5	218,1	79,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	Поступление всего стоков	33,8	283,5	218,1	79,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-25,5	-83,5	-18,1	-6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.	то же в %	-305,4	-41,8	-9,0	-9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ПФ д. Огуднево	8,3	200,0	200,0	73,0	переключение транспортировки стоков на ЩМОС											
3.1.	Поступление на КОС	28,5	262,9	202,2	73,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего стоков	28,5	262,9	202,2	73,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-20,1	-62,9	-2,2	-0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.	то же в %	-241,8	-31,5	-1,1	-1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ОС п. Клюквенный	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.3.	Поступление всего стоков	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-17,6	84,2	186,9	68,2	1,5	84,2	186,9	68,2	-17,6	84,2	186,9	68,2	1,5	84,2	186,9	68,2
4.9.	то же в %	-38,5	7,7	17,0	17,0	2,4	7,7	17,0	17,0	-38,5	7,7	17,0	17,0	2,4	7,7	17,0	17,0
5	ОС р.п. Монино	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	708,3	17000,0	17000,0	6205,0	переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский			
5.1.	Поступление на КОС	654,8	9988,7	7837,1	2860,5	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	**	**	**	**
5.3.	Поступление всего стоков	654,8	9988,7	7837,1	2860,5	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	684,4	10578,3	8373,1	3056,2	685,2	10587,8	8381,7	3059,3
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	53,5	7011,3	9162,9	3344,5	23,9	6421,7	8626,9	3148,8	23,9	6421,7	8626,9	3148,8	23,1	6412,2	8618,3	3145,7
5.9.	то же в %	7,6	41,2	53,9	53,9	3,4	37,8	50,7	50,7	3,4	37,8	50,7	50,7	3,3	37,7	50,7	50,7
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.3.	Поступление всего стоков	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,1	3053,4	2366,1	863,6	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	362,2	10946,6	11633,9	4246,4	362,2	10946,6	11633,9	4246,4	362,2	10946,6	11633,9	4246,4	361,5	10938,0	11626,0	4243,5
6.9.	то же в %	62,1	78,2	83,1	83,1	62,1	78,2	83,1	83,1	62,1	78,2	83,1	83,1	62,0	78,1	83,0	83,0
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.3.	Поступление всего стоков	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9
7.9.	то же в %	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8
8	ИТОГО производительность КОС	10912,5	261900	261900	95593,5	10915	261500	261500	95447,5	18020,8	432500	432500	157862,5	17331,7	415500	415500	151657,5
8.1.	Поступление на КОС	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	16634,9	346758,7	310212,6	119393
8.3.	Поступление всего стоков	17096,8	341448,5	304141,6	112280,3	17133,5	342167,3	304795,1	114192,5	17266,9	344536,8	306949,1	116652,2	18006,4	357346,5	318594,3	122452,3
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6184,3	-79548,5	-42241,6	-16686,8	-6218,5	-80667,3	-43295,1	-18745	753,9	87963,2	125550,9	41210,3	696,8	68741,3	105287,4	32264,5
8.9.	то же в %	-0,57	-0,30	-0,16	-0,17	-0,57	-0,31	-0,17	-0,20	0,04	0,20	0,29	0,26	0,04	0,17	0,25	0,21

*- в целях обеспечения потребителей услугами централизованного водоотведения в часы пикового водоотведения в сутки наибольшего поступления, необходимо строительство усреднителей сточных вод для равномерной подачи сточных вод; ** - переключение на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский с последующей ликвидацией очистных сооружений ОС р.п. Монино. В связи с тем, что очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский расположены в другом муниципальном образовании (вне границ рассматриваемого муниципального образования – г.о. Щелково), очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский в данном балансе не рассматриваются

Таблица 3.81 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2026-2029 гг. по Сценарию 2

№ п/п	Объект	2026				2027				2028				2029			
		Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³	Расход макс. часовой, м³/ч	Расход макс. суточный, м³/сут	Расход среднесуточный, м³/сут	Расход годовой, тыс.м³
1	ЩМОС	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0	16666,7	400000,0	400000,0	146000,0
1.1.	Поступление на КОС	16333,3*	342827,5	307058,8	119791,0	16333,3*	344167,7	308277,2	121784,6	16333,3*	344669,0	308733,0	123499,4	16333,3*	358508,3	321314,2	129258,4
1.3.	Поступление всего стоков	17043,9	342827,5	307058,8	119791,0	17115,9	344167,7	308277,2	121784,6	17140,3	344669,0	308733,0	123499,4	17937,0	358508,3	321314,2	129258,4
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	333,3	57172,5	92941,2	26209,0	333,3	55832,3	91722,8	24215,4	333,3	55331,0	91267,0	22500,6	333,3	41491,7	78685,8	16741,6
1.9.	то же в %	2,0	14,3	23,2	18,0	2,0	14,0	22,9	16,6	2,0	13,8	22,8	15,4	2,0	10,4	19,7	11,5
2	ПФ д. Богослово	переключение транспортировки стоков на ЩМОС															
2.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	Поступление всего стоков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.	то же в %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ПФ д. Огуднево	переключение транспортировки стоков на ЩМОС															
3.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего стоков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.	то же в %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ОС п. Клюквенный	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5	45,8	1100,0	1100,0	401,5	65,0	1100,0	1100,0	401,5
4.1.	Поступление на КОС	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.3.	Поступление всего стоков	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3	63,5	1015,8	913,1	333,3
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-17,6	84,2	186,9	68,2	1,5	84,2	186,9	68,2	-17,6	84,2	186,9	68,2	1,5	84,2	186,9	68,2
4.9.	то же в %	-38,5	7,7	17,0	17,0	2,4	7,7	17,0	17,0	-38,5	7,7	17,0	17,0	2,4	7,7	17,0	17,0
5	ОС р.п. Монино	переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский															
5.1.	Поступление на КОС	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5.3.	Поступление всего стоков	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	685,2	10587,8	8381,7	3059,3	701,3	10667,2	8453,9	3085,7
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	23,1	6412,2	8618,3	3145,7	23,1	6412,2	8618,3	3145,7	23,1	6412,2	8618,3	3145,7	7,1	6332,8	8546,1	3119,3
5.9.	то же в %	3,3	37,7	50,7	50,7	3,3	37,7	50,7	50,7	3,3	37,7	50,7	50,7	1,0	37,3	50,3	50,3
6	ОС р.п. Фряново	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0	583,3	14000,0	14000,0	5110,0
6.1.	Поступление на КОС	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.3.	Поступление всего стоков	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5	221,8	3062,0	2374,0	866,5
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	361,5	10938,0	11626,0	4243,5	361,5	10938,0	11626,0	4243,5	361,5	10938,0	11626,0	4243,5	361,5	10938,0	11626,0	4243,5
6.9.	то же в %	62,0	78,1	83,0	83,0	62,0	78,1	83,0	83,0	62,0	78,1	83,0	83,0	62,0	78,1	83,0	83,0
7	ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	16,7	400,0	400,0	146,0	162,5	3900,0	3900,0	1423,5
7.1.	Поступление на КОС	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	157,5	2809,2	2553,8	932,1
7.3.	Поступление всего стоков	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	16,3	352,8	320,7	117,1	157,5	2809,2	2553,8	932,1
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	0,4	47,2	79,3	28,9	5,0	1090,8	1346,3	491,4
7.9.	то же в %	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	2,2	11,8	19,8	19,8	3,1	28,0	34,5	34,5
8	ИТОГО производительность КОС	17312,5	415500	415500	151657,5	17331,7	415500	415500	151657,5	17312,5	415500	415500	151657,5	17477,5	419000	419000	152935
8.1.	Поступление на КОС	16634,9	347258,1	310666,6	121107,8	16634,9	348598,3	311885	123101,5	16634,9	349099,7	312340,8	124816,3	16776,1	365395,3	327155	131390,3
8.3.	Поступление всего стоков	18030,7	357845,9	319048,3	124167,1	18102,7	359186,1	320266,7	126160,8	18127	359687,5	320722,5	127875,6	19081,1	376062,5	335608,9	134476
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	677,6	68241,9	104833,4	30549,7	696,8	66901,7	103615	28556	677,6	66400,3	103159,2	26841,2	701,4	53604,7	91845	21544,7
8.9.	то же в %	0,04	0,16	0,25	0,20	0,04	0,16	0,25	0,19	0,04	0,16	0,25	0,18	0,04	0,13	0,22	0,14

*- в целях обеспечения потребителей услугами централизованного водоотведения в часы пикового водоотведения в сутки наибольшего поступления, необходимо строительство усреднителей сточных вод для равномерной подачи сточных вод

** - переключение на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский с последующей ликвидацией очистных сооружений ОС р.п. Монино. В связи с тем, что очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский расположены в другом муниципальном образовании (вне границ рассматриваемого муниципального образования – г.о. Щелково), очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский в данном балансе не рассматриваются;

Из анализа таблиц следует, что:

- Дефицит проектной мощности очистных сооружений наблюдается в технологической зоне №1 (ЩМОС) до 2024 года.

Проектная мощность ЩМОС составляет 320000 м³/сутки. По данным исследований, результаты которых приведены в научно-техническом отчете на тему "Предварительное краткое технологическое обследование межрайонных очистных сооружений в г. Щёлково", утвержденным ООО "Коминтехс-экология" при увеличении объема поступающих на ЩМОС для очистки стоков более 229000 м³/сутки, качество очистки резко ухудшается и стоки не соответствуют нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект.

Фактически в течение суток имеет место поступление стоков на ЩМОС в объеме более 229000 м³/сутки в пересчете. В соответствии с научно-техническим отчетом обеспечить требуемое качество очистки при поступлении стоков на ЩМОС в объеме более пропускной способности, с учетом технического состояния существующего оборудования, без проведения комплексной модернизации сооружений, не представляется возможным.

Ввиду этого для достижения требуемого качества очистки стоков, ликвидации дефицита мощности ЩМОС и удовлетворения перспективного спроса на прием сточных вод, настоящей схемой водоснабжения и водоотведения предлагается к 2024 году реализовать мероприятия по модернизации ЩМОС с увеличением мощности до 400000 м³/сутки.

Для проведения оценки и анализа работы ЩМОС в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для расчетов принята фактическая мощность сооружений - 229000 м³/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

– Дефицит проектной мощности полей фильтрации (очистные сооружения отсутствуют) наблюдается в технологических зонах №№2, 3 (д. Богослово и д. Огуднево, соответственно) до 2029 года, для ликвидации дефицита Схемой запланированы мероприятия по переключению объемов сточных вод от д. Богослово и д. Огуднево на очистные сооружения г.о. Щелково – ЩМОС в 2023 году;

– Дефицит проектной мощности очистных сооружений наблюдается в технологической зоне №4 (п. Клюквенный) в часы пикового водоотведения в сутки наибольшего поступления после мероприятий по реконструкции очистных сооружений с увеличением проектной мощности в две очереди (1 очередь – в 2020 году увеличение проектной мощности до 800 м³/сутки, 2 очередь – 2021 год увеличение проектной мощности до 1100 м³/сут);

– Дефицит проектной мощности очистных сооружений наблюдается в технологической зоне №7 (д. Большие Жеребцы ЖК «Восточная Европа») в 2029 году за счет значительного прироста строительных площадей жилищно-коммунального сектора и объектов социально-бытового обслуживания. В связи с тем, что ввод объектов перспективного строительства будет наблюдаться в дальней перспективе, схемой предлагается разработать мероприятия по реконструкции или модернизации существующих очистных сооружений при последующих актуализациях схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково.

Таким образом, с учетом мероприятий по реконструкции существующих очистных сооружений г.о. Щелково с увеличением производственной мощности, а также перераспределений на существующие очистные сооружения г.о. Щелково с последующей ликвидацией очистных сооружений, производственных мощностей очистных сооружений достаточно к концу расчетного срока схемы водоотведения.

3.3.7 Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска объемов стоков на каждом этапе

Системы централизованного водоотведения г.о. Щелково (технологические зоны №№1-7) – сети централизованного водоотведения и канализационные насосные станции в зоне действия ЩМОС, ОС п. Клюквенный, ОС р.п. Монино, ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы, ОС р.п. Фряново.

В состав технологической зоны №1 централизованного водоотведения входят:

–ЩМОС фактической мощностью 229000 м³/сутки;

–сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения г.о. Щелково (г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукма-ниха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово) протяженностью 325,001 км;

–КНС – 67 ед.

В состав технологической зоны №2 централизованного водоотведения входят:

–ПФ д. Богослово - 200 м³/сутки;

–сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения д. Богосово протяженностью 3,8 км;

–КНС – 1 ед.

В состав технологической зоны №3 централизованного водоотведения входят:

–ПФ д. Огуднево - 200 м³/сутки;

–сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения д. Огуднево протяженностью 5,7 км;

–КНС – 2 ед.

В состав технологической зоны №4 централизованного водоотведения входят:

–ОС п. Клюквенный – 200 м³/сутки;

–сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения с. Иванисово протяженностью 2,544 км;

В состав технологической зоны №5 централизованного водоотведения входят:

–ОС р.п. Монино – 17000 м³/ч;

–сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения р.п. Монино протяженностью 65,3 км;

–КНС – 6 ед.

В состав технологической зоны №6 централизованного водоотведения входят:

–ОС р.п. Фряново – 14000 м³/сутки;

–сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения г. Ногинск-5 протяженностью 15,0 км;

–КНС – 4 ед. (в том числе станция перекачки очищенных стоков).

В состав технологической зоны №7 централизованного водоотведения входят:

–ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы;

–сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы протяженностью 1,8 км;

–КНС – 2 ед.

Технические характеристики, месторасположение, а также дата ввода в эксплуатацию элементов технологической схемы КОС представлены в п/п 3.1.5.1.1 данного документа. Все элементы технологической схемы КОС расположены на территории площадок канализационных очистных сооружений. Места расположения канализационных насосных станций представлены в таблице 3.82.

Таблица 3.82 - Места расположения канализационных насосных станций

№ п/п	Наименование КНС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию
Технологическая зона №1			
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	г. Щелково, ул. Фабричная	1970
2	КНС ул. Пустовская	г. Щелково, ул. Пустовская	1987
3	КНС ул. Краснознаменная, 17	г. Щелково, ул. Краснознаменная, 17	2005
4	КНС ул. Заречная	г. Щелково, ул. Заречная	1971
5	КНС ул. Рудоуправления	г. Щелково, ул. Рудоуправления	1971
6	КНС ул. Шмидта	г. Щелково, ул. Шмидта	1958
7	КНС ул. Краснознаменная	г. Щелково, ул. Краснознаменная	1970
8	КНС г. Щёлково	г. Щёлково	1970
9	КНС ул. Беяева г. Щёлково-4	ул. Беяева г. Щёлково-4	2007
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	г. Щелково, территория Чкаловской спецшколы-интерната	1976
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	ул. Неделина Щелково-7	2003
12	КНС д. Серково	д. Серково	1971
13	КНС ул. Московская	г. Щелково, ул. Московская	2003
14	КНС п. Краснознаменский	п. Краснознаменский	1989
15	КНС Соколовская.	г. Щелково. ул. Центральная	1967
16	КНС д. Оболдино	д. Оболдино	1997
17	КНС № 2 с. Трубино	с. Трубино	1998
18	КНС № 1 с. Трубино	с. Трубино	1998
19	КНС п. Литвиново	п. Литвиново	1998
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	д. Сукманиха (больничный комплекс)	1998
21	КНС д. Назимиha	д. Назимиha	1998
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	д. Медвежьи Озера, ул. Юбилейная	1996
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	д. Медвежьи Озера, ул. Юбилейная, д.8	1996
24	КНС «Кустовая»	ул. Юбилейная д.Медвежьи Озера	1996
25	КНС Школа	Школа д. Медвежьи Озера	1998
26	КНС ул. Сосновая	ул. Сосновая, д. Медвежьи Озера	2002
27	КНС Базы ИФЗ	д. Долгое Ледово, База ИФЗ	1965
28	КНС д. Долгое Ледово	д. Долгое Ледово	2009
29	КНС п. Новый Городок	п. Новый Городок	н/д
30	КНС мкр. Финский	мкр. Финский	н/д
31	КНС № 2	ЖК Варежки	после 2014 г.
32	КНС № 3	ЖК Варежки	после 2014 г.
33	КНС № 4	ЖК Варежки	после 2014 г.
34	КНС у дома №23	ЖК Варежки	после 2014 г.
35	ЛП1 КНС 1Б	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
36	ЛП1 КНС 1А	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
37	ЛП1 КНС 2Б	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
38	ЛП1 КНС 4	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
39	лесной КНС 1	кп Лесной	после 2014 г.
40	ЛП1 КНС 5	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.

№ п/п	Наименование КНС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию
41	ЛП1 КНС 1	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
42	ЛП1 КНС 2	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
43	ЛП1 КНС 6	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
44	ЛП1 КНС 9	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
45	ВИП КНС ВИП	кп ВИП	после 2014 г.
46	ЛП1 КНС 3	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
47	ЛП1 КНС 10	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
48	ЛП1 КНС 11	к.п. Лосиный парк-1	после 2014 г.
49	ЗП2 КНС-2	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
50	ЗП2 КНС-1	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
51	ЗП2 КНС.	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
52	ЗП2 КНС	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
53	ЗП2 мини кнс	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
54	ЛП 2 КНС 3	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
55	ЛП 2 КНС 4	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
56	ЛП 2 КНС 5	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
57	ЛП 2 КНС 6	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
58	ЛП 2 КНС 7	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
59	ЛП 2 КНС 8	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
60	ЛП2 кнс 9	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
61	ЛП2 кнс 1	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
62	ЛП2 кнс 2	к.п. Лосиный Парк-2	после 2014 г.
63	ЗП 1 КНС 1	к.п. Загорянка Парк -1	после 2014 г.
64	ЗП1 КНС	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
65	ЗП2- КНС	к.п. Загорянка Парк -2	после 2014 г.
66, 67	КНС - 1, 2 г. Щелково ул. Заводская	г. Щелково ул. Заводская	н/д
Технологическая зона №2			
1	КНС п. д. Богослово	д. Богослово	1998
Технологическая зона №3			
1	КНС №1	д. Огуднево	1998
2	КНС №2	д. Огуднево (школа)	2002
Технологическая зона №5			
1	КНС «Новинское шоссе»	р.п. Монино, Новинское шоссе	2012
2	КНС "Рабочий городок"	п. Рабочий городок	н/д
3	КНС №1 ("Музей")	р.п. Монино, территория музея	н/д
4	КНС №3 (ГКНС)	р.п. Монино, очистные сооружения	1989
5	КНС «ДНТ Монино»	ДНТ Монино	н/д
6	КНС р.п. Монино	р.п. Монино, больничный комплекс	1998
Технологическая зона №6			
1	КНС № 1	р.п. Фряново, ул. Фабричная	1969
2	КНС № 2	р.п. Фряново, ул. Парковая	1969
3	КНС № 4	р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 6	1985
4	КНС № 5	р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 14	1969
Технологическая зона №7			
1	КНС КТР 1800-6000	ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы	2016
2	КНС КТР 3000-6000	ЖК «Восточная Европа» д. Большие Жеребцы	2016

Данные по существующим и перспективным производительностям основных КНС и результаты анализа производственных мощностей системы централизованного водоотведения, исходя из возможности перекачки стоков, по Сценарию 1 приведены в таблице 3.83, по Сценарию 2 – в таблице 3.84.

Таблица 3.83 - Результаты анализа производственных мощностей исходя из возможности перекачки стоков КНС г.о. Щёлково по Сценарию 1

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	56,5	56,5	119,9	119,9	119,9	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1
2	КНС ул. Пустовская	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
3	КНС ул. Краснознаменская, 17	Проектная мощность, м3/ч	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
4	КНС ул. Заречная	Проектная мощность, м3/ч	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	58,4	59,4	59,4	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7
5	КНС ул. Рудоправления	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
6	КНС ул. Шмидта	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	23,0	23,0	23,0	25,3	33,4	33,4	33,4	34,2	34,2	34,2	34,2	34,5
7	КНС ул. Краснознаменская	Проектная мощность, м3/ч	625,0	625,0	625,0	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	227,5	227,5	316,7	380,5	394,2	394,2	394,2	471,8	471,8	471,8	471,8	472,6
8	КНС г. Щёлково	Проектная мощность, м3/ч	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	83,5	83,5	112,7	114,0	114,0	114,0	114,0	302,1	302,1	302,1	302,1	490,5
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Проектная мощность, м3/ч	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,3	4,3	4,3	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
10	КНС Чкаловской	Проектная мощность, м3/ч	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	спецшколы-интерната	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	13,0	13,0	13,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
12	КНС д. Серково	Проектная мощность, м3/ч	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
13	КНС ул. Московская г. Щелково	Проектная мощность, м3/ч	100,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	46,7	46,7	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4
14	КНС п. Краснознаменский	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
15	КНС Соколовская	Проектная мощность, м3/ч	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	512,1	512,1	512,1	513,7	517,4	517,4	517,4	618,5	618,5	618,5	618,5	822,9
16	КНС д. Оболдино	Проектная мощность, м3/ч	270,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	196,5
17	КНС № 2 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	КНС № 1 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	14,0	14,0	14,0	14,0	14,3
19	КНС п. Литвиново	Проектная мощность, м3/ч	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0
		Максимально часовой расход стоков от потреби-	9,7	9,7	9,7	9,7	46,8	46,8	46,8	69,1	69,1	69,1	69,1	69,4

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		телей, м³/ч												
20	КНС д. Сукманыха (больничный комплекс)	Проектная мощность, м3/ч	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
21	КНС д. Назими-ха	Проектная мощность, м3/ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	23,5	23,5	23,5	23,5	61,2	61,2	61,2	95,1	95,1	95,1	95,1	95,1
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м3/ч	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
24	КНС «Кустовая»	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	15,1	15,1	15,1	17,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
25	КНС Школа	Проектная мощность, м3/ч	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
26	КНС ул. Сосно-вая	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
27	КНС Базы ИФЗ	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
28	КНС д. Долгое Ледово	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
29	КНС п. Новый	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Городок	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	6,4	6,4	6,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
30	КНС мкр. Финский	Проектная мощность, м3/ч	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,6	4,6	12,1	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	56,5	56,5	56,5	56,5
31	КНС№2 (около дома №102)	Проектная мощность, м3/ч	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
32	КНС №3 (около дома № 86)	Проектная мощность, м3/ч	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Проектная мощность, м3/ч	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
34	КНС у дома №23	Проектная мощность, м3/ч	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
35	ЛП1 КНС 1Б	Проектная мощность, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	ЛП1 КНС 1А	Проектная мощность, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	ЛП1 КНС 2Б	Проектная мощность, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
38	ЛП1 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потреби-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		телей, м ³ /ч												
39	лесной КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
40	ЛП1 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
41	ЛП1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
42	ЛП1 КНС 2	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
43	ЛП1 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
44	ЛП1 КНС 9	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
45	ВИП КНС ВИП	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
46	ЛП1 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
47	ЛП1 КНС 10	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
48	ЛП1 КНС 11	Проектная мощность, м3/ч	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
49	ЗП2 КНС-2	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
50	ЗП2 КНС-1	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
51	ЗП2 КНС.	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
52	ЗП2 КНС	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
53	ЗП2 мини кнс	Проектная мощность, м3/ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
54	ЛП 2 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
55	ЛП 2 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
56	ЛП 2 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
57	ЛП 2 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потреби-	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		телей, м ³ /ч												
58	ЛП 2 КНС 7	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
59	ЛП 2 КНС 8	Проектная мощность, м3/ч	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
60	ЛП2 кнс 9	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
61	ЛП2 кнс 1	Проектная мощность, м3/ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
62	ЛП2 кнс 2	Проектная мощность, м3/ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
63	ЗП 1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
64	ЗГП КНС	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
65	ЗГП2- КНС	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	КНС №1 Тепло-сервис	Проектная мощность, м3/ч	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
67	КНС №2 Тепло-	Проектная мощность, м3/ч	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	сервис	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
68	КНС д. Богослово	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
69	КНС №1 д. Огуднево	Проектная мощность, м3/ч	25,0	25,0	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7
70	КНС №2 д. Огуднево	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
71	КНС «Новинское шоссе»	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
72	КНС "Рабочий городок"	Проектная мощность, м3/ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
73	КНС №1 ("Музей")	Проектная мощность, м3/ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
74	КНС №3 (ГКНС)	Проектная мощность, м3/ч	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,1	1,4	19,1	19,1	21,2	34,9	34,9	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3
75	КНС «ДНТ Момино»	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
76	КНС р.п. Момино	Проектная мощность, м3/ч	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		Максимально часовой расход стоков от потреби-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		телей, м ³ /ч												
77	КНС № 2 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	15,5	15,5	15,5	15,5	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
78	КНС № 4 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	6,4	6,4	6,4	6,4	6,8	6,8	6,8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
79	КНС № 5 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
80	КНС КТР 1800-6000	Проектная мощность, м3/ч	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
81	КНС КТР 3000-6000	Проектная мощность, м3/ч	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	169,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	105,0
82	КНС КТР 2000-6000	Проектная мощность, м3/ч												95,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч												90,0
	Итого	Проектная мощность, м3/ч	30447,4	30532,4	30574,1	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30972,4
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1452,8	1453,9	1672,4	1773,6	1880,5	1894,4	1894,4	2356,9	2356,9	2356,9	2356,9	2957,0

* - С 2023 года КНС д. Огуднево и д. Богослово будет входить в состав технологической зоны №1

Таблица 3.84 - Результаты анализа производственных мощностей исходя из возможности перекачки стоков КНС г.о. Щёлково по Сценарию 2

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	56,5	56,5	119,9	119,9	119,9	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1
2	КНС ул. Пустовская	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
3	КНС ул. Краснознаменская, 17	Проектная мощность, м3/ч	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
4	КНС ул. Заречная	Проектная мощность, м3/ч	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	58,4	59,4	59,4	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7
5	КНС ул. Рудоправления	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
6	КНС ул. Шмидта	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	23,0	23,0	23,0	25,3	33,4	33,4	33,4	34,2	34,2	34,2	34,2	34,5
7	КНС ул. Краснознаменская	Проектная мощность, м3/ч	625,0	625,0	625,0	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	227,5	227,5	316,7	380,5	394,2	394,2	394,2	471,8	471,8	471,8	471,8	472,6
8	КНС г. Щёлково	Проектная мощность, м3/ч	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	83,5	83,5	112,7	114,0	114,0	114,0	114,0	302,1	302,1	302,1	302,1	490,5
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Проектная мощность, м3/ч	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,3	4,3	4,3	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
10	КНС Чкаловской	Проектная мощность, м3/ч	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	спецшколы-интерната	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	13,0	13,0	13,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
12	КНС д. Серково	Проектная мощность, м3/ч	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,8	3,8	3,8	3,8
13	КНС ул. Московская г. Щелково	Проектная мощность, м3/ч	100,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	46,7	46,7	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4
14	КНС п. Краснознаменский	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
15	КНС Соколовская	Проектная мощность, м3/ч	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	512,1	512,1	512,1	513,7	517,4	517,4	517,4	618,5	618,5	618,5	618,5	618,5
16	КНС д. Оболдино	Проектная мощность, м3/ч	270,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3
17	КНС № 2 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
18	КНС № 1 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4	14,0	14,0	14,0	14,0
19	КНС п. Литвиново	Проектная мощность, м3/ч	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0
		Максимально часовой расход стоков от потреби-	9,7	9,7	9,7	9,7	46,8	46,8	46,8	46,8	69,1	69,1	69,1	69,1

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		телей, м³/ч												
20	КНС д. Сукманыха (больничный комплекс)	Проектная мощность, м3/ч	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
21	КНС д. Назими-ха	Проектная мощность, м3/ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	23,5	23,5	23,5	23,5	61,2	61,2	61,2	95,1	95,1	95,1	95,1	95,1
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м3/ч	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
24	КНС «Кустовая»	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	15,1	15,1	15,1	17,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
25	КНС Школа	Проектная мощность, м3/ч	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
26	КНС ул. Сосно-вая	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
27	КНС Базы ИФЗ	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
28	КНС д. Долгое Ледово	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
29	КНС п. Новый	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
	Городок	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	6,4	6,4	6,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
30	КНС мкр. Финский	Проектная мощность, м3/ч	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,6	4,6	12,1	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	56,5	56,5	56,5	56,5	56,6
31	КНС№2 (около дома №102)	Проектная мощность, м3/ч	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
32	КНС №3 (около дома № 86)	Проектная мощность, м3/ч	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Проектная мощность, м3/ч	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
34	КНС у дома №23	Проектная мощность, м3/ч	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
35	ЛП1 КНС 1Б	Проектная мощность, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	ЛП1 КНС 1А	Проектная мощность, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	ЛП1 КНС 2Б	Проектная мощность, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
38	ЛП1 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потреби-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
		телей, м ³ /ч													
39	лесной КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
40	ЛП1 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
41	ЛП1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
42	ЛП1 КНС 2	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
43	ЛП1 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
44	ЛП1 КНС 9	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
45	ВИП КНС ВИП	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
46	ЛП1 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
47	ЛП1 КНС 10	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
48	ЛП1 КНС 11	Проектная мощность, м3/ч	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
49	ЗП2 КНС-2	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
50	ЗП2 КНС-1	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
51	ЗП2 КНС.	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
52	ЗП2 КНС	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
53	ЗП2 мини кнс	Проектная мощность, м3/ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
54	ЛП 2 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
55	ЛП 2 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
56	ЛП 2 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
57	ЛП 2 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потреби-	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		телей, м ³ /ч												
58	ЛП 2 КНС 7	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
59	ЛП 2 КНС 8	Проектная мощность, м3/ч	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
60	ЛП2 кнс 9	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
61	ЛП2 кнс 1	Проектная мощность, м3/ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
62	ЛП2 кнс 2	Проектная мощность, м3/ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
63	ЗП 1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
64	ЗГП КНС	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
65	ЗГП2- КНС	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	КНС №1 Тепло-сервис	Проектная мощность, м3/ч	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
67	КНС №2 Тепло-	Проектная мощность, м3/ч	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	сервис	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
68	КНС д. Богослово	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
69	КНС №1 д. Огуднево	Проектная мощность, м3/ч	25,0	25,0	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	33,3
70	КНС №2 д. Огуднево	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
71	КНС «Новинское шоссе»	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
72	КНС "Рабочий городок"	Проектная мощность, м3/ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
73	КНС №1 ("Музей")	Проектная мощность, м3/ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
74	КНС №3 (ГКНС)	Проектная мощность, м3/ч	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,1	1,4	19,1	19,1	21,2	34,9	34,9	35,3	35,3	35,3	35,3	38,6
75	КНС «ДНТ Момино»	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
76	КНС р.п. Момино	Проектная мощность, м3/ч	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		Максимально часовой расход стоков от потреби-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
		телей, м ³ /ч													
77	КНС № 2 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	15,5	15,5	15,5	15,5	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
78	КНС № 4 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	6,4	6,4	6,4	6,4	6,8	6,8	6,8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
79	КНС № 5 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
80	КНС КТР 1800-6000	Проектная мощность, м3/ч	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
81	КНС КТР 3000-6000	Проектная мощность, м3/ч	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	169,9	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	105,0
82	КНС КТР 2000-6000	Проектная мощность, м3/ч												95,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч													90,0
	Итого	Проектная мощность, м3/ч	30447,4	30532,4	30574,1	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30972,4
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1452,8	1453,9	1672,4	1773,6	1880,5	1894,4	1894,4	2356,9	2356,9	2356,9	2356,9	2356,9	2957,0

* - С 2023 года КНС д. Огуднево и д. Богослово будет входить в состав технологической зоны №1

** в 2025 году ОС п. Монино ликвидируются с последующим переключением стоков на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский, находящиеся в другом муниципальном образовании. С 2025 года объем стоков от п. Монино будет учитываться в балансах поступления сточных вод на очистные сооружения другого муниципального образования, а в балансах производительности канализационных станций от п. Монино будут учитываться в балансах производительности КНС г.о. Щелково настоящего документа.

Гидравлические режимы канализационной сети, работающей как при самотечном режиме с частичным наполнением сечения трубопровода, так и при напорном режиме, зависят от рельефа местности, грунтовых условий и расположения КНС в точке приема стоков. Фактические гидравлические режимы и режимы работы элементов централизованной системы водоотведения диктуются проектными решениями, реализованными при их строительстве, типами и состоянием применяемого насосного оборудования.

3.3.8 Анализ перспективных резервов и дефицитов производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе

Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска объемов стоков на каждом этапе определена в пункте 3.3.7. Исходя из расчетных значений таблиц пункта 3.3.7 проведен анализ перспективных резервов /дефицита производительности основных канализационных насосных станций для перспективных объемов стоков на каждом этапе по Сценарию 1 представлены в таблице 3.85, по Сценарию 2 – в таблице 3.86.

Анализ таблиц показал, что:

– Дефицит проектной мощности канализационной станции наблюдается в технологической зоне №7 (д. Большие Жеребцы ЖК «Восточная Европа») на КНС-КТР 3000-6000 на выходе очистных сооружений в 2029 году за счет значительного прироста строительных площадей жилищно-коммунального сектора и объектов социально-бытового обслуживания. В связи с тем, что ввод объектов перспективного строительства будет наблюдаться в дальней перспективе, схемой предлагается разработать мероприятия по реконструкции или модернизации существующей канализационной станции при последующих актуализациях схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково.

– На КНС №1 д. Огуднево в базовый период наблюдается в часы максимальной загрузки оборудования дефицит мощности 27%. Для ликвидации дефицита требуется в 2020 году произвести модернизацию КНС с увеличением производительности до 67 м³/час (на 1000 м³/сут.).

– Из-за подключения новых потребителей в 2020 году возникает значительное снижение мощности на КНС ул. Краснознаменская. Резерв мощности КНС в 2020 году составляет менее 50% от проектной производительности, а к 2029 году на существующих мощностях резерв составит менее 24%. С учетом состояния насосного оборудования требуется к 2021 году произвести модернизацию КНС до мощности 20000 м³/сут.

– С учетом состояния насосного оборудования на КНС ул. Московская г. Щелково требуется в 2020 году произвести модернизацию КНС с доведением мощности до 120 м³/сут. Резерв существующей мощности КНС на протяжении всего действия схемы снижается с 53 % до 40 %. После модернизации доля резерв мощности останется на уровне существующего положение и составит 51%

– С учетом состояния насосного оборудования на КНС д. Оболдино требуется в 2019 году произвести модернизацию КНС с доведением мощности до 335 м³/сут. Резерв существующей мощности КНС составляет 27 %. После модернизации доля резерв мощности возрастет до 41%

На всех существующих КНС наблюдается резерв производственных мощностей, что обеспечивают перекачку требуемых объемов сточных вод с необходимым напором.

Анализ работы канализационных сетей показал, что проектные уклоны трубопроводов соблюдены, гидравлические режимы самотечных линий поддерживаются, за исключением времени образования засоров и их устранения.

Таблица 3.85 - Резервы/дефициты производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе по Сценарию 1

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	56,5	56,5	119,9	119,9	119,9	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1
		Резерв / Дефицит, м3/ч	303,5	303,5	240,1	240,1	240,1	239,9	239,9	239,9	239,9	239,9	239,9	239,9	239,9
		Доля резерва	84,3%	84,3%	66,7%	66,7%	66,7%	66,6%	66,6%	66,6%	66,6%	66,6%	66,6%	66,6%	66,6%
2	КНС ул. Пустовская	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	
		Доля резерва	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	
3	КНС ул. Краснознаменная, 17	Проектная мощность, м3/ч	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	
		Доля резерва	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	
4	КНС ул. Заречная	Проектная мощность, м3/ч	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	58,4	59,4	59,4	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	1893,6	1892,6	1892,6	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	
		Доля резерва	97,0%	97,0%	97,0%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	
5	КНС ул. Рудоуправления	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	
		Доля резерва	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	
6	КНС ул. Шмидта	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	23,0	23,0	23,0	25,3	33,4	33,4	33,4	34,2	34,2	34,2	34,2	34,5	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	337,0	337,0	337,0	334,7	326,6	326,6	326,6	325,8	325,8	325,8	325,8	325,5	
		Доля резерва	93,6%	93,6%	93,6%	93,0%	90,7%	90,7%	90,7%	90,5%	90,5%	90,5%	90,5%	90,4%	
7	КНС ул. Краснознаменная	Проектная мощность, м3/ч	625,0	625,0	625,0	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	227,5	227,5	316,7	380,5	394,2	394,2	394,2	471,8	471,8	471,8	471,8	472,6	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	397,5	397,5	308,3	452,9	439,2	439,2	439,2	361,5	361,5	361,5	361,5	360,7	
		Доля резерва	63,6%	63,6%	49,3%	54,3%	52,7%	52,7%	52,7%	43,4%	43,4%	43,4%	43,4%	43,3%	
8	КНС г. Щёлково	Проектная мощность, м3/ч	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	
		Максимально часовой расход	83,5	83,5	112,7	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	302,1	302,1	302,1	302,1	490,5

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
		стоков от потребителей, м ³ /ч													
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	7728,5	7728,5	7699,3	7698,0	7698,0	7698,0	7698,0	7509,9	7509,9	7509,9	7509,9	7321,5	
		Доля резерва	98,9%	98,9%	98,6%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	96,1%	96,1%	96,1%	96,1%	93,7%	
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Проектная мощность, м ³ /ч	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,3	4,3	4,3	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	299,7	299,7	299,7	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0
		Доля резерва	98,6%	98,6%	98,6%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	Проектная мощность, м ³ /ч	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8
		Доля резерва	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
11	КНС ул. Неделина Щёлково-7	Проектная мощность, м ³ /ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	13,0	13,0	13,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,9
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	347,0	347,0	347,0	342,4	342,4	342,4	342,4	342,4	342,4	342,4	342,4	342,4	342,1
		Доля резерва	96,4%	96,4%	96,4%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,0%
12	КНС д. Серково	Проектная мощность, м ³ /ч	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
		Доля резерва	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,2%	96,2%	96,2%	96,2%	96,2%
13	КНС ул. Московская г. Щёлково	Проектная мощность, м ³ /ч	100,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	46,7	46,7	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	53,3	73,3	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6
		Доля резерва	53,3%	61,1%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%
14	КНС п. Краснознаменский	Проектная мощность, м ³ /ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	
		Доля резерва	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	
15	КНС Соколовская	Проектная мощность, м ³ /ч	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	512,1	512,1	512,1	513,7	517,4	517,4	517,4	517,4	618,5	618,5	618,5	618,5	822,9
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	9247,9	9247,9	9247,9	9246,3	9242,6	9242,6	9242,6	9242,6	9141,5	9141,5	9141,5	9141,5	8937,1
		Доля резерва	94,8%	94,8%	94,8%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	93,7%	93,7%	93,7%	93,7%	91,6%
16	КНС д. Оболдино	Проектная мощность, м ³ /ч	270,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	196,5	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	74,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	138,5
		Доля резерва	27,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,3%
17	КНС № 2 с Трубино	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	
18	КНС № 1 с Трубино	Доля резерва	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	
		Проектная мощность, м ³ /ч	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	14,0	14,0	14,0	14,0	14,3	
19	КНС п. Литвиново	Резерв / Дефицит, м ³ /ч	14,1	14,1	14,1	14,1	13,6	13,6	13,6	2,0	2,0	2,0	2,0	1,7	
		Доля резерва	88,4%	88,4%	88,4%	88,4%	85,1%	85,1%	85,1%	12,4%	12,4%	12,4%	12,4%	10,6%	
		Проектная мощность, м ³ /ч	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	9,7	9,7	9,7	9,7	46,8	46,8	46,8	69,1	69,1	69,1	69,1	69,4	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	278,3	278,3	278,3	278,3	241,2	241,2	241,2	218,9	218,9	218,9	218,9	218,6	
		Доля резерва	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%	83,8%	83,8%	83,8%	76,0%	76,0%	76,0%	76,0%	75,9%	
21	КНС д. Назимиha	Проектная мощность, м ³ /ч	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	
22	КНС № 1 д. Медвежки Озера	Доля резерва	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	
		Проектная мощность, м ³ /ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	23,5	23,5	23,5	23,5	61,2	61,2	61,2	95,1	95,1	95,1	95,1	95,7	
23	КНС № 2 д. Медвежки Озера	Резерв / Дефицит, м ³ /ч	226,5	226,5	226,5	226,5	188,8	188,8	188,8	154,9	154,9	154,9	154,9	154,3	
		Доля резерва	90,6%	90,6%	90,6%	90,6%	75,5%	75,5%	75,5%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	61,7%	
		Проектная мощность, м ³ /ч	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	
24	КНС № 1 д. Медвежки Озера	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	
		Доля резерва	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	
25	КНС № 2 д. Медвежки Озера	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	
		Доля резерва	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
24	КНС «Кустовая»	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	15,1	15,1	15,1	17,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	26,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	184,9	184,9	184,9	182,8	179,8	179,8	179,8	179,8	179,8	179,8	179,8	179,8	173,6
		Доля резерва	92,5%	92,5%	92,5%	91,4%	89,9%	89,9%	89,9%	89,9%	89,9%	89,9%	89,9%	89,9%	86,8%
25	КНС Школа	Проектная мощность, м3/ч	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
		Доля резерва	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%
26	КНС ул. Сосновая	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	
		Доля резерва	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	
27	КНС Базы ИФЗ	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	
		Доля резерва	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	
28	КНС д. Долгое Ледово	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	
		Доля резерва	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	
29	КНС п. Новый Городок	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	6,4	6,4	6,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	193,6	193,6	193,6	192,5	192,5	192,5	192,5	192,5	192,5	192,5	192,5	192,5	
		Доля резерва	96,8%	96,8%	96,8%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	
30	КНС мкр. Финский	Проектная мощность, м3/ч	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	4,6	4,6	12,1	30,6	30,6	30,6	30,6	56,5	56,5	56,5	56,5	56,6	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	290,2	290,2	282,8	264,3	264,3	264,3	264,3	238,4	238,4	238,4	238,4	238,3	
		Доля резерва	98,4%	98,4%	95,9%	89,6%	89,6%	89,6%	89,6%	80,8%	80,8%	80,8%	80,8%	80,8%	
31	КНС№2 (около дома №102)	Проектная мощность, м3/ч	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		Доля резерва	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%
32	КНС №3 (около дома № 86)	Проектная мощность, м3/ч	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Резерв / Дефицит, м3/ч	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
		Доля резерва	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Проектная мощность, м3/ч	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		Резерв / Дефицит, м3/ч	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0
		Доля резерва	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%
34	КНС у дома №23	Проектная мощность, м3/ч	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		Резерв / Дефицит, м3/ч	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5
		Доля резерва	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
35	ЛП1 КНС 1Б	Проектная мощность, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Резерв / Дефицит, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Доля резерва	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%
36	ЛП1 КНС 1А	Проектная мощность, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Резерв / Дефицит, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Доля резерва	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%
37	ЛП1 КНС 2Б	Проектная мощность, м3/ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Резерв / Дефицит, м3/ч	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
		Доля резерва	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
38	ЛП1 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
		Доля резерва	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%
39	лесной КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	
		Доля резерва	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%
40	ЛП1 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8
		Доля резерва	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%
41	ЛП1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8
		Доля резерва	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%
42	ЛП1 КНС 2	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8
		Доля резерва	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%
43	ЛП1 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7
		Доля резерва	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%
44	ЛП1 КНС 9	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		Резерв / Дефицит, м3/ч	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7
		Доля резерва	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%
45	ВИП КНС ВИП	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
		Доля резерва	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%
46	ЛП1 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6
		Доля резерва	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%
47	ЛП1 КНС 10	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	
		Максимально часовой расход	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
		стоков от потребителей, м ³ /ч													
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	
		Доля резерва	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	
48	ЛП1 КНС 11	Проектная мощность, м ³ /ч	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3
		Доля резерва	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%
49	ЗП2 КНС-2	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
		Доля резерва	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
50	ЗП2 КНС-1	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1
		Доля резерва	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%
51	ЗП2 КНС.	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	
		Доля резерва	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
52	ЗП2 КНС	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	
		Доля резерва	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%
53	ЗП2 мини кнс	Проектная мощность, м ³ /ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	
		Доля резерва	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	
54	ЛП 2 КНС 3	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	
		Доля резерва	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	
55	ЛП 2 КНС 4	Проектная мощность, м ³ /ч	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8
		Доля резерва	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%
56	ЛП 2 КНС 5	Проектная мощность, м ³ /ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1
57	ЛП 2 КНС 6	Проектная мощность, м ³ /ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	
58	ЛП 2 КНС 7	Проектная мощность, м ³ /ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	
59	ЛП 2 КНС 8	Проектная мощность, м ³ /ч	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	
60	ЛП2 кнс 9	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	
61	ЛП2 кнс 1	Проектная мощность, м ³ /ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	
62	ЛП2 кнс 2	Проектная мощность, м ³ /ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	
		Доля резерва	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
63	ЗП 1 КНС 1	Проектная мощность, мЗ/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7
		Доля резерва	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%
64	ЗГП КНС	Проектная мощность, мЗ/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4
		Доля резерва	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%
65	ЗГП2- КНС	Проектная мощность, мЗ/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Доля резерва	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
66	КНС №1 Тепло-сервис	Проектная мощность, мЗ/ч	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7
		Доля резерва	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
67	КНС №2 Тепло-сервис	Проектная мощность, мЗ/ч	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8
		Доля резерва	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%
68	КНС д. Богослово	Проектная мощность, мЗ/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5
		Доля резерва	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%
69	КНС №1 д. Огуднево	Проектная мощность, мЗ/ч	25,0	25,0	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	33,3
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	-6,7	-6,7	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	33,4
		Доля резерва	-26,9%	-26,9%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	50,1%
70	КНС №2 д. Огуднево	Проектная мощность, мЗ/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		Доля резерва	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%
71	КНС «Новинское шоссе»	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
		Резерв / Дефицит, м3/ч	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3
		Доля резерва	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%
		Проектная мощность, м3/ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
72	КНС "Рабочий городок"	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
		Резерв / Дефицит, м3/ч	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4
		Доля резерва	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%	94,2%
		Проектная мощность, м3/ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
73	КНС №1 ("Музей")	Резерв / Дефицит, м3/ч	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0
		Доля резерва	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	
		Проектная мощность, м3/ч	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,1	1,4	19,1	19,1	21,2	34,9	34,9	35,3	35,3	35,3	35,3	38,6
		Резерв / Дефицит, м3/ч	707,2	707,0	689,3	689,3	687,1	673,4	673,4	673,0	673,0	673,0	673,0	669,7
74	КНС №3 (ГКНС)	Доля резерва	99,8%	99,8%	97,3%	97,3%	97,0%	95,1%	95,1%	95,0%	95,0%	95,0%	95,0%	94,5%
		Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		Резерв / Дефицит, м3/ч	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2
		Доля резерва	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%
75	КНС «ДНТ Монино»	Проектная мощность, м3/ч	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6
		Доля резерва	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%
		Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
76	КНС р.п. Монино	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	15,5	15,5	15,5	15,5	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		Резерв / Дефицит, м3/ч	184,5	184,5	184,5	184,5	184,1	184,1	184,1	184,1	184,1	184,1	184,1	184,1
		Доля резерва	92,2%	92,2%	92,2%	92,2%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%
		Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	6,4	6,4	6,4	6,4	6,8	6,8	6,8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
77	КНС № 2 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	6,4	6,4	6,4	6,4	6,8	6,8	6,8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
78	КНС № 4 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	6,4	6,4	6,4	6,4	6,8	6,8	6,8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		Резерв / Дефицит, м3/ч	73,6	73,6	73,6	73,6	73,2	73,2	73,2	72,8	72,8	72,8	72,8	72,8
		Доля резерва	92,1%	92,1%	92,1%	92,1%	91,5%	91,5%	91,5%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
79	КНС № 5 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
		Резерв / Дефицит, м3/ч	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3
		Доля резерва	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%
80	КНС КТР 1800-6000	Проектная мощность, м3/ч	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		Резерв / Дефицит, м3/ч	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3
		Доля резерва	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%
81	КНС КТР 3000-6000	Проектная мощность, м3/ч	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	169,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	105,0
		Резерв / Дефицит, м3/ч	72,0	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	64,9
		Доля резерва	96,1%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	38,2%
82	КНС КТР 2000-6000	Проектная мощность, м3/ч												95,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч												90,0
		Резерв / Дефицит, м3/ч												5,0
		Доля резерва												5,3%
Итого		Проектная мощность, м3/ч	30447,4	30532,4	30574,1	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30972,4
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1452,8	1453,9	1672,4	1773,6	1880,5	1894,4	1894,4	2356,9	2356,9	2356,9	2356,9	2957,0
		Резерв / Дефицит, м3/ч	28994,6	29078,5	28901,6	29008,8	28901,9	28888,0	28888,0	28425,5	28425,5	28425,5	28425,5	28015,4
		Доля резерва	95,2%	95,2%	94,5%	94,2%	93,9%	93,8%	93,8%	92,3%	92,3%	92,3%	92,3%	90,5%

* - С 2023 года КНС д. Огуднево и д. Богослово будет входить в состав технологической зоны №1

Таблица 3.86 - Резервы/дефициты производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе по Сценарию 2

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	56,5	56,5	119,9	119,9	119,9	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1	120,1
		Резерв / Дефицит, м3/ч	303,5	303,5	240,1	240,1	240,1	239,9	239,9	239,9	239,9	239,9	239,9	239,9
		Доля резерва	84,3%	84,3%	66,7%	66,7%	66,7%	66,6%	66,6%	66,6%	66,6%	66,6%	66,6%	66,6%
2	КНС ул. Пустовская	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
		Доля резерва	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%
3	КНС ул. Краснознаменная, 17	Проектная мощность, м3/ч	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
		Резерв / Дефицит, м3/ч	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2
		Доля резерва	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%	94,6%
4	КНС ул. Заречная	Проектная мощность, м3/ч	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0	1952,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	58,4	59,4	59,4	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7
		Резерв / Дефицит, м3/ч	1893,6	1892,6	1892,6	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3	1892,3
		Доля резерва	97,0%	97,0%	97,0%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%	96,9%
5	КНС ул. Рудоуправления	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		Резерв / Дефицит, м3/ч	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5
		Доля резерва	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
6	КНС ул. Шмидта	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	23,0	23,0	23,0	25,3	33,4	33,4	33,4	34,2	34,2	34,2	34,2	34,5
		Резерв / Дефицит, м3/ч	337,0	337,0	337,0	334,7	326,6	326,6	326,6	325,8	325,8	325,8	325,8	325,5
		Доля резерва	93,6%	93,6%	93,6%	93,0%	90,7%	90,7%	90,7%	90,5%	90,5%	90,5%	90,5%	90,4%
7	КНС ул. Краснознаменная	Проектная мощность, м3/ч	625,0	625,0	625,0	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3	833,3
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	227,5	227,5	316,7	380,5	394,2	394,2	394,2	471,8	471,8	471,8	471,8	472,6
		Резерв / Дефицит, м3/ч	397,5	397,5	308,3	452,9	439,2	439,2	439,2	361,5	361,5	361,5	361,5	360,7
		Доля резерва	63,6%	63,6%	49,3%	54,3%	52,7%	52,7%	52,7%	43,4%	43,4%	43,4%	43,4%	43,3%

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
8	КНС г. Щёлково	Проектная мощность, м3/ч	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	7812,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	83,5	83,5	112,7	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	302,1	302,1	302,1	302,1	490,5
		Резерв / Дефицит, м3/ч	7728,5	7728,5	7699,3	7698,0	7698,0	7698,0	7698,0	7698,0	7509,9	7509,9	7509,9	7509,9	7321,5
		Доля резерва	98,9%	98,9%	98,6%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	96,1%	96,1%	96,1%	96,1%	93,7%
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Проектная мощность, м3/ч	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9	303,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	4,3	4,3	4,3	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
		Резерв / Дефицит, м3/ч	299,7	299,7	299,7	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0	294,0
		Доля резерва	98,6%	98,6%	98,6%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	Проектная мощность, м3/ч	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8
		Доля резерва	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
11	КНС ул. Неделина Щёлково-7	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	13,0	13,0	13,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,9
		Резерв / Дефицит, м3/ч	347,0	347,0	347,0	342,4	342,4	342,4	342,4	342,4	342,4	342,4	342,4	342,4	342,1
		Доля резерва	96,4%	96,4%	96,4%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,0%
12	КНС д. Серково	Проектная мощность, м3/ч	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
		Резерв / Дефицит, м3/ч	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
		Доля резерва	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,2%	96,2%	96,2%	96,2%	96,2%
13	КНС ул. Московская г. Щёлково	Проектная мощность, м3/ч	100,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	46,7	46,7	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	53,3	73,3	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6
		Доля резерва	53,3%	61,1%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%	51,3%
14	КНС п. Краснознаменский	Проектная мощность, м3/ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
		Резерв / Дефицит, м3/ч	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4	195,4
		Доля резерва	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%
15	КНС Соколовская	Проектная мощность, м3/ч	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0	9760,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	512,1	512,1	512,1	513,7	517,4	517,4	517,4	517,4	618,5	618,5	618,5	618,5	822,9
		Резерв / Дефицит, м3/ч	9247,9	9247,9	9247,9	9246,3	9242,6	9242,6	9242,6	9242,6	9141,5	9141,5	9141,5	9141,5	8937,

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
														1
		Доля резерва	94,8%	94,8%	94,8%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	93,7%	93,7%	93,7%	93,7%	91,6%
16	КНС д. Оболдино	Проектная мощность, мЗ/ч	270,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0	335,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	196,5
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	74,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7
		Доля резерва	27,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,7%	41,3%
17	КНС № 2 с. Трубино	Проектная мощность, мЗ/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
		Доля резерва	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%
18	КНС № 1 с. Трубино	Проектная мощность, мЗ/ч	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	14,0	14,0	14,0	14,0	14,3
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	14,1	14,1	14,1	14,1	13,6	13,6	13,6	2,0	2,0	2,0	2,0	1,7
		Доля резерва	88,4%	88,4%	88,4%	88,4%	85,1%	85,1%	85,1%	12,4%	12,4%	12,4%	12,4%	10,6%
19	КНС п. Литвиново	Проектная мощность, мЗ/ч	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0	288,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	9,7	9,7	9,7	9,7	46,8	46,8	46,8	69,1	69,1	69,1	69,1	69,4
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	278,3	278,3	278,3	278,3	241,2	241,2	241,2	218,9	218,9	218,9	218,9	218,6
		Доля резерва	96,6%	96,6%	96,6%	96,6%	83,8%	83,8%	83,8%	76,0%	76,0%	76,0%	76,0%	75,9%
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	Проектная мощность, мЗ/ч	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2
		Доля резерва	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%
21	КНС д. Назимиha	Проектная мощность, мЗ/ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	23,5	23,5	23,5	23,5	61,2	61,2	61,2	95,1	95,1	95,1	95,1	95,7
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	226,5	226,5	226,5	226,5	188,8	188,8	188,8	154,9	154,9	154,9	154,9	154,3
		Доля резерва	90,6%	90,6%	90,6%	90,6%	75,5%	75,5%	75,5%	62,0%	62,0%	62,0%	62,0%	61,7%
22	КНС № 1 д. Медвежки Озера	Проектная мощность, мЗ/ч	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8
		Доля резерва	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%
23	КНС № 2 д. Медвежки Озера	Проектная мощность, мЗ/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
		стоков от потребителей, м ³ /ч													
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	
		Доля резерва	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	
24	КНС «Кустовая»	Проектная мощность, м ³ /ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	15,1	15,1	15,1	17,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	26,4
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	184,9	184,9	184,9	182,8	179,8	179,8	179,8	179,8	179,8	179,8	179,8	179,8	173,6
		Доля резерва	92,5%	92,5%	92,5%	91,4%	89,9%	89,9%	89,9%	89,9%	89,9%	89,9%	89,9%	89,9%	86,8%
25	КНС Школа	Проектная мощность, м ³ /ч	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
		Доля резерва	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%
26	КНС ул. Сосновая	Проектная мощность, м ³ /ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	197,8	
		Доля резерва	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	98,9%	
27	КНС Базы ИФЗ	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	
		Доля резерва	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	
28	КНС д. Долгое Ледово	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	77,4	
		Доля резерва	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	96,7%	
29	КНС п. Новый Городок	Проектная мощность, м ³ /ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	6,4	6,4	6,4	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	193,6	193,6	193,6	192,5	192,5	192,5	192,5	192,5	192,5	192,5	192,5	192,5	
		Доля резерва	96,8%	96,8%	96,8%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	96,3%	
30	КНС мкр. Финский	Проектная мощность, м ³ /ч	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	294,8	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,6	4,6	12,1	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	56,5	56,5	56,5	56,5	56,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	290,2	290,2	282,8	264,3	264,3	264,3	264,3	264,3	238,4	238,4	238,4	238,4	238,3
		Доля резерва	98,4%	98,4%	95,9%	89,6%	89,6%	89,6%	89,6%	89,6%	80,8%	80,8%	80,8%	80,8%	80,8%
31	КНС№2 (около	Проектная мощность, м ³ /ч	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
	дома №102)	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6
		Доля резерва	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%
32	КНС №3 (около дома № 86)	Проектная мощность, м ³ /ч	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	
		Доля резерва	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Проектная мощность, м ³ /ч	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	180,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	179,0	
		Доля резерва	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	
34	КНС у дома №23	Проектная мощность, м ³ /ч	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	239,5	
		Доля резерва	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	
35	ЛП1 КНС 1Б	Проектная мощность, м ³ /ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
		Доля резерва	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	
36	ЛП1 КНС 1А	Проектная мощность, м ³ /ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
		Доля резерва	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	
37	ЛП1 КНС 2Б	Проектная мощность, м ³ /ч	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	
		Доля резерва	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	
38	ЛП1 КНС 4	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	
		Доля резерва	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
39	лесной КНС 1	Проектная мощность, мЗ/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9
		Доля резерва	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%	94,7%
40	ЛП1 КНС 5	Проектная мощность, мЗ/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8
		Доля резерва	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%
41	ЛП1 КНС 1	Проектная мощность, мЗ/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8
		Доля резерва	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%
42	ЛП1 КНС 2	Проектная мощность, мЗ/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8
		Доля резерва	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%
43	ЛП1 КНС 6	Проектная мощность, мЗ/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7
		Доля резерва	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%
44	ЛП1 КНС 9	Проектная мощность, мЗ/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7
		Доля резерва	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%	99,8%
45	ВИП КНС ВИП	Проектная мощность, мЗ/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
		Доля резерва	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%
46	ЛП1 КНС 3	Проектная мощность, мЗ/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		Резерв / Дефицит, мЗ/ч	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6	59,6

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
		Доля резерва	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%
47	ЛП1 КНС 10	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Резерв / Дефицит, м3/ч	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5
		Доля резерва	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%
48	ЛП1 КНС 11	Проектная мощность, м3/ч	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		Резерв / Дефицит, м3/ч	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3
		Доля резерва	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%	99,4%
49	ЗП2 КНС-2	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
		Доля резерва	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
50	ЗП2 КНС-1	Проектная мощность, м3/ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1
		Доля резерва	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%
51	ЗП2 КНС.	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7
		Доля резерва	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
52	ЗП2 КНС	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8	59,8
		Доля резерва	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%	99,7%
53	ЗП2 мини кнс	Проектная мощность, м3/ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
		Доля резерва	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
54	ЛП 2 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	
		Доля резерва	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
55	ЛП 2 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8	138,8
		Доля резерва	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%	99,1%
56	ЛП 2 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
		Резерв / Дефицит, м3/ч	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1	119,1
		Доля резерва	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%
57	ЛП 2 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6	117,6
		Доля резерва	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%
58	ЛП 2 КНС 7	Проектная мощность, м3/ч	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
		Резерв / Дефицит, м3/ч	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3	118,3
		Доля резерва	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%	98,6%
59	ЛП 2 КНС 8	Проектная мощность, м3/ч	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
		Резерв / Дефицит, м3/ч	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7	292,7
		Доля резерва	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
60	ЛП2 кнс 9	Проектная мощность, м3/ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9
		Доля резерва	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
61	ЛП2 кнс 1	Проектная мощность, м3/ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6
		Доля резерва	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%
62	ЛП2 кнс 2	Проектная мощность, м3/ч	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
		Максимально часовой расход	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
		стоков от потребителей, м ³ /ч													
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8
		Доля резерва	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%	99,2%
63	ЗП 1 КНС 1	Проектная мощность, м ³ /ч	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7
		Доля резерва	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%	99,6%
64	ЗГП КНС	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4
		Доля резерва	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%	93,6%
65	ЗГП2- КНС	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
		Доля резерва	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
66	КНС №1 Тепло-сервис	Проектная мощность, м ³ /ч	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7	304,7
		Доля резерва	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
67	КНС №2 Тепло-сервис	Проектная мощность, м ³ /ч	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	310,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8	306,8
		Доля резерва	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%
68	КНС д. Богослово	Проектная мощность, м ³ /ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	355,5	
		Доля резерва	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%	98,7%
69	КНС №1 д. Огуднево	Проектная мощность, м ³ /ч	25,0	25,0	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	33,3	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	-6,7	-6,7	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	33,4	
		Доля резерва	-26,9%	-26,9%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	52,4%	50,1%	
70	КНС №2 д. Огуд-	Проектная мощность, м ³ /ч	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
	нево	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
		Доля резерва	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%	95,1%
71	КНС «Новинское шоссе»	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3	77,3
72	КНС "Рабочий городок"	Проектная мощность, м ³ /ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4	235,4
73	КНС №1 ("Музей")	Проектная мощность, м ³ /ч	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0	249,0
74	КНС №3 (ГКНС)	Проектная мощность, м ³ /ч	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	708,3	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,1	1,4	19,1	19,1	21,2	34,9	34,9	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	38,6
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	707,2	707,0	689,3	689,3	687,1	673,4	673,4	673,0	673,0	673,0	673,0	673,0	669,7
75	КНС «ДНТ Монино»	Проектная мощность, м ³ /ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2
76	КНС р.п. Монино	Проектная мощность, м ³ /ч	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6
77	КНС № 2 р.п. Фряново	Проектная мощность, м ³ /ч	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м ³ /ч	15,5	15,5	15,5	15,5	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		Резерв / Дефицит, м ³ /ч	184,5	184,5	184,5	184,5	184,1	184,1	184,1	184,1	184,1	184,1	184,1	184,1	184,1
		Доля резерва	92,2%	92,2%	92,2%	92,2%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	

№	Наименование КНС	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
78	КНС № 4 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	6,4	6,4	6,4	6,4	6,8	6,8	6,8	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
		Резерв / Дефицит, м3/ч	73,6	73,6	73,6	73,6	73,2	73,2	73,2	72,8	72,8	72,8	72,8	72,8
		Доля резерва	92,1%	92,1%	92,1%	92,1%	91,5%	91,5%	91,5%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
79	КНС № 5 р.п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0	360,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
		Резерв / Дефицит, м3/ч	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3	338,3
		Доля резерва	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%	94,0%
80	КНС КТР 1800-6000	Проектная мощность, м3/ч	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		Резерв / Дефицит, м3/ч	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3
		Доля резерва	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%
81	КНС КТР 3000-6000	Проектная мощность, м3/ч	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	169,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	105,0
		Резерв / Дефицит, м3/ч	72,0	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	64,9
		Доля резерва	96,1%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	96,5%	38,2%
82	КНС КТР 2000-6000	Проектная мощность, м3/ч												95,0
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч												90,0
		Резерв / Дефицит, м3/ч												5,0
		Доля резерва												5,3%
Итого		Проектная мощность, м3/ч	30447,4	30532,4	30574,1	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30782,4	30972,4
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1452,8	1453,9	1672,4	1773,6	1880,5	1894,4	1894,4	2356,9	2356,9	2356,9	2356,9	2957,0
		Резерв / Дефицит, м3/ч	28994,6	29078,5	28901,6	29008,8	28901,9	28888,0	28888,0	28425,5	28425,5	28425,5	28425,5	28015,4
		Доля резерва	95,2%	95,2%	94,5%	94,2%	93,9%	93,8%	93,8%	92,3%	92,3%	92,3%	92,3%	90,5%

* - С 2023 года КНС д. Огуднево и д. Богослово будет входить в состав технологической зоны №1

** в 2025 году ОС п. Монино ликвидируются с последующим переключением стоков на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский, находящихся в другом муниципальном образовании. С 2025 года объем стоков от п. Монино будет учитываться в балансах поступления сточных вод на очистные сооружения другого муниципального образования, а в балансах производительности канализационных станций от п. Монино будут учитываться в балансах производительности КНС г.о. Щелково настоящего документа.

3.3.9 Анализ пропускной способности канализационных коллекторов на каждом этапе

Моделирование работы канализационных сетей в программном комплексе Zulu на каждом этапе действия схемы показало, что проектные уклоны трубопроводов соблюдены, гидравлические режимы самотечных линий поддерживаются, за исключением времени образования засоров и их устранения.

3.3.10 Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованных систем водоотведения

Основными направлениями развития систем централизованного водоотведения г.о. Щелково на период до 2029 г. являются:

- повышение надежности работы системы водоотведения путем реконструкции и строительства новых канализационных сетей;
- повышение качества приема, перекачки и очистки стоков и экологической безопасности систем очистки сточных вод путем снижения до нормативного уровня концентрации загрязнений в стоках.

Основными принципами развития централизованной системы водоотведения г.о. Щелково на период до 2029 г. являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения г.о. Щелково на период до 2029 г. являются:

- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;
- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных территорий, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей округа.
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

По определению, данному пунктом 18 статьи 2 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», целевыми показателями централизованной системы водоотведения являются «...показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения (далее также - показатели надежности, качества, энергетической эффективности) - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей водоотведение, а также в целях регулирования тарифов...»

В соответствии с частью 1 статьи 39 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» «К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- 1) показатели качества воды;

- 2) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- 3) показатели очистки сточных вод;
- 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- 5) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства».

В соответствии со статьей 23 постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» схема водоотведения должна содержать значения целевых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, включая целевые показатели и их значения с разбивкой по годам.

К плановым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

- а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- б) показатели качества обслуживания абонентов;
- в) показатели качества очистки сточных вод;
- г) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Расчетные целевые показатели организаций, занятых в сфере водоотведения в г.о. Щелково за 2018 год в разрезе требуемых для систем водоотведения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения приведены в таблице 3.87.

Таблица 3.87 - Расчетные целевые показатели организаций, занятых в сфере водоотведения в г.о. Щелково за 2018 год

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»			
Показателями качества очистки сточных вод			
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	100
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	14
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения			
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0
Показатели энергетической эффективности			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0,41

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	0,71
Показатели надежности СЦВО			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
<u>Фряновское МП ЖКХ ГОЩ</u>			
Показателями качества очистки сточных вод			
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	100
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	100
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения			
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0
Показатели энергетической эффективности			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0,29
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	1,07
Показатели надежности СЦВО			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
<u>ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»</u>			
Показателями качества очистки сточных вод			
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	--
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	100
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения			
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0
Показатели энергетической эффективности			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0,44
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	1,04
Показатели надежности СЦВО			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
<u>ООО "Теплосервис"</u>			
Показателями качества очистки сточных вод			
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объ-	%	0

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.
	еме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения		
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения			
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0
Показатели энергетической эффективности			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	1,19
Показатели надежности СЦВО			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
ООО "УК" Комфорт"			
Показателями качества очистки сточных вод			
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения			
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0
Показатели энергетической эффективности			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	1,20
Показатели надежности СЦВО			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
ООО УК «Варежки»			
Показателями качества очистки сточных вод			
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения			
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0
Показатели энергетической эффективности			

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	1,21
Показатели надежности СЦВО			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
ООО УК «Восточная Европа»			
Показателями качества очистки сточных вод			
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения			
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0
Показатели энергетической эффективности			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	0,97
Показатели надежности СЦВО			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России			
Показателями качества очистки сточных вод			
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения			
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0
Показатели энергетической эффективности			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	0,00
Показатели надежности СЦВО			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0

Планируемые на расчетный срок схемы водоснабжения до 2029 г. плановые показатели надежности, качества, энергетической эффективности систем централизованного водоснабжения г.о. Щелково рассмотрены в разделе 3.7 настоящего документа.

3.4 Раздел 3.4. «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения»

При разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково рассмотрены два сценария направления развития централизованных систем водоотведения:

1. Сценарий 1 - «Базовый», при котором организация и очистка стоков от потребителей централизованной коммунальной услуги «водоотведение» г.о. Щелково производится на КОС, находящихся на территории г.о. Щелково.

2. Сценарий 2 - «Успешный», при котором реализуется «Базовый» сценарий 1, а также дополнительно реализуется переключение к 2024 г. потребителей р.п. Монино на канализационные очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский за счет строительства ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км*2 Ду 500 мм.

При разработке оптимального сценария развития централизованных систем водоотведения г.о. Щелково решаются следующие основные задачи:

- организация водоотведения с объектов перспективной застройки городского округа;
- недопущение неорганизованного поступления стоков при их транспорте;
- доведение качества очистки стоков до соответствия требованиям действующих норм.

Основную часть перспективной застройки городского округа составляет многоквартирная жилая застройка и застройка объектами индивидуального жилищного строительства. Строительство объектов перспективной застройки будет осуществляться на территориях городского округа свободных от застройки.

Объекты перспективного капитального строительства в основном находятся внутри или небольшом расстоянии от границ существующих зон централизованного водоотведения. Эти объекты перспективного строительства планируется размещать в зонах действия существующих КОС.

Основным направлением развития централизованных систем водоотведения является поддержание надёжной и качественной их работы.

В виду того, что технологическое оборудование РСО г.о. Щелково, входящее в системы водоотведения, имеет значительный эксплуатационный износ для обеспечения целевых технико-экономических показателей работы системы требуется проведение реконструкционных работ на системах приема и транспорта канализационных стоков (КОС, коллекторов и КНС).

Развитие строительного фонда и строительство на территории городского округа новых объектов - кластеров производственного комплекса влекут за собой и развитие систем водоотведения.

Основные задачи на ближайший период времени являются:

1) Обеспечение растущего спроса на услугу централизованного водоотведения, транспорт и очистка до нормативных значений растущего, за счет нового строительства и присоединения существующих объектов децентрализованного водоотведения, объема сточных вод с территории г.о. Щелково и граничащих с ним муниципальных образований.

При реализации сценария 1 предусмотрены ряд мероприятий, сведения об основных из которых приведены ниже:

- осуществить до 2024 года модернизацию ЩМОС (Московская область, г. Щелково, ул. Заречная, д. 137, на земельных участках с кадастровыми номерами 50:14:0050306:29 площадью

16,7766 га, 50:14:0050306:2 площадью 43,495 га) с увеличением фактической мощности с 229000 м³/сутки до 400 000 м³/сутки.

Для достижения качества сточных вод на ЩМОС, соответствующих необходимым требованиям в мероприятиях, реализуемых в рамках национального проекта «Экология» и федерального «Оздоровление Волги», инвестиционной программы МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» предусмотрено:

- механическая очистка на решетках грубой и тонкой очистки и песколовках;
- биологическая очистка в аэротенках и во вторичных отстойниках;
- доочистка на дисковых фильтрах;
- установка УФО.

В соответствии с проектной документацией, разработанной АО «Группа компаний «ЕКС», г. Ярославль (положительное заключение государственной экспертизы №16-Э/2755 от 09.09.2019, выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области») предлагается, провести модернизацию сооружений в три этапа без остановки работы сооружений. В результате реконструкции произойдет модернизация МБО-2 и закрытие площадки МБО-1 с сокращением санитарно-защитной зоны.

Для доведения производственной мощности комплекса очистных сооружений до 400 тыс. м³/сутки необходимо:

На этапе 1 - строительство новой линии очистных сооружений мощностью 200 тыс. м³/сутки на свободной территории МБО-2 (частично площадка иловых карт). При этом на этапе 1 комплексы МБО 1 и МБО 2 работают по существующей схеме без остановки. После реализации этапа 1 сточные воды МБО-2 и часть сточных вод МБО-1 будут поступать на новый блок очистки. Сооружения, расположенные на МБО-2, выводятся из работы, демонтируются восемь иловых карт. МБО-1 остается в работе по существующей схеме.

На этапе 2 – на существующих МБО-2 мощностью 120 тыс. м³/сутки реконструкция аэротенков с увеличением их габаритных размеров, строительство новых и реконструкция существующих вторичных отстойников. На МБО-1 предусмотрено строительство новой КНС производительностью 50 тыс. м³/сутки. После реализации мероприятий этапа 2 выполняется переключение полного объема стоков на новый блок очистки производительностью 320 тыс. м³/сутки. МБО-1 выводятся из работы.

На этапе 3 - строительство новой линии биологических очистных сооружений производительностью 80 тыс. м³/сутки на площадке МБО-2 на месте демонтированных на этапе 1 иловых карт.

Эффекты модернизации ЩМОС направлены:

- обеспечение необходимой мощности и пропускной способности ЩМОС с целью подключения объектов капитального строительства;
- на достижение качества очистки сточных вод до норм ПДК для рыбохозяйственных водоемов;
- на оптимизацию территории и освобождение порядка 16 Га;
- на автоматизацию систем управления;
- на улучшение экологической обстановки в районе, удаление до 98% дурнопахнущих веществ в связи со строительством сооружений закрытого типа и устройством системы комплексной газоочистки.

Перечень мероприятий необходимых при проведении модернизации ЦМОС для увеличения

фактической мощности с 229000 м³/сутки до 400 000 м³/сутки, повышения качества очистки стоков, надежности работы сооружения и удовлетворения спроса на сточные воды, улучшение экологической ситуации в регионе представлены в таблице 3.88.

Таблица 3.88 - Перечень мероприятий необходимых при проведении модернизации ЦМОС

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Обоснование реализации
1.1	Модернизация ЦМОС с увеличением мощности до 400 тыс. м ³ /сутки в т.ч:	2019-2023гг.	Достижение качества очистки сточных вод до норм ПДК для рыбохозяйственных водоемов; Увеличение пропускной способности до 400000 м ³ /сутки; Улучшение экологической обстановки в районе
1.1.1.	Модернизация узла аэротенков с увеличением производительности до 400000 м ³ /сутки, монтаж системы аэрации, установка механических мешалок, монтаж воздушных агрегатов	2019-2022гг.	Обеспечение процессов биологической нитри- денитрификации и дефосфатации; Увеличение окислительной мощности; Возможность аккумулирование объемов стоков в часы максимума поступления стоков
1.1.2.	Модернизация узла вторичных отстойников и усреднителей: монтаж скребковых механизмов, реконструкция насосной станции возвратного ила, реконструкция сборно-распределительных устройств, строительство сооружений	2019-2023гг.	Обеспечение необходимых расходов на наружную рециркуляцию и эффективное разделение иловой смеси
1.1.3	Строительство узла доочистки производительностью до 400000 м ³ /сутки: реконструкция емкостей под биореакторы доочистки, монтаж оборудования биореакторов доочистки	2019-2023гг.	Доведение биологически очищенных сточных вод до норм ПДК для рыбохозяйственных водоемов
1.1.4	Строительство цеха механической очистки осадка производительностью 400000 м ³ /сутки: монтаж обезвоживающего оборудования; монтаж оборудования для приготовления раствора флокулянта, реконструкция насосной станции подачи осадка, реконструкция узла транспорта обезвоженного осадка	2019-2023гг.	Обеспечение 100-процентной обработки образующихся осадков; Ликвидация аварийных иловых карт
1.1.5	Реконструкция внутривоздушных трубопроводов, установка систем очистки отходящих газов, внедрение системы общей автоматизации работы очистных сооружений в целях увеличения производительности до 400000 м ³ /сутки	2019-2023гг.	Снижение выбросов в атмосферу
1.1.6	Модернизация объектов подсобного и обслуживающего назначения, вспомогательных узлов, зданий и сооружений в целях возможности увеличения производительности до 400000 м ³ /сутки	2019-2022гг.	Обеспечение безаварийной работы всего технологического комплекса
1.1.7	Модернизация узла решёток: установка решеток грубой очистки, установка решеток тонкой очистки замена системы транспорта мусора, внедрение системы промывки мусора, внедрение системы прессования мусора перед узлом временного аккумулирования	2019,2020гг	Уменьшение объемов задержанного мусора за счет снижения влажности; Уменьшение выбросов в атмосферу
1.1.8	Модернизация узла песколовок: строительство емкостей песколовок типа Vogtex, установка технологического оборудования песколовок, установка оборудования транспорта песковой пульпы, установка узла обезвоживания песковой пульпы	2019,2020гг	Уменьшение объемов задержанного мусора за счет снижения влажности; Уменьшение выбросов в атмосферу
1.1.9	Модернизация объектов энергетического хозяйства в целях возможности увеличения производительности до 400000 м ³ /сутки	2019-2021гг.	Обеспечение всех технологических процессов

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Обоснование реализации
1.1.10	Строительство сбросного коллектора	2021г.	Обеспечение пропускной способности коллекторов до 400000 м ³ /сутки
1.1.11	Реконструкция электросетевого комплекса: технологическое присоединение к электрическим сетям в целях обеспечения сооружения дополнительными электрическими мощностями (прокладка кабельных линий)	2020-2021гг.	Обеспечение всех технологических процессов
1.1.12	Реконструкция канализационных коллекторов: монтаж защитных коробов на трубопроводы	2020г.	Обеспечение безаварийной работы в течении последующих 50-ти лет
1.1.13	Модернизация узла подготовки накопленного осадка к обезвоживанию (сопутствующие работы); вывоз обезвоженного осадка	2021-2023гг.	Улучшение экологической обстановки в районе; Обезвоживание и вывоз накопленных ранее, с 2003 по 2015 годы, осадков
1.1.14	Водопонижение (сопутствующие работы) основной стройплощадки	2020г.	Обеспечение всех строительно-монтажных работ, связанных с реконструкцией ЦМОС
1.1.15	Модернизация аэротенков на МБО-1 и МБО-2 по 1 аэротенку, Замена аэрационной системы	2020-2021гг.	Обеспечение нормативной очистки на период реконструкции ЦМОС

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации очистных сооружений канализации на территории г.о. Щелково представлены в таблице 3.89.

Таблица 3.89 - Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации очистных сооружений канализации

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
1	Модернизация локальных очистных сооружений (увеличение количества модулей с 1 до 4) и системы водоотведения п. Клюквенный с увеличением мощности с 200 м ³ /сут до 800 м ³ /сут с целью обеспечения водоотведения жилой застройки с инфраструктурой п. Клюквенный	2020,2021гг.
2	Строительство 2-ой очереди ОС п. Клюквенный производительностью 300 м ³ /сутки, для увеличения производительности ОС до 1100 м ³ /сутки.	2021г.
3	Строительство 2-ой очереди ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы с увеличением производительности на 3500 м ³ /сутки.	2029г.
4	Реконструкция очистных сооружений г. п. Фряново (р.п. Фряново, ул. Фабричная), с подключением д. Еремино.	2021-2022гг.

Перечень мероприятий по реконструкции и модернизации КНС на территории г.о. Щелково представлены в таблице 3.90.

Таблица 3.90 - Перечень мероприятий по реконструкции и модернизации КНС на территории г.о. Щелково

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
1	Модернизация КНС ул. Краснознаменская г. Щёлково с увеличением мощности КНС на с 15000 м ³ /сутки до 20000 м ³ /сутки путём замены 2 насосов производительностью 625 м ³ /час на 2 насоса производительностью 835 м ³ /час с целью обеспечения водоотведения жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. 8 Марта	2020,2021гг.
2	Замена насосного оборудования и шкафов автоматического управления с увеличением производительности на КНС д. Сукманиха с 1,5 до 1,4 кВт*ч/м ³ , на КНС Огуднево с 0,6 до 0,55 кВт*ч/м ³ , на КНС д. Богослово с 0,65 до 0,60 кВт*ч/м ³ , на КНС ул. Шмидта с 0,2 до 0,19 кВт*ч/м ³ , на КНС Краснознаменская, 17 с 0,4 до 0,38 кВт*ч/м ³ ., КНС Петровское с 0,8 до 0,7 кВт*ч/м ³ , КНС Назимиха с 0,25 до 0,23 кВт*ч/м ³ , КНС Славия с 0,29 до 0,27 кВт*ч/м ³ , КНС д. Оболдино с 0,22 до 0,20 кВт*ч/м ³ , КНС ул. Московская с 100м ³ /час до 120 м ³ /час. с целью снижения удельного расхода электрической энергии потребляемой в технологическом процессе на КНС д. Сукманиха с 1,5 до 1,4 кВт*ч/м ³ , на КНС Огуднево с 0,6 до 0,55 кВт*ч/м ³ , на КНС д. Богослово с 0,65 до 0,60 кВт*ч/м ³ , на КНС ул. Шмидта с 0,2 до 0,19 кВт*ч/м ³ , на КНС Краснознаменская, 17 с 0,4 до 0,38 кВт*ч/м ³ .,	2020г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
	КНС Петровское с 0,8 до 0,7 кВт*ч/м3, КНС Назимиха с 0,25 до 0,23 кВт*ч/м3, КНС Славия с 0,29 до 0,27 кВт*ч/м3, КНС д. Оболдино с 0,22 до 0,20 кВт*ч/м3. КНС ул. Московская 0,4 до 0,38 кВт*ч/м3	
3	Поставка и установка канализационного измельчителя производительностью 85 м3/ч - 2 шт. на КНС ул. Шмидта с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 2,5 до 1 ед/км	2020г.
4	Модернизация КНС Беляева с целью снижения доли сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения с 60% до 40%	2019г.
5	Модернизация КНС ул.Лесная с заменой насосного оборудования производительностью 60м3/ч и 75м3/ч на 100м3/ч каждый, с целью снижения удельного расхода электроэнергии, потребляемого в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод с 0,38кВт*ч/м3 до 0,35 кВт*ч/м3	2019г.
6	Модернизация КНС №1 д. Огуднево с увеличением производительности 1 тыс. м3/сутки	2022г.
7	Модернизация КНС д. Богослово для обеспечения возможности перекачки стоков на ЦМОС	2021г.
8	Строительство новой КНС в УК "Востояная Европа" производительностью 95 м3/сут.	2029г.
9	Увеличение мощности КНС в УК "Восточная Европа" КНС КТР 3000-6000 производительностью на 95 м3/ч.	2029г.
10	Модернизация КНС "Музей" с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2020г.
11	Модернизация КНС "ДНТ Момино" с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2020-2022гг.
12	Модернизация КНС №3 с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2021,2022гг.
13	Модернизация КНС "Новинское шоссе" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020г.
14	Модернизация КНС №3 с установкой 2-х решеток-дробилок, ПИР/СМР	2020,2021гг.
15	Модернизация КНС "Музей" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020,2022гг.
16	Модернизация КНС "ДНТ Момино" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020,2021гг.
17	Реконструкция КНС №1 (р.п. Фряново, ул. Фабричная), ПИР /СМР	2024-2025гг.
18	Реконструкция КНС №2 (р.п. Фряново, ул. Парковая), ПИР /СМР	2025-2026гг.
19	Реконструкция КНС №4 (р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 6), ПИР/СМР	2026-2027гг.
20	Реконструкция КНС №5 (р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 14), ПИР/СМР	2027-2028гг.
21	Для подключения Дачной застройки (Застройщик частное лицо Сырых ДА): Реконструкция КНС д. Серково с заменой насосных агрегатов	2021-2023гг.

Перечень мероприятий по строительству новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щелково представлены в таблице 3.91.

Таблица 3.91 - Перечень мероприятий по строительству новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щелково

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
3.1	Строительство новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов	
3.1.1	Строительство канализационных сетей ПНД Д-600 мм по г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. Московская с устройством прокола под железной дорогой с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. 8 Марта	2020,2021гг.
3.1.2	Строительство канализационной сети НПВХ Д-280 мм L-535 м с целью обеспечения ВО жилой застройки по адресу г. Щёлково, Фряновское шоссе	2020г.
3.1.3	Строительство канализационного дюкера через р. Клязьма 2Д-400 мм (Двн-350 мм). Модернизация КНС Анискино (замена технологического, электрического, насосного оборудования, автоматизация и диспетчеризация технологических процессов). Восстановление второй нитки напорного коллектора Д-600 мм от КНС Анискино до камеры гашения на ул. Любимая, г. Щёлково	2020,2021гг.
3.1.4	Строительство канализационных самотечных сетей от ул. Буровая до точки присоединения в кв. Гагаринский, общей протяженностью 4000 п.м., для подключения потребителей д. Хотово, в соответствии с проектом	2025г.
3.1.5	Строительство снапорного канализационного коллектора Д-200 мм от КНС д. Богослово до врезки в канализационный коллектор от КНС Литвиново для переключения потребителей д. Богослово с ПФ на ЦМОС, 4300 м	2022,2023гг.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
3.1.6	Строительство самотечных и напорных канализационных сетей Д-150, 200, 250 мм от д. Огуднево до КНС Литвиново, для переключения потребителей д. Огуднево с ПФ на ЩМОС, 10000 м	2022,2023гг.
3.1.7	Строительство сети канализации от коллектора у КНС-3 до объектов капитального строительства р.п. Монино, в т.ч ПИР	2020,2021гг.
3.1.8	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино напротив ул. Госпитальная, д.7 для подключения МКД	2020г.
3.1.9	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино для подключения стадиона для игры в регби	2019г.
3.1.10	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино по ул. Авиационная для подключения плавательного бассейна (реконструкция)	2020г.
3.1.11	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.12	Строительство канализационных сетей в г. Щелково (в/г 84/1, в/ч 42829) в рамках реконструкции аэродрома "Чкаловский"	2020г.
3.1.13	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №1, 2, 3)	2020г.
3.1.14	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №4, 5 ,6)	2021г.
3.1.15	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №7 ,8)	2023г.
3.1.16	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино, Новинское шоссе для подключения МКД с инфраструктурой	2019г.
3.1.17	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино, для подключения СОШ	2029г.
3.1.18	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №2 по ГП)	2022г.
3.1.19	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №2а по ГП)	2022г.
3.1.20	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №4 по ГП)	2022г.
3.1.21	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр №.5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №3 по ГП)	2025г.
3.1.22	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №3а по ГП)	2025г.
3.1.23	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №4а по ГП)	2025г.
3.1.24	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (1 очередь)	2020г.
3.1.25	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (2 очередь)	2021г.
3.1.26	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (3 очередь)	2022г.
3.1.27	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское ш. п. РТП для подключения МКД с встроенно-пристроенными помещениями (поз. №13 по ГП)	2022г.
3.1.28	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское ш. п. РТП для подключения МКД с инфраструктурой (поз. №10, 18, 19, 14 по ГП)	2024г.
3.1.29	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жегаловская и ул. 8 Марта для подключения 6 МКД	2020г.
3.1.30	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жегаловская и ул. 8 Марта для подключения Школы на 1200 мест	2021г.
3.1.31	Для подключения МКД в г. Щёлково, ул. Новая фабрика, мкр. Соболевка (Застройщик ООО "СЗ "Спутник"): Строительство трубопровода канализации Д-300 мм L-550 п.м., от границы застройки мкр. Соболевка до приемного колодца КНС "Славия", с переходом через руч. Поныри. Строительство резервной нитки напорного коллектора от КНС "Славия" до приемной камеры МБО-1, диаметром Д-315 мм, L-461 п.м., с переходом через р. Клязьма. Установка двух решеток-дробилок в приемном отделении КНС "Славия"	2020-2021гг.
3.1.32	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2020г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
3.1.33	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2021г.
3.1.34	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2022г.
3.1.35	Строительство канализационных сетей в п. Клюквенный для подключения МКД	2020г.
3.1.36	Строительство канализационных сетей в п. Клюквенный для подключения МКД	2021г.
3.1.37	Строительство канализационных сетей д. Хотово (ул. Хотовская, Старохотовская, Буровая, 1,2, 3-я линия, Железнодорожная улица, 1,2,3,4,5,6,7 Железнодорожный пр-д, 2-й Хотовский пр-д) для подключения ИЖС	2025г.
3.1.38	Строительство канализационных сетей в д. Хотово для подключения промышленного предприятия	2025г.
3.1.39	Строительство канализационных сетей д. Васильевское для подключения ИЖС	2025г.
3.1.40	Строительство канализационных сетей п. Краснознаменский для подключения МКД	2029г.
3.1.41	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД	2029г.
3.1.42	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №7 для подключения МКД	2029г.
3.1.43	Строительство канализационных сетей в п. Биокомбината для подключения МКД	2025г.
3.1.44	Строительство канализационных сетей в с. Анискино для подключения МКД ЖК "Анискино"	2025г.
3.1.45	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино 1-й Железнодорожный переулоч, д. 2/2 для подключения МКД	2020г.
3.1.46	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино Авиационная, д.2 для подключения МКД	2020г.
3.1.47	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Баранова, между д. 5 и д.7 для подключения МКД	2020.
3.1.48	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.1 (50:14:0040508:31) для подключения МКД	2020г.
3.1.49	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.1 (50:14:0040508:32) для подключения МКД	2020г.
3.1.50	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино за ул. Нов. Шоссе, д.10 (50:14:0040504:557) для подключения МКД	2020г.
3.1.51	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.4 (50:14:0040511:34) для подключения МКД	2020г.
3.1.52	Строительство канализационных сетей в р.п. Фряново для подключения бассейна	2020г.
3.1.53	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №1 для подключения МКД с инфраструктурой	2025г.
3.1.54	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, (50:14:0040102:9, 13, 14) МКД с инфраструктурой	2025
3.1.55	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, (50:14:0040102:9, 13, 14) ДОУ	2025
3.1.56	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. «Потапово За» (Финский) для подключения МКД с инфраструктурой	2025г.
3.1.57	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Потапово За (Финский), ул. Фрунзе для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.58	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Потапово За (Финский), ул. Фрунзе для подключения СОШ	2020г.
3.1.59	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, северная часть квартала № 6 для подключения МКД с инфраструктурой	2029г.
3.1.60	Строительство канализационных сетей в д. Ледово, с/о Жегаловский, СПК «Агрофирма Жегалово» для подключения МКД с инфраструктурой	2029г.
3.1.61	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения МКД с инфраструктурой	2022г.
3.1.62	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново корп. 1, стр.1-4 для подключения МКД с инфраструктурой	2025г.
3.1.63	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения МКД с инфраструктурой	2022г.
3.1.64	Строительство канализационных сетей в п. Трубино для подключения МКД с инфраструктурой	2029г.
3.1.65	Строительство канализационных сетей в д. Большие Жеребцы для подключения МКД с инфраструктурой	2019г.
3.1.66	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, ул.Ленина,	2020г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
	корп.А, Б, В для подключения МКД с инфраструктурой	
3.1.67	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул. Гагарина для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.68	Строительство канализационных сетей в г.Щелково, 1-й Советский пер., поз.2 для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.69	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Жегалово, поз. по ГП 43А для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.70	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.71	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2021г.
3.1.72	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2022г.
3.1.73	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, для подключения ДОУ	2025г.
3.1.74	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское шоссе, д. 52 для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.75	Строительство канализационных сетей в г. Щелково квартал "Гагаринский" для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.76	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД с инфраструктурой	2021г.
3.1.77	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул Центральная для подключения СОШ	2025г.
3.1.78	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул Центральная для подключения ДОУ	2025г.
3.1.79	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр «Щёлково-7», вблизи ул.Неделина для подключения МКД с инфраструктурой	2021г.
3.1.80	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Бахчиванджи, ул. Беляева для подключения МКД с инфраструктурой	2021г.
3.1.81	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Советская, д.60 и д.60 (2 часть) для подключения МКД с инфраструктурой	2022г.
3.1.82	Строительство канализационных сетей в г. Щелково территория квартала по Фряновскому ш. (пос. РТП) для подключения МКД с инфраструктурой	2024г.
3.1.83	Строительство канализационных сетей в г. Щелково кв. Жегалово для подключения СОШ	2021г.
3.1.84	Строительство канализационных сетей в г. Щелково пос. РТП для подключения СОШ	2029г.
3.1.85	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. «Центральный квартал» на СХ для подключения СОШ	2025г.
3.1.86	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. № 4 («Солнечный» ул Заречная) для подключения СОШ	2020г.
3.1.87	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. «Потапово-1» вблизи ул Чкаловская для подключения СОШ	2029г.
3.1.88	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Институтская, д. 5 для подключения СОШ	2021г.
3.1.89	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра вблизи ул. Школьная для подключения СОШ	2021г.
3.1.90	Строительство канализационных сетей в п.Новый городок для подключения СОШ	2021г.
3.1.91	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения СОШ	2029г.
3.1.92	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, северная часть квартала № 6 пл Ленина для подключения ДОУ (пристрой)	2021г.
3.1.93	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. № 7 ул Центральная для подключения ДОУ	2025г.
3.1.94	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, вблизи ул. Кожинская для подключения ДОУ	2029г.
3.1.95	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул. Зубеева, д.2, для подключения ДОУ №57, кор.1	2029г.
3.1.96	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, квартал Соболевка» для подключения ДОУ	2023г.
3.1.97	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул	2021г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
	Рудакова) для подключения ДОУ	
3.1.98	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) для подключения ДОУ	2021г.
3.1.99	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул.Некрасова (50:14:0050225:39) для подключения ДОУ	2021г.
3.1.100	Строительство канализационных сетей в д. Серково для подключения ДОУ (у школы)	2025г.
3.1.101	Для подключения Дачной застройки (Застройщик ДНП "Варежки-3"): Подключение к напорному коллектору 2Д-300 мм от КНС "Кустовая" до КНС "Соколовская"	2021-2023гг.
3.1.102	Для подключения Дачной застройки (Застройщик частное лицо Сырых ДА): Строительство напорного канализационного напорного коллектора Д-200мм L=950м от границы дачной застройки вблизи д. Серково, кад. №50:14:0040118:9 до КНС д. Серково.	2021-2023гг.
3.1.103	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Рабочая (у 50:14:0050306:67) для подключения ДОУ	2029г.
3.1.104	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жуковского, вблизи д. 2 для подключения ДОУ	2021г.
3.1.105	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. 60 лет Октября для подключения ДОУ	2029г.
3.1.106	Строительство канализационных сетей в д. Новопареево для подключения ДОУ	2025г.
3.1.107	Строительство канализационных сетей в д. Головино для подключения ДОУ	2025г.
3.1.108	Строительство канализационных сетей в д. Большие Петрицы (50:14:0010306:890) для подключения ДОУ	2025г.
3.1.109	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения ДОУ	2025г.
3.1.110	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения ДОУ	2025г.
3.1.111	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения ДОУ	2029г.
3.1.112	Строительство канализационных сетей в д. Огуднево для подключения ДОУ	2029г.
3.1.113	Строительство канализационных сетей в с. Петровское для подключения ДОУ	2029г.
3.1.114	Строительство канализационных сетей в д. Аксиньино для подключения ДОУ	2029г.
3.1.115	Строительство канализационных сетей в д. Малые Петрицы для подключения ДОУ	2029г.
3.1.116	Строительство канализационных сетей в с. Душоново для подключения ДОУ	2029г.
3.1.117	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:105) для подключения ДОУ	2029г.
3.1.118	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:106) для подключения ДОУ	2029г.
3.1.119	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:107) для подключения ДОУ	2029г.
3.1.120	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Аэродромная для подключения ДОУ	2029г.
3.1.121	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная для подключения ДОУ	2029г.
3.1.122	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино вблизи ул. Маслово для подключения ДОУ	2029г.
3.1.123	Строительство канализационных сетей в д. Большие Жеребцы вблизи ул. Маслово для подключения ДОУ	2029г.
3.1.124	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения ДОУ	2029г.
3.1.125	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения ДОУ	2029г.
3.1.126	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения ДОУ	2029г.
3.1.127	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения Больницы	2022г.
3.1.128	Строительство канализационных сетей в с.Трубино для подключения Больницы	2022г.
3.1.129	Строительство канализационных сетей в д. Огуднево для подключения Больницы	2029г.
3.1.130	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения Поликлиники	2029г.
3.1.131	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Потапово-1 для подключения Поликлиники	2029г.
3.1.132	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Потапово-3а для подключения Поликлиники	2029г.
3.1.133	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Парковая, д.6 для подключения Поликлиники	2029г.
3.1.134	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения Поликлиники	2022г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
3.1.135	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (на территории ППТ) для подключения Поликлиники	2022г.
3.1.136	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения Поликлиники	2022г.
3.1.137	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения Поликлиники	2022г.
3.1.138	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения Скорой помощи	2025г.
3.1.139	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр №14 ул Центральная для подключения ФОК с бассейном	2029г.
3.1.140	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Жегалово 50:14:0040110:1069 для подключения ФОК с бассейном	2029г.
3.1.141	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр.Потапово 1 для подключения ФОК	2029г.
3.1.142	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Пролетарский проспект ДК Романтик для подключения ФОК	2025.
3.1.143	Строительство канализационных сетей в р.п. Фряново вдоль дороги Фряново-Аксеново для подключения ФОК с бассейном	2025г.
3.1.144	Строительство канализационных сетей в п.Монино Новинское шоссе для подключения ФОК	2025г.
3.1.145	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.146	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.147	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.148	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.149	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.150	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.151	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.152	Строительство канализационных сетей в д. Гребнево для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.153	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.154	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.155	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.156	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.157	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.158	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.159	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.160	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.161	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.162	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.163	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.164	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
3.1.165	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.166	Строительство канализационных сетей в д. Гребнево для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.167	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения пожарной части	2022г.
3.1.168	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения пожарной части	2022г.
3.1.169	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения пожарной части	2022г.
3.1.170	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения бани	2022г.

Перечень мероприятий по реконструкции канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щелково представлены в таблице 3.92.

Таблица 3.92 - Перечень мероприятий по реконструкции канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щелково

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
3.2	<i>Реконструкция канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов</i>	
3.2.1	Реконструкция (керамических) самотечных канализационных сетей по мкрн Дальний Воронок и Воронок г. Щёлково Д-200 мм на ПВХ Д-250,300 мм, с увеличением пропускной способности на 8000 м3/сутки, перекладка самотечного канализационного коллектора Д-400мм с целью обеспечения ВО жилых застроек с инфраструктурой микрорайона Дальний Воронок, микрорайона Воронок (Жилой квартал Центральный)	2020,2021гг.
3.2.2	Реконструкция самотечного канализационного коллектора из керамических труб Д-200 мм, на ПНД с увеличением диаметра до Д-315 мм, протяженностью L-960 м с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка	2020,2021гг.
3.2.3	Замена керамической трубы Д-250 мм на ПЭ Д-250 мм L-726 м в рамках реконструкции аэродрома "Чкаловский"	2020г.
3.2.4	Модернизация самотечных сетей от ул. Первомайская, Пионерская, Центральная, с увеличением диаметра	2029г.
3.2.5	Для подключения "Многофункционального центра с бассейном" в г. Щёлково, ул. Серова, уч.1, кад. №50:14:0050268:278 (Застройщик ООО "Парадиз"): Реконструкция канализационной сети Д-150 мм в г. Щелково по ул. Талсинская (территория бывш. фабрики "Техноткань") с увеличением диаметра до Д-250 мм	2021-2022гг.
3.2.6	Для подключения МКД в кв. №14 г. Щелково (Застройщик ООО "СЗ "Инвест Проект МСК"): Реконструкция внутриквартального коллектора Д-200 мм (керамика) с перекладкой на трубопровод Д-315 мм L-406 п.м.	2025г.

Перечень мероприятий по реконструкции и модернизации существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности на территории г.о. Щелково представлены в таблице 3.93.

Таблица 3.93 - Перечень мероприятий по реконструкции и модернизации существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности на территории г.о. Щелково

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
4	<i>Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности</i>	
4.1	Модернизация канализационного коллектора 2Д1200 мм от ул. Центральная, д.77 до камеры гашения на ул. Мичурина, д.48, санацией внутренней поверхности стальных труб методом нанесения цементно-песчаного раствора, с целью повышения надежности системы водоотведения и снижения аварийности (с 3 аварийных ситуаций в год до 0)	2021г.
4.2	Модернизация межрайонного самотечного канализационного коллектора г. Королев – г. Щелково диаметром 1500 мм, восстановлением трубопровода методом «ИНСИТУ-ФОРМ», с целью снижения аварийности (с 10 аварийных ситуаций в год до 0)	2021г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
4..3	Реконструкция стального напорного канализационного коллектора Д-300мм от КНС «Кустовая» до КНС «Соколовская» устройство прокола и замена материала труб на полиэтиленовые Д-315мм, с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 0,57 до 0,5 ед/км	2021г.
4..4	Перекладка самотечного канализационного керамического коллектора Д-200мм от КК-8545 до КК-8563, с переходом под ул. Московская и увеличением диаметра до Д-250мм, замена материала труб на полиэтилен с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 52 до 20 ед/км	2021г.
4..5	Модернизация напорных коллекторов от КНС г. Щёлково до ЩМОС	2029г.
4..6	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-3 (р.п. Монино, ул. Московская, 25) до КК-29 (р.п. Монино, ул. Дружба, 6)	2022г.
4..7	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-1458 (р.п. Монино, ул. Алксниса, 32) до КК-1459 (р.п. Монино, ул. Алксниса, 34)	2022г.
4..8	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-869 (р.п. Монино, ул. Красовского, 9) до КК-725 (р.п. Монино, ул. Красовского, 7)	2022г.
4..9	Санация самотечного канализационного коллектора Д-300мм (керамика) от КК-8573 до КК-6123, с переходом под хордовой линией Мытищи-Фрязево Ярославского направления Московской железной дороги и ул. Советская с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 0,48 до 0,2 ед/км	2021г.
4..10	Приобретение специализированного оборудовани для аварийных бригад. Каналопрывочная машина.	2020, 2021гг.

При реализации сценария 2 предусмотрено выполнение всех мероприятий по сценарию 1 с дополнительным строительством ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км 2* Ду 500 мм от р.п. Монино на очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский в 2019-2023гг.

Реализация мероприятия по строительству ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км 2* Ду 500 мм от р.п. Монино на очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский предусмотрена Постановлением Правительства Московской области от 25.10.2016 №739/39 «Об утверждении программы Московской области «Развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2017-2021 годы» (в редакции от 29.11.2017).

В связи с отменой указанного Постановления Постановлением Правительства Московской области от 17.10.2017 №863/38 «Об утверждении государственной программы Московской области «Развитие инженерной инфраструктуры и энергоэффективности» на 2018-2022 годы и признании утратившими силу отдельных постановлений Правительства Московской области» в дальнейшем выделение средств на реализацию указанного мероприятия осуществлялась за счет субсидий, предоставленных из бюджета Московской области.

Действующим документом на реализацию мероприятия по строительству ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км 2* Ду 500 мм от р.п. Монино на очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский является Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 21.01.2020 №5-п «О подтверждении наличия потребности в использовании в 2020 году государственным унитарным предприятием Московской области «Коммунальные системы Московской области» остатков неиспользованных субсидий, предоставленных из бюджета Московской области в 2017-2019 годах и возврате в бюджет Московской области остатков неиспользованных в 2019 году субсидий предоставленных из бюджета Московской области».

По состоянию на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для комплексного изучения природных условий района, площадки планируемого места нахождения ГКНС, разработки экономически целесообразных и технически обоснованных решений при проектировании и строительстве трассы напорного коллектора, в рамках утвержденного финансирования по указанному мероприятию выполняются работы по инженерным изысканиям.

3.4.1 Границы планируемых зон размещения объектов централизованного водоотведения в каждый год планируемого периода

Объекты перспективного строительства в городском округе планируется размещать в существующих границах технологических зон действующих объектов системы водоотведения.

При реализации сценария №1 организация и очистка стоков от потребителей централизованной коммунальной услуги «водоотведение» г.о. Щелково производится на КОС, находящихся на территории г.о. Щелково.

В тоже время выводятся из эксплуатации ПФ д. Богослово и ПФ д. Огуднево, в связи с переключением стоков д. Богослово и д. Огуднево на ЦМОС в 2023г.

При реализации сценария №2 развитие централизованных систем водоотведения г.о Щелково не отличается во всех населенных пунктах от сценария №1, кроме р.п. Монино. Стоки от потребителей водоотведения р.п. Монино переводятся на очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский за счет строительства к 2024 году ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км*2 Ду 500 мм. ОС р.п. Монино выводятся из эксплуатации.

3.4.2 Решение о распределении прогнозируемых объемов стоков между существующими и планируемыми к строительству КОС

Основной задачей на ближайший период времени является обеспечение растущего спроса на услугу централизованного водоотведения, транспорт и очистка до нормативных значений растущего, за счет нового строительства и присоединения существующих объектов децентрализованного водоотведения, объема сточных вод с территории г.о. Щелково и граничащих с ним муниципальных образований. Для решения данной задачи необходимо осуществить:

В соответствии с сценарием 1:

- подключение к ЦМОС, ОС п. Клюквенный, ОС р.п. Фряново, ОС УГБО МЕ-400 объектов перспективного строительства в 2019-2029гг.;

–перераспределение канализационных стоков из д. Огуднево (2023 г.) и д. Богослово (2023 г.) на ЦМОС с выводом из эксплуатации ПФ д. Огуднево и ПФ д. Богослово;

–расширение технологической зоны №1 за счет канализирования населенных пунктов, не оборудованных системами централизованного водоотведения (д. Хотово, д. Васильевское, д. Ледово и т.д.) в 2025-2029 гг.;

–подключение д. Еремино на ОС р.п. Фряново к 2023г.;

В соответствии с сценарием 2 реализуются все мероприятия сценария 1 и дополнительно потребители р.п. Монино переводятся на очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский за счет строительства к 2024 году ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км*2 Ду 500 мм.

3.4.3 Мероприятия по выводу из работы, строительству, реконструкции, модернизации КОС, включая мероприятия по доведению качества очистки стоков до соответствия требованиям нормативных актов

При разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково предлагаются к реализации мероприятия по выводу из работы, строительству, реконструкции, модернизации КОС на территории г.о. Щелково.

Перечень мероприятий необходимых при проведении модернизации ЦМОС с увеличением мощности с 229 до 400 тыс. м³/сутки и доведению качества очистки стоков до требований нормативных актов представлен в таблице 3.94.

Таблица 3.94 - Перечень мероприятий необходимых при проведении модернизации ЦМОС

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
1.1	Модернизация ЦМОС с увеличением мощности до 400 тыс. м ³ /сутки в т.ч:	2019-2023гг.
1.1.1.	Модернизация узла аэротенков с увеличением производительности до 400000 м ³ /сутки, монтаж системы аэрации, установка механических мешалок, монтаж воздуходувных агрегатов	2019-2022гг.
1.1.2.	Модернизация узла вторичных отстойников и усреднителей: монтаж скребковых механизмов, реконструкция насосной станции возвратного ила, реконструкция сборно-распределительных устройств, строительство сооружений	2019-2023гг.
1.1.3	Строительство узла доочистки производительностью до 400000 м ³ /сутки: реконструкция емкостей под биореакторы доочистки, монтаж оборудования биореакторов доочистки	2019-2023гг.
1.1.4	Строительство цеха механической очистки осадка производительностью 400000 м ³ /сутки: монтаж обезвоживающего оборудования; монтаж оборудования для приготовления раствора флокулянта, реконструкция насосной станции подачи осадка, реконструкция узла транспорта обезвоженного осадка	2019-2023гг.
1.1.5	Реконструкция внутриплощадочных трубопроводов, установка систем очистки отходящих газов, внедрение системы общей автоматизации работы очистных сооружений в целях увеличения производительности до 400000 м ³ /сутки	2019-2023гг.
1.1.6	Модернизация объектов подсобного и обслуживающего назначения, вспомогательных узлов, зданий и сооружений в целях возможности увеличения производительности до 400000 м ³ /сутки	2019-2022гг.
1.1.7	Модернизация узла решёток: установка решеток грубой очистки, установка решёток тонкой очистки замена системы транспорта мусора, внедрение системы промывки мусора, внедрение системы прессования мусора перед узлом временного аккумулирования	2019,2020гг.
1.1.8	Модернизация узла песколовок: строительство емкостей песколовок типа Vortex, установка технологического оборудования песколовок, установка оборудования транспорта песковой пульпы, установка узла обезвоживания песковой пульпы	2019,2020гг.
1.1.9	Модернизация объектов энергетического хозяйства в целях возможности увеличения производительности до 400000 м ³ /сутки	2019-2021гг.
1.1.10	Строительство сбросного коллектора	2021г.
1.1.11	Реконструкция электросетевого комплекса: технологическое присоединение к электрическим сетям в целях обеспечения сооружения дополнительными электрическими мощностями (прокладка кабельных линий)	2020-2021гг.
1.1.12	Реконструкция канализационных коллекторов: монтаж защитных коробов на трубопроводы	2020г.
1.1.13	Модернизация узла подготовки накопленного осадка к обезвоживанию (сопутствующие работы); вывоз обезвоженного осадка	2021-2023гг.
1.1.14	Водопонижение (сопутствующие работы) основной стройплощадки	2020г.
1.1.15	Модернизация аэротенков на МБО-1 и МБО-2 по 1 аэротенку, Замена аэрационной системы	2020-2021гг.

Перечень мероприятий по строительству (выводу из эксплуатации), реконструкции и модернизации сооружений канализации на территории г.о. Щелково в т.ч. и для доведения качества очистки стоков до требований нормативных актов представлен в таблице 3.95.

Таблица 3.95 - Перечень мероприятий по строительству (выводу из эксплуатации), реконструкции и модернизации сооружений канализации

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
1	Модернизация локальных очистных сооружений (увеличение количества модулей с 1 до 4) и системы водоотведения п. Клюквенный с увеличением мощности с 200 м ³ /сут до 800 м ³ /сут с целью обеспечения водоотведения жилой застройки с инфраструктурой п. Клюквенный (1 этап)	2020,2021гг.
2	Строительство 2-ой очереди ОС п. Клюквенный производительностью 300 м ³ /сутки, для	2021г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
	увеличения производительности ОС до 1100 м3/сутки (2 этап)	
3	Строительство 2-ой очереди ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы с увеличением производительности на 3500 м3/сутки.	2029г.
4	Реконструкция очистных сооружений г. п. Фряново (р.п. Фряново, ул. Фабричная), с подключением д. Еремино, с сохранением проектной мощности	2021-2022гг.
5	Вывод из эксплуатации ПФ д. Богослово и ПФ д. Огуднево, в связи с переключением стоков из д. Богослово и д. Огуднево на ЩМОС	2021-2023гг.
6	Вывод из эксплуатации ОС р.п. Монино в связи переключения стоков из р.п. Монино на очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский за счет строительства ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км*2 Ду 500 мм	2019-2023гг.

3.4.4 Маршруты прохождения новых трубопроводов (трасс), места расположения новых насосных станций, реконструируемые участки канализационных коллекторов с указанием на схеме поселения, городского округа основных технических параметров объектов

Основной задачей на ближайший период времени является обеспечение растущего спроса на услугу централизованного водоотведения, транспорт и очистка до нормативных значений растущего, за счет нового строительства и присоединения существующих объектов децентрализованного водоотведения, объема сточных вод с территории г.о. Щелково и граничащих с ним муниципальных образований.

Перечень мероприятий по строительству новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щелково представлены в таблице 3.96.

Таблица 3.96 - Перечень мероприятий по строительству новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щелково

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
3.1	<i>Строительство новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов</i>	
3.1.1	Строительство канализационных сетей ПНД Д-600 мм по г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. Московская с устройством прокола под железной дорогой с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. 8 Марта	2020,2021гг.
3.1.2	Строительство канализационной сети НПВХ Д-280 мм L-535 м с целью обеспечения ВО жилой застройки по адресу г. Щёлково, Фряновское шоссе	2020г.
3.1.3	Строительство канализационного дюкера через р. Клязьма 2Д-400 мм (Двн-350 мм). Модернизация КНС Анискино (замена технологического, электрического, насосного оборудования, автоматизация и диспетчеризация технологических процессов). Восстановление второй нитки напорного коллектора Д-600 мм от КНС Анискино до камеры гашения на ул. Любимая, г. Щёлково	2020,2021гг.
3.1.4	Строительство канализационных самотечных сетей от ул. Буровая до точки присоединения в кв. Гагаринский, общей протяженностью 4000 п.м., для подключения потребителей д. Хотово, в соответствии с проектом	2025г.
3.1.5	Строительство напорного канализационного коллектора Д-200 мм от КНС д. Богослово до врезки в канализационный коллектор от КНС Литвиново для переключения потребителей д. Богослово с ПФ на ЩМОС, 4300 м	2022,2023гг.
3.1.6	Строительство самотечных и напорных канализационных сетей Д-150, 200, 250 мм от д. Огуднево до КНС Литвиново, для переключения потребителей д. Огуднево с ПФ на ЩМОС, 10000 м	2022,2023гг.
3.1.7	Строительство сети канализации от коллектора у КНС-3 до объектов капитального строительства р.п. Монино, в т.ч ПИР	2020,2021гг.
3.1.8	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино напротив ул. Госпитальная, д.7 для подключения МКД	2020г.
3.1.9	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино для подключения стадиона для игры в регби	2019г.
3.1.10	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино по ул. Авиационная для подклю-	2020г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
	чения плавательного бассейна (реконструкция)	
3.1.11	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.12	Строительство канализационных сетей в г. Щелково (в/г 84/1, в/ч 42829) в рамках реконструкции аэродрома "Чкаловский"	2020г.
3.1.13	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №1, 2, 3)	2020г.
3.1.14	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №4, 5 ,6)	2021г.
3.1.15	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №7 ,8)	2023г.
3.1.16	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино, Новинское шоссе для подключения МКД с инфраструктурой	2019г.
3.1.17	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино, для подключения СОШ	2029г.
3.1.18	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №2 по ГП)	2022г.
3.1.19	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №2а по ГП)	2022г.
3.1.20	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №4 по ГП)	2022г.
3.1.21	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр №.5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №3 по ГП)	2025г.
3.1.22	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №3а по ГП)	2025г.
3.1.23	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №4а по ГП)	2025г.
3.1.24	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (1 очередь)	2020г.
3.1.25	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (2 очередь)	2021г.
3.1.26	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (3 очередь)	2022г.
3.1.27	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское ш. п. РТП для подключения МКД с встроенно-пристроенными помещениями (поз. №13 по ГП)	2022г.
3.1.28	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское ш. п. РТП для подключения МКД с инфраструктурой (поз. №10, 18, 19, 14 по ГП)	2024г.
3.1.29	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жегаловская и ул. 8 Марта для подключения 6 МКД	2020г.
3.1.30	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жегаловская и ул. 8 Марта для подключения Школы на 1200 мест	2021г.
3.1.31	Для подключения МКД в г. Щёлково, ул. Новая фабрика, мкр. Соболевка (Застройщик ООО "СЗ "Спутник"): Строительство трубопровода канализации Д-300 мм L-550 п.м., от границы застройки мкр. Соболевка до приемного колодца КНС "Славия", с переходом через руч. Поныри. Строительство резервной нитки напорного коллектора от КНС "Славия" до приемной камеры МБО-1, диаметром Д-315 мм, L-461 п.м., с переходом через р. Клязьма. Установка двух решеток-дробилок в приемном отделении КНС "Славия"	2020-2021гг.
3.1.32	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2020г.
3.1.33	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2021г.
3.1.34	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2022г.
3.1.35	Строительство канализационных сетей в п. Клюквенный для подключения МКД	2020г.
3.1.36	Строительство канализационных сетей в п. Клюквенный для подключения МКД	2021г.
3.1.37	Строительство канализационных сетей д. Хотово (ул. Хотовская, Старохотовская, Буровая, 1,2, 3-я линия, Железнодорожная улица, 1,2,3,4,5,6,7 Железнодорожный пр-д, 2-й Хотовский пр-д) для подключения ИЖС	2025г.
3.1.38	Строительство канализационных сетей в д. Хотово для подключения промышленного	2025г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
	предприятия	
3.1.39	Строительство канализационных сетей д. Васильевское для подключения ИЖС	2025г.
3.1.40	Строительство канализационных сетей п. Краснознаменский для подключения МКД	2029г.
3.1.41	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД	2029г.
3.1.42	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №7 для подключения МКД	2029г.
3.1.43	Строительство канализационных сетей в п. Биокомбината для подключения МКД	2025г.
3.1.44	Строительство канализационных сетей в с. Анискино для подключения МКД ЖК "Анискино"	2025г.
3.1.45	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино 1-й Железнодорожный переулок, д. 2/2 для подключения МКД	2020г.
3.1.46	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино Авиационная, д.2 для подключения МКД	2020г.
3.1.47	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Баранова, между д. 5 и д.7 для подключения МКД	2020г.
3.1.48	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.1 (50:14:0040508:31) для подключения МКД	2020г.
3.1.49	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.1 (50:14:0040508:32) для подключения МКД	2020г.
3.1.50	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино за ул. Нов. Шоссе, д.10 (50:14:0040504:557) для подключения МКД	2020г.
3.1.51	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.4 (50:14:0040511:34) для подключения МКД	2020г.
3.1.52	Строительство канализационных сетей в р.п. Фряново для подключения бассейна	2020г.
3.1.53	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №1 для подключения МКД с инфраструктурой	2025г.
3.1.54	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, (50:14:0040102:9, 13, 14) МКД с инфраструктурой	2025
3.1.55	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, (50:14:0040102:9, 13, 14) ДОУ	2025
3.1.56	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. «Потапово 3а» (Финский) для подключения МКД с инфраструктурой	2025г.
3.1.57	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Потапово 3а (Финский), ул. Фрунзе для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.58	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Потапово 3а (Финский), ул. Фрунзе для подключения СОШ	2020г.
3.1.59	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, северная часть квартала № 6 для подключения МКД с инфраструктурой	2029г.
3.1.60	Строительство канализационных сетей в д. Ледово, с/о Жегаловский, СПК «Агрофирма Жегалово» для подключения МКД с инфраструктурой	2029г.
3.1.61	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения МКД с инфраструктурой	2022г.
3.1.62	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново корп.1, стр.1-4 для подключения МКД с инфраструктурой	2025г.
3.1.63	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения МКД с инфраструктурой	2022г.
3.1.64	Строительство канализационных сетей в п. Трубино для подключения МКД с инфраструктурой	2029г.
3.1.65	Строительство канализационных сетей в дер. Большие Жеребцы для подключения МКД с инфраструктурой	2019г.
3.1.66	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, ул.Ленина, корп.А, Б, В для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.67	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул. Гагарина для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.68	Строительство канализационных сетей в г.Щелково, 1-й Советский пер., поз.2 для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.69	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Жегалово, поз. по ГП 43А для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.70	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.71	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная,	2021г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
	Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	
3.1.72	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2022г.
3.1.73	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, для подключения ДОУ	2025г.
3.1.74	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское шоссе, д. 52 для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.75	Строительство канализационных сетей в г. Щелково квартал "Гагаринский" для подключения МКД с инфраструктурой	2020г.
3.1.76	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД с инфраструктурой	2021г.
3.1.77	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул Центральная для подключения СОШ	2025г.
3.1.78	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул Центральная для подключения ДОУ	2025г.
3.1.79	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр «Щёлково-7», вблизи ул.Неделина для подключения МКД с инфраструктурой	2021г.
3.1.80	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Бахчиванджи, ул. Беляева для подключения МКД с инфраструктурой	2021г.
3.1.81	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Советская, д.60 и д.60 (2 часть) для подключения МКД с инфраструктурой	2022г.
3.1.82	Строительство канализационных сетей в г. Щелково территория квартала по Фряновскому ш. (пос. РТП) для подключения МКД с инфраструктурой	2024г.
3.1.83	Строительство канализационных сетей в г. Щелково кв. Жегалово для подключения СОШ	2021г.
3.1.84	Строительство канализационных сетей в г. Щелково пос. РТП для подключения СОШ	2029г.
3.1.85	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. «Центральный квартал» на СХ для подключения СОШ	2025г.
3.1.86	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. № 4 («Солнечный» ул Заречная) для подключения СОШ	2020г.
3.1.87	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. «Потапово-1» вблизи ул Чкаловская для подключения СОШ	2029г.
3.1.88	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Институтская, д. 5 для подключения СОШ	2021г.
3.1.89	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра вблизи ул. Школьная для подключения СОШ	2021г.
3.1.90	Строительство канализационных сетей в п.Новый городок для подключения СОШ	2021г.
3.1.91	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения СОШ	2029г.
3.1.92	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, северная часть квартала № 6 пл Ленина для подключения ДОУ (пристрой)	2021г.
3.1.93	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. № 7 ул Центральная для подключения ДОУ	2025г.
3.1.94	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, вблизи ул. Кожинская для подключения ДОУ	2029г.
3.1.95	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул. Зубеева, д.2, для подключения ДОУ №57, кор.1	2029г.
3.1.96	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, квартал Соболевка для подключения ДОУ	2023г.
3.1.97	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) для подключения ДОУ	2021г.
3.1.98	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) для подключения ДОУ	2021г.
3.1.99	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул.Некрасова (50:14:0050225:39) для подключения ДОУ	2021г.
3.1.100	Строительство канализационных сетей в д. Серково для подключения ДОУ (у школы)	2025г.
3.1.101	Для подключения Дачной застройки (Застройщик ДНП "Варежки-3"): Подключение к напорному коллектору 2Д-300 мм от КНС "Кустовая" до КНС "Соколовская"	2021-2023гг.
3.1.102	Для подключения Дачной застройки (Застройщик частное лицо Сырых ДА):	2021-2023гг.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
	Строительство напорного канализационного напорного коллектора Д-200мм L=950м от границы дачной застройки вблизи д. Серково, кад. №50:14:0040118:9 до КНС д. Серково.	
3.1.103	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Рабочая (у 50:14:0050306:67) для подключения ДОУ	2029г.
3.1.104	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жуковского, вблизи д. 2 для подключения ДОУ	2021г.
3.1.105	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. 60 лет Октября для подключения ДОУ	2029г.
3.1.106	Строительство канализационных сетей в д. Новопареево для подключения ДОУ	2025г.
3.1.107	Строительство канализационных сетей в д. Головино для подключения ДОУ	2025г.
3.1.108	Строительство канализационных сетей в д. Большие Петрищи (50:14:0010306:890) для подключения ДОУ	2025г.
3.1.109	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения ДОУ	2025г.
3.1.110	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения ДОУ	2025г.
3.1.111	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения ДОУ	2029г.
3.1.112	Строительство канализационных сетей в д. Огуднево для подключения ДОУ	2029г.
3.1.113	Строительство канализационных сетей в с. Петровское для подключения ДОУ	2029г.
3.1.114	Строительство канализационных сетей в д. Аксиньино для подключения ДОУ	2029г.
3.1.115	Строительство канализационных сетей в д. Малые Петрищи для подключения ДОУ	2029г.
3.1.116	Строительство канализационных сетей в с. Душоново для подключения ДОУ	2029г.
3.1.117	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:105) для подключения ДОУ	2029г.
3.1.118	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:106) для подключения ДОУ	2029г.
3.1.119	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:107) для подключения ДОУ	2029г.
3.1.120	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Аэродромная для подключения ДОУ	2029г.
3.1.121	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная для подключения ДОУ	2029г.
3.1.122	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино вблизи ул. Маслово для подключения ДОУ	2029г.
3.1.123	Строительство канализационных сетей в д. Большие Жеребцы вблизи ул. Маслово для подключения ДОУ	2029г.
3.1.124	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения ДОУ	2029г.
3.1.125	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения ДОУ	2029г.
3.1.126	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения ДОУ	2029г.
3.1.127	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения Больницы	2022г.
3.1.128	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения Больницы	2022г.
3.1.129	Строительство канализационных сетей в д. Огуднево для подключения Больницы	2029г.
3.1.130	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения Поликлиники	2029г.
3.1.131	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Потапово-1 для подключения Поликлиники	2029г.
3.1.132	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Потапово-3а для подключения Поликлиники	2029г.
3.1.133	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Парковая, д.6 для подключения Поликлиники	2029г.
3.1.134	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения Поликлиники	2022г.
3.1.135	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (на территории ППТ) для подключения Поликлиники	2022г.
3.1.136	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения Поликлиники	2022г.
3.1.137	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения Поликлиники	2022г.
3.1.138	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения Скорой помощи	2025г.
3.1.139	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр №14 ул Центральная для подключения ФОК с бассейном	2029г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
3.1.140	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Жегалово 50:14:0040110:1069 для подключения ФОК с бассейном	2029г.
3.1.141	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр.Потапово 1 для подключения ФОК	2029г.
3.1.142	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Пролетарский проспект ДК Романтик для подключения ФОК	2025.
3.1.143	Строительство канализационных сетей в р.п. Фряново вдоль дороги Фряново-Аксеново для подключения ФОК с бассейном	2025г.
3.1.144	Строительство канализационных сетей в п.Монино Новинское шоссе для подключения ФОК	2025г.
3.1.145	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.146	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.147	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.148	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.149	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.150	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.151	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.152	Строительство канализационных сетей в д. Гребнево для подключения предприятий торговли	2022г.
3.1.153	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.154	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.155	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.156	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.157	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.158	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.159	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения объектов общественного питания	2022г.
3.1.160	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.161	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.162	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.163	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.164	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.165	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.166	Строительство канализационных сетей в д. Гребнево для подключения объектов бытового обслуживания	2022г.
3.1.167	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения пожарной части	2022г.
3.1.168	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения пожарной части	2022г.
3.1.169	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения пожарной части	2022г.
3.1.170	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения бани	2022г.

Перечень мероприятий по реконструкции канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щёлково представлены в таблице 3.97.

Таблица 3.97 - Перечень мероприятий по реконструкции канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов на территории г.о. Щёлково

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
3.2	<i>Реконструкция канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов</i>	
3.2.1	Реконструкция (керамических) самотечных канализационных сетей по мкрн Дальний Воронок и Воронок г. Щёлково Д-200 мм на ПВХ Д-250,300 мм, с увеличением пропускной способности на 8000 м ³ /сутки, перекладка самотечного канализационного коллектора Д-400мм с целью обеспечения ВО жилых застроек с инфраструктурой микрорайона Дальний Воронок, микрорайона Воронок (Жилой квартал Центральный)	2020,2021гг.
3.2.2	Реконструкция самотечного канализационного коллектора из керамических труб Д-200 мм, на ПНД с увеличением диаметра до Д-315 мм, протяженностью L-960 м с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка	2020,2021гг.
3.2.3	Замена керамической трубы Д-250 мм на ПЭ Д-250 мм L-726 м в рамках реконструкции аэродрома "Чкаловский"	2020г.
3.2.4	Модернизация самотечных сетей от ул. Первомайская, Пионерская, Центральная, с увеличением диаметра	2029г.
3.2.5	Для подключения "Многофункционального центра с бассейном" в г. Щёлково, ул. Серова, уч.1, кад. №50:14:0050268:278 (Застройщик ООО "Парадиз"): Реконструкция канализационной сети Д-150 мм в г. Щёлково по ул. Талсинская (территория бывш. фабрики "Техноткань") с увеличением диаметра до Д-250 мм	2021-2022гг.
3.2.6	Для подключения МКД в кв. №14 г. Щёлково (Застройщик ООО "СЗ "Инвест Проект МСК"): Реконструкция внутриквартального коллектора Д-200 мм (керамика) с перекладкой на трубопровод Д-315 мм L-406 п.м.	2025г.

При реализации сценария 2 предусмотрено выполнение всех мероприятий по сценарию 1, с дополнительным строительством ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км 2* Ду 500 мм от р.п. Монино на очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский.

Ситуационный план трассы планируемого к строительству напорного коллектора от р.п. Монино до очистных сооружений в г.о. Лосино-Петровский представлен на рисунке 3.59.



Рисунок 3.59 - Ситуационный план трассы от р.п. Монино до новых очистных г.о. Лосино-Петровский

3.4.5 Технические обоснования целесообразности предлагаемых мероприятий по сценарию реализации схемы водоотведения, в том числе с учетом геологических условий, возможных изменений указанных условий в результате реализации мероприятий, а также с учетом результатов гидравлических расчетов сетей в режиме максимального объема стоков

Мероприятия, направленные на повышение надежности системы

Износ существующих канализационных сетей составляет более 70%. Существующие канализационные сети в городском округе подлежат перекладке с заменой труб и колодцев. При замене рекомендуется применять более современные материалы, такой как - полиэтилен.

Новых абонентов в г.о. Щелково необходимо подключать от переключаемых существующих сетей водоотведения.

Реализация мероприятий по развитию и модернизации централизованных сетей водоотведения позволит:

- обеспечить централизованным водоотведением территории планировочных районов города;
- сократить удельные расходы на энергию и другие эксплуатационные расходы;

–увеличить количество потребителей услуг, а также объем сбора средств за предоставленные услуги.

В совокупности, социальным эффектом станет улучшение качества обеспечения потребителей коммунальными услугами.

Результаты моделирования работы системы и детальное описание техническое состояние и характеристики системы водоотведение приведены в электронной модели в программном комплексе ZULU.

Перечень мероприятий по реконструкции и модернизации существующих канализационных сетей в целях повышения надежности на территории г.о. Щелково представлены в таблице 3.98.

Таблица 3.98 - Перечень мероприятий по реконструкции и модернизации существующих канализационных сетей в целях повышения надежности на территории г.о. Щелково

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
4	<i>Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности</i>	
4.1	Модернизация канализационного коллектора 2Д1200 мм от ул. Центральная, д.77 до камеры гашения на ул. Мичурина, д.48, санацией внутренней поверхности стальных труб методом нанесения цементно-песчаного раствора, с целью повышения надежности системы водоотведения и снижения аварийности (с 3 аварийных ситуаций в год до 0)	2021г.
4.2	Модернизация межрайонного самотечного канализационного коллектора г. Королев – г. Щелково диаметром 1500 мм, восстановлением трубопровода методом «ИНСИТУ-ФОРМ», с целью снижения аварийности (с 10 аварийных ситуаций в год до 0)	2021г.
4.3	Реконструкция стального напорного канализационного коллектора Д-300мм от КНС «Кустовая» до КНС «Соколовская» устройство прокола и замена материала труб на полиэтиленовые Д-315мм, с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 0,57 до 0,5 ед/км	2021г.
4.4	Перекладка самотечного канализационного керамического коллектора Д-200мм от КК-8545 до КК-8563, с переходом под ул. Московская и увеличением диаметра до Д-250мм, замена материала труб на полиэтилен с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 52 до 20 ед/км	2021г.
4.5	Модернизация напорных коллекторов от КНС г. Щёлково до ЦМОС	2029г.
4.6	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-3 (р.п. Монино, ул. Московская, 25) до КК-29 (р.п. Монино, ул. Дружба, 6)	2022г.
4.7	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-1458 (р.п. Монино, ул. Алксниса, 32) до КК-1459 (р.п. Монино, ул. Алксниса, 34)	2022г.
4.8	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-869 (р.п. Монино, ул. Красовского, 9) до КК-725 (р.п. Монино, ул. Красовского, 7)	2022г.
4.9	Санация самотечного канализационного коллектора Д-300мм (керамика) от КК-8573 до КК-6123, с переходом под хордовой линией Мытищи-Фрязево Ярославского направления Московской железной дороги и ул. Советская с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 0,48 до 0,2 ед/км	2021г.
4.10	Приобретение специализированного оборудовани для аварийных бригад. Каналопромывочная машина.	2020, 2021гг.

Износ оборудования КНС в целом по городскому округу составляет около 70 %. Дальнейшая эксплуатация КНС без модернизации оборудования приведет к снижению надёжности системы водоотведения и качества предоставляемой коммунальной услуги.

Мероприятия, направленные на оптимизацию технологического процесса

Мероприятия по строительству сооружений для повышения резервирования мощности и снижения производственных затрат представлены в таблице 3.99.

Таблица 3.99 – Мероприятия по строительству сооружений для повышения резервирования мощности и снижения производственных затрат

Наименование мероприятий	Период реализации
Строительство ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км*2 Ду 500 мм от р.п. Моино на очистные сооружения в г.о. Лошино-Петровский, в т.ч разработка ПИР	2019-2023гг.

Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации в регионе

Техническое обоснование реализации каждого из мероприятий при проведении модернизации ЦМОС, для достижения общих целей - увеличение фактической мощности до 400 000 м³/сутки, повышения качества очистки стоков, надежности работы сооружения и удовлетворения спроса на сточные воды, улучшение экологической ситуации в регионе представлены в таблице 3.100.

Таблица 3.100 - Техническое обоснование реализации каждого из мероприятий при проведении модернизации ЦМОС

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Обоснование реализации
1.1	Модернизация ЦМОС с увеличением мощности до 400 тыс. м3/сутки в т.ч:	2019-2023гг.	Достижение качества очистки сточных вод до норм ПДК для рыбохозяйственных водоемов; Увеличение пропускной способности до 400000 м ³ /сутки; Улучшение экологической обстановки в районе
1.1.1.	Модернизация узла аэротенков с увеличением производительности до 400000 м ³ /сутки, монтаж системы аэрации, установка механических мешалок, монтаж воздушодувных агрегатов	2019-2022гг.	Обеспечение процессов биологической нитри- денитрификации и дефосфатации; Увеличение окислительной мощности; Возможность аккумулирование объемов стоков в часы максимума поступления стоков
1.1.2.	Модернизация узла вторичных отстойников и усреднителей: монтаж скребковых механизмов, реконструкция насосной станции возвратного ила, реконструкция сборно-распределительных устройств, строительство сооружений	2019-2023гг.	Обеспечение необходимых расходов на наружную рециркуляцию и эффективное разделение иловой смеси
1.1.3	Строительство узла доочистки производительностью до 400000 м3/сутки: реконструкция емкостей под биореакторы доочистки, монтаж оборудования биореакторов доочистки	2019-2023гг.	Доведение биологически очищенных сточных вод до норм ПДК для рыбохозяйственных водоемов
1.1.4	Строительство цеха механической очистки осадка производительностью 400000 м3/сутки: монтаж обезвоживающего оборудования; монтаж оборудования для приготовления раствора флокулянта, реконструкция насосной станции подачи осадка, реконструкция узла транспорта обезвоженного осадка	2019-2023гг.	Обеспечение 100-процентной обработки образующихся осадков; Ликвидация аварийных иловых карт
1.1.5	Реконструкция внутриплощадочных трубопроводов, установка систем очистки отходящих газов, внедрение системы общей автоматизации работы очистных сооружений в целях увеличения производительности до 400000 м3/сутки	2019-2023гг.	Снижение выбросов в атмосферу
1.1.6	Модернизация объектов подсобного и обслуживающего назначения, вспомогательных узлов, зданий и сооружений в целях возможности увеличения производительности до 400000 м3/сутки	2019-2022гг.	Обеспечение безаварийной работы всего технологического комплекса
1.1.7	Модернизация узла решёток: установка решеток грубой очистки, установка решёток тонкой очистки замена системы транспорта мусора, внедрение системы промывки мусора, внедрение системы прессования мусора перед узлом временного аккумулирования	2019,2020гг.	Уменьшение объемов задержанного мусора за счет снижения влажности; Уменьшение выбросов в атмосферу
1.1.8	Модернизация узла песколовков: строительство емкостей	2019,2020гг.	Уменьшение объемов задерж-

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Обоснование реализации
	песколовок типа Vortex, установка технологического оборудования песколовок, установка оборудования транспорта песковой пульпы, установка узла обезвоживания песковой пульпы		жидкого мусора за счет снижения влажности; Уменьшение выбросов в атмосферу
1.1.9	Модернизация объектов энергетического хозяйства в целях возможности увеличения производительности до 400000 м ³ /сутки	2019-2021гг.	Обеспечение всех технологических процессов
1.1.10	Строительство сбросного коллектора	2021г.	Обеспечение пропускной способности коллекторов до 400000 м ³ /сутки
1.1.11	Реконструкция электросетевого комплекса: технологическое присоединение к электрическим сетям в целях обеспечения сооружения дополнительными электрическими мощностями (прокладка кабельных линий)	2020-2021гг.	Обеспечение всех технологических процессов
1.1.12	Реконструкция канализационных коллекторов: монтаж защитных коробов на трубопроводы	2020г.	Обеспечение безаварийной работы в течении последующих 50-ти лет
1.1.13	Модернизация узла подготовки накопленного осадка к обезвоживанию (сопутствующие работы); вывоз обезвоженного осадка	2021-2023гг.	Улучшение экологической обстановки в районе; Обезвоживание и вывоз накопленных ранее, с 2003 по 2015 годы, осадков
1.1.14	Водопонижение (сопутствующие работы) основной стройплощадки	2020г.	Обеспечение всех строительно-монтажных работ, связанных с реконструкцией ЦМЭС
1.1.15	Модернизация аэротенков на МБО-1 и МБО-2 по 1 аэротенку, Замена аэрационной системы	2020-2021гг.	Обеспечение нормативной очистки на период реконструкции ЦМЭС

Мероприятия, направленные на обеспечения новых потребителей

Для обеспечения новых потребителей централизованными услугами в части водоотведения требуется прокладка новых сетей, строительство новых мощностей на существующих КОС (в случае их дефицитности) или строительство новых.

Мероприятия по строительству сооружений для удовлетворения спроса на водоотведение представлены в таблице 3.101.

Таблица 3.101 – Мероприятия по строительству сооружений для удовлетворения спроса на водоотведение

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации
1	Модернизация ЦМЭС с увеличением мощности до 400 тыс. м ³ /сутки	
2	Строительство 2-ой очереди ОС п. Клюквенный производительностью 300 м ³ /суки.	2021г.
3	Строительство новой КНС в УК "Восточная Европа" производительностью 95 м ³ /ч.	2029г.
4	Увеличение мощности КНС в УК "Восточная Европа" КНС КТР 3000-6000 производительностью на 95 м ³ /ч.	2029г.
5	Увеличение мощности КОС в УК "Восточная Европа" производительностью на 3500 м ³ /сут.	2029г.

3.4.6 Сведения о развитии систем, учета, диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

На момент разработки схемы водоотведения, по информации полученной от РСО системы диспетчеризации, телемеханизации в существующей системе водоотведения – не предусмотрены.

Управление насосным оборудованием осуществляется в автоматическом режиме. Сигналы управления насосным оборудованием поступают от датчиков уровня наполнения приемков КНС.

На РСО г.о. Щелково имеются диспетчерские службы, принимающие заявки от абонентов о нарушении работы водоснабжения и водоотведения.

Системы телемеханизации и системы управления режимами в системе водоотведения отсутствуют.

В р.п. Монино запланированы следующие мероприятия по развитию системы автоматизации и диспетчеризации процесса водоотведения:

- Модернизация КНС "Музей". ПИР и СМР автоматизации и диспетчеризации технологических процессов
- Модернизация КНС "ДНТ Монино" ПИР и СМР автоматизации и диспетчеризации технологических процессов
- Модернизация КНС №3 ПИР и СМР автоматизации и диспетчеризации технологических процессов.

3.4.7 Планы по установке приборов учета объема стоков у потребителей

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, т.е. количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды. Доля объемов сточных вод, рассчитанных данным способом, составляет 100 %.

Объем поступающих сточных вод на отдельные объекты системы водоотведения, эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» (КНС «Заречная», КНС ОАО «Славия Текстиль», КНС «Краснознаменская», КНС «Соколовская» и др.), от других систем, а также ЩМОС, определяется инструментальным способом и используется при коммерческих расчетах.

На ЩМОС определение расхода сточных вод производится замером по разности уровней поступающих сточных вод до и после водослива, установленного на очистных сооружениях, в лотке Вентури перед первичными отстойниками. Учет объема сброса сточных вод ведется расходомерами-счетчиками ультразвуковыми «ВЗЛЕТ РСЛ» на выпусках №1 и №2.

Планы по установке приборов учета объема стоков у потребителей - отсутствуют.

3.4.8 Обоснование затрат на реализацию мероприятий, предложенных по сценариям 1 и 2

Реализация мероприятий по предложенным по сценариям возможна при перспективе развития малоэтажной и многоэтажной застройки, объектов социальной инфраструктуры.

В соответствии с требованиями к схемам водоснабжения и водоотведения, при осуществлении ввода в эксплуатацию построенных, реконструированных объектов централизованных систем водоотведения, мероприятия по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов системы водоотведения будут ежегодно корректироваться.

В качестве возможных источников финансирования рассматриваются:

- собственные средства ресурсоснабжающих организаций;
- заемные средства;
- бюджетные средства.

К собственным средствам организации относятся: прибыль, плата за подключение. В качестве источника финансирования рассматривается не вся прибыль организации, а только часть,

превышающая нормируемую прибыль организации. Плата за подключение устанавливается для новых потребителей, подключаемых к системе централизованного водоотведения.

Заемные средства могут быть привлечены организацией на срок до 10 лет. Стоимость заемных средств ориентировочно составляет 14%. Для получения кредита необходимо предоставления гарантий на всю сумму долга без учета процентов.

Бюджетные средства (местный, областной, федеральный) могут быть использованы для финансирования социально-значимых проектов при отсутствии других возможностей по финансированию проектов.

Более подробное определение бюджета либо надбавки к тарифу будет уточнено в инвестиционных программах в сфере водоотведения, разрабатываемых ресурсоснабжающими организациями.

Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения канализационных очистных сооружений, канализационных насосных станций и сетей канализационного хозяйства представлена в таблице ниже.

Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов водоотведения принята на основании укрупненных сметных нормативов в соответствии с приказом №837/пр Министерства строительства и ЖКХ Российской Федерации от 01.06.2017 (НЦС 81-02-19-2017) и расчетов по аналогичным объектам, по которым проведены конкурсы и закупки на сайте zakupki.gov.ru, с учетом индексов увеличения потребительских цен на соответствующие периоды.

Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоотведения г.о Щелково представлены в таблице 3.102.

Таблица 3.102 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоотведения

Год	Объем капитальных вложений, тыс. руб. (без учета НДС)			
	Сценарий 1	Сценарий 2	Величина расхождения между сценариями 1 и 2	Отношение величины расхождения значению по выбранному сценарию
2019	3275494,30	3295544,3	-20050	-1%
2020	2500904,73	2611994,73	-111090	-4%
2021	5452472,37	5563562,37	-111090	-2%
2022	4856650,58	4967740,58	-111090	-2%
2023	857681,20	968771,2	-111090	-11%
2024	10431,01	10431,01	0	0%
2025	136402,04	136402,04	0	0%
2026	48000,00	48000	0	0%
2027	48000,00	48000	0	0%
2028	38400,00	38400	0	0%
2029	2116138,20	2116138,2	0	0%
ВСЕГО	19340574,43	19804984,43	464410	2,34%

Задачи, решаемые при реализации группы мероприятий по развитию системы централизованного водоотведения, приведены в таблице 3.103.

Таблица 3.103 - Задачи, решаемые реализацией группы мероприятий по развитию системы централизованного водоотведения в период до 2029 г. (Сценарий 1)

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Объем инвестиций, тыс. руб.	Инвестор	Источник финансирования	Достижимые цели
1	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения					
1.1	Модернизация ЦМОС с увеличением мощности до 400 тыс. м ³ /сутки в т.ч:		16 068 024,09			Достижение качества очистки сточных вод до норм ПДК для рыбохозяйственных водоемов; Увеличение пропускной способности до 400000 м ³ /сутки; Улучшение экологической обстановки в районе
1.1.1	Модернизация ЦМОС с увеличением мощности до 400 тыс. м ³ /сутки в т.ч:	2019-2023гг.	5 157 560,46	Государственные и региональные органы управления	Федеральный бюджет по национальному проекту «Экология» и федеральному проекту «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Московской области» и бюджет Московской области.	Обеспечение процессов биологической нитрификации и дефосфатации; Увеличение окислительной мощности; Возможность аккумулирование объемов стоков в часы максимума поступления стоков
1.1.2	Модернизация узла аэротенков с увеличением производительности до 400000 м ³ /сутки, монтаж системы аэрации, установка механических мешалок, монтаж воздухоподогревателей	2019-2022гг.	931 983,49	Государственные и региональные органы управления	Федеральный бюджет по национальному проекту «Экология» и федеральному проекту «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Московской области» и бюджет Московской области.	Обеспечение необходимых расходов на наружную рециркуляцию и эффективное разделение иловой смеси
1.1.3	Модернизация узла вторичных отстойников и усреднителей: монтаж скребковых механизмов, реконструкция насосной станции возвратного ила, реконструкция сборно-распределительных устройств, строительство сооружений	2019-2023гг.	2 330 770,79	Государственные и региональные органы управления	Федеральный бюджет по национальному проекту «Экология» и федеральному проекту «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Московской области» и бюджет Московской области.	Доведение биологически очищенных сточных вод до норм ПДК для рыбохозяйственных водоемов
1.1.4	Строительство узла доочистки производительностью до 400000 м ³ /сутки: реконструкция емкостей под биореакторы доочистки, монтаж оборудования биореакторов доочистки	2019-2023гг.	1 815 940,73	Государственные и региональные органы управления	Федеральный бюджет по национальному проекту «Экология» и федеральному проекту «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Московской области» и бюджет Московской области.	Обеспечение 100-процентной обработки образующихся осадков; Ликвидация аварийных иловых карт
1.1.5	Строительство цеха механической очистки осадка производительностью 400000 м ³ /сутки: монтаж обезвоживающего оборудования; монтаж оборудования для приготовления раствора флокулянта, реконструкция насосной станции подачи осадка, реконструкция узла транспорта обезвоженного осадка	2019-2023гг.	854 308,98	Государственные и региональные органы управления	Федеральный бюджет по национальному проекту «Экология» и федеральному проекту «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Московской области» и бюджет Московской области.	Снижение выбросов в атмосферу
1.1.6	Реконструкция внутриплощадочных трубопроводов, установка систем очистки отходящих газов, внедрение системы общей автоматизации работы очистных сооружений в целях увеличения производительности до 400000 м ³ /сутки	2019-2023гг.	1 755 041,63	Государственные и региональные органы управления	Федеральный бюджет по национальному проекту «Экология» и федеральному проекту «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Московской области» и бюджет Московской области.	Обеспечение безаварийной работы всего технологического комплекса
1.1.7	Модернизация объектов подсобного и обслуживающего назначения, вспомогательных узлов, зданий и сооружений в целях возможности увеличения производительности до 400000 м ³ /сутки	2019-2022гг.	595 049,60	Государственные и региональные органы управления	Федеральный бюджет по национальному проекту «Экология» и федеральному проекту «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Московской области» и бюджет Московской области.	Уменьшение объемов задержанного мусора за счет снижения влажности; Уменьшение выбросов в атмосферу
1.1.8	Модернизация узла решёток: установка решеток грубой очистки, установка решёток тонкой очистки замена системы транспорта мусора, внедрение системы промывки мусора, внедрение системы прессования мусора перед узлом временного аккумулирования	2019,2020гг.	653 620,95	Государственные и региональные органы управления	Федеральный бюджет по национальному проекту «Экология» и федеральному проекту «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Московской области» и бюджет Московской области.	Уменьшение объемов задержанного мусора за счет снижения влажности; Уменьшение выбросов в атмосферу
1.1.9	Модернизация узла песколовков: строительство емкостей песколовков типа Vortex, установка технологического оборудования песколовков, установка оборудования транспорта песковой пульпы, установка узла обезвоживания песковой пульпы	2019,2020гг.	385 167,82	Государственные и региональные органы управления	Федеральный бюджет по национальному проекту «Экология» и федеральному проекту «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Московской области» и бюджет Московской области.	Обеспечение всех технологических процессов
1.1.10	Модернизация объектов энергетического хозяйства в целях возможности увеличения производительности до 400000 м ³ /сутки	2019-2021гг.	350 000,00	Региональные органы управления	бюджет Московской области.	Обеспечение пропускной способности коллекторов до 400000 м ³ /сутки
1.1.11	Строительство сбросного коллектора	2021г.	147 200,00	Региональные органы управления	бюджет Московской области.	Обеспечение всех технологических процессов
1.1.12	Реконструкция электросетевого комплекса: технологическое присоединение к электрическим сетям в целях	2020-	115 200,00	Региональные органы	бюджет Московской области.	Обеспечение безаварий-

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Объем инвестиций, тыс. руб.	Инвестор	Источник финансирования	Достижимые цели
	обеспечения сооружений дополнительными электрическими мощностями (прокладка кабельных линий)	2021гг.		управления		ной работы в течении последующих 50-ти лет
1.1.13	Реконструкция канализационных коллекторов: монтаж защитных коробов на трубопроводы	2020г.	800 000,00	Региональные органы управления	бюджет Московской области.	Улучшение экологической обстановки в районе; Обезвоживание и вывоз накопленных ранее, с 2003 по 2015 годы, осадков
1.1.14	Модернизация узла подготовки накопленного осадка к обезвоживанию (сопутствующие работы); вывоз обезвоженного осадка	2021-2023гг.	50 000,00	Региональные органы управления	бюджет Московской области.	Обеспечение всех строительно-монтажных работ, связанных с реконструкцией ЦМОС
1.1.15	Водоопонижение (сопутствующие работы) основной стройплощадки	2020г.	84 119,76	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Капитальные вложения в составе тарифа	Обеспечение нормативной очистки на период реконструкции ЦМОС
1.1.16	Модернизация аэротенков на МБО-1 и МБО-2 по 1 аэротенку, Замена аэрационной системы	2020-2021гг.	42 059,88	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа	
1.2	Модернизация локальных очистных сооружений (увеличение количества модулей с 1 до 4) и системы водоотведения п. Клюквенный с увеличением мощности с 200 м3/сут до 800 м3/сут с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой п. Клюквенный	2020,2021	133828,21	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	повышение качества очистки стоков, удовлетворение спроса
1.3	Строительство 2-ой очереди ОС п. Клюквенный производительностью 300 м3/сутки, для увеличения производительности ОС до 1100 м3/сутки.	2021	19500	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	повышение качества очистки стоков, удовлетворение спроса
1.4	Строительство 2-ой очереди ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы с увеличением производительности на 3500 м3/сутки.	2029	2047500	Инвестор»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	повышение качества очистки стоков, удовлетворение спроса
1.5	Реконструкция очистных сооружений г. п. Фряново, с подключением д. Еремино.	2021-2022	372000	Администрации г.о. Щелково и Московской области	бюджет Московской области и Щелковского ГО	повышение качества очистки стоков, удовлетворение спроса
ИТОГО по разделу I			18 640 852,30			
2	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС					
2.1	Модернизация КНС ул. Краснознаменская г. Щёлково с увеличением мощности КНС на с 15000 м3/сутки до 20000 м3/сутки путём замены 2 насосов производительностью 625 м3/час на 2 насоса производительностью 835 м3/час с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. 8 Марта	2020,2021	94248,16	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	повышение энергоэффективности сооружений, удовлетворение спроса
2.2	Замена насосного оборудования и шкафов автоматического управления с увеличением производительности на КНС д. Сукманиха с 1,5 до 1,4 кВт*ч/м3, на КНС Огуднево с 0,6 до 0,55 кВт*ч/м3, на КНС д. Богослово с 0,65 до 0,60 кВт*ч/м3, на КНС ул. Шмидта с 0,2 до 0,19 кВт*ч/м3, на КНС Краснознаменская, 17 с 0,4 до 0,38 кВт*ч/м3., КНС Петровское с 0,8 до 0,7 кВт*ч/м3, КНС Назимиха с 0,25 до 0,23 кВт*ч/м3, КНС Славия с 0,29 до 0,27 кВт*ч/м3, КНС д. Оболдино с 0,22 до 0,20 кВт*ч/м3, КНС ул. Московская с 100м3/час до 120 м3/час. с целью снижения удельного расхода электрической энергии потребляемой в технологическом процессе на КНС д. Сукманиха с 1,5 до 1,4 кВт*ч/м3, на КНС Огуднево с 0,6 до 0,55 кВт*ч/м3, на КНС д. Богослово с 0,65 до 0,60 кВт*ч/м3, на КНС ул. Шмидта с 0,2 до 0,19 кВт*ч/м3, на КНС Краснознаменская, 17 с 0,4 до 0,38 кВт*ч/м3., КНС Петровское с 0,8 до 0,7 кВт*ч/м3, КНС Назимиха с 0,25 до 0,23 кВт*ч/м3, КНС Славия с 0,29 до 0,27 кВт*ч/м3, КНС д. Оболдино с 0,22 до 0,20 кВт*ч/м3. КНС ул. Московская 0,4 до 0,38 кВт*ч/м3	2020	3194,10	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа	повышение энергоэффективности сооружений, удовлетворение спроса
2.3		2020	6256,16	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	
2.4	Поставка и установка канализационного измельчителя производительностью 85 м3/ч - 2 шт. на КНС ул. Шмидта с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 2,5 до 1 ед/км	2020	2917,00	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
2.5	Модернизация КНС Беляева с целью снижения доли сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения с 60% до 40%	2019	2500,00	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа	повышение надежности
2.6	Модернизация КНС ул.Лесная с заменой насосного оборудования производительностью 60м3/ч и 75м3/ч на 100м3/ч каждый, с целью снижения удельного расхода электроэнергии, потребляемого в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод с 0,38кВт*ч/м3 до 0,35 кВт*ч/м3	2019	694,10	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа	повышение энергоэффективности сооружений
2.7	Модернизация КНС №1 д. Огуднево с увеличением производительности 1 тыс. м3/сутки	2022	1500,00	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	удовлетворение спроса
2.8	Модернизация КНС д. Богослово для обеспечения возможности перекачки стоков на ЦМОС	2021	1500,00	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	удовлетворение спроса
2.9	Строительство новой КНС в УК "Восточная Европа" производительностью 95 м3/сут.	2029	250,00	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
2.10	Увеличение мощности КНС в УК "Восточная Европа" КНС КТР 3000-6000 производительностью на 95 м3/ч.	2029	250,00	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
2.11	Модернизация КНС "Музей" с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2020	4623,46	ООО «Теплоцентральный»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение энергоэффективности сооружений и надежности
2.12	Модернизация КНС "ДНТ Момино" с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2020-2022	4525,64	ООО «Теплоцентральный»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение энер-

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Объем инвестиций, тыс. руб.	Инвестор	Источник финансирования	Достижимые цели
						гоэффициентности сооружений и надежности
2.13	Модернизация КНС №3 с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2021,2022	6636,25	ООО «Теплоцентраль»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение энергоэффективности сооружений и надежности
2.14	Модернизация КНС "Новинское шоссе" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020	2121,68	ООО «Теплоцентраль»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
2.15	Модернизация КНС №3 с установкой 2-х решеток-дробилок, ПИР/СМР	2020,2021	7910,48	ООО «Теплоцентраль»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
2.16	Модернизация КНС "Музей" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020,2022	5450,88	ООО «Теплоцентраль»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
2.17	Модернизация КНС "ДНТ Монино" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020,2021	2562,66	ООО «Теплоцентраль»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
2.18	Реконструкция КНС №1 (р.п. Фряново, ул. Фабричная), ПИР /СМР	2024-2025	4740,00	Инвестор	Средства Инвестора	повышение надежности
2.19	Реконструкция КНС №2 (р.п. Фряново, ул. Парковая), ПИР /СМР	2025-2026	4740,00	Инвестор	Средства Инвестора	повышение надежности
2.20	Реконструкция КНС №4 (р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 6), ПИР/СМР	2026-2027	4740,00	Инвестор	Средства Инвестора	повышение надежности
2.21	Реконструкция КНС №5 (р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 14), ПИР/СМР	2027-2028	4740,00	Инвестор	Средства Инвестора	повышение надежности
2.22	Для подключения Дачной застройки (Застройщик частное лицо Сырых ДА): Реконструкция КНС д. Серково с заменой насосных агрегатов	2021-2023	4200,00	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
ИТОГО по разделу II			170300,57			
3	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения					
3.1	Строительство новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов		374290,81			
3.1.1	Строительство канализационных сетей ПНД Д-600 мм по г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. Московская с устройством прокола под железной дорогой с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. 8 Марта	2020,2021	114132,12	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.1.2	Строительство канализационной сети НПВХ Д-280 мм L-535 м с целью обеспечения ВО жилой застройки по адресу г. Щёлково, Фряновское шоссе	2020	7372,07	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.1.3	Строительство канализационного дюкера через р. Клязьма 2Д-400 мм (Двн-350 мм). Модернизация КНС Анискино (замена технологического, электрического, насосного оборудования, автоматизация и диспетчеризация технологических процессов). Восстановление второй нитки напорного коллектора Д-600 мм от КНС Анискино до камеры гашения на ул. Любимая, г. Щёлково	2020,2021	19296,99	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.1.4	Строительство канализационных самотечных сетей от ул. Буровая до точки присоединения в кв. Гагаринский, общей протяженностью 4000 п.м., для подключения потребителей д. Хотово, в соответствии с проектом	2025	48000,00	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.5	Строительство самотечного канализационного коллектора Д-200 мм от КНС д. Богослово до врезки в канализационный коллектор от КНС Литвиново для переключения потребителей д. Богослово с ПФ на ЩМОС, 4300 м	2022,2023	36548,22	Администрация г.о. Щёлково	местный бюджет	удовлетворение спроса
3.1.6	Строительство самотечных и напорных канализационных сетей Д-150, 200, 250 мм от д. Огуднево до КНС Литвиново, для переключения потребителей д. Огуднево с ПФ на ЩМОС, 10000 м	2022,2023	7257,96	Администрация г.о. Щёлково	местный бюджет	удовлетворение спроса
3.1.7	Строительство сети канализации от коллектора у КНС-3 до объектов капитального строительства р.п. Монино, в т.ч ПИР	2020,2021	15787,30	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.8	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино напротив ул. Госпитальная, д.7 для подключения МКД	2020	306,81	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.9	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино для подключения стадиона для игры в регби	2019	530,10	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.10	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино по ул. Авиационная для подключения плавательного бассейна (реконструкция)	2020	159,30	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.11	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино для подключения МКД с инфраструктурой	2020	1062,02	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.12	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково (в/г 84/1, в/ч 42829) в рамках реконструкции аэродрома "Чкаловский"	2020	472,01	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.13	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №1, 2, 3)	2020	147,5	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.14	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №4, 5, 6)	2021	147,5	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.15	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №7, 8)	2023	147,5	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.16	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино, Новинское шоссе для подключения МКД с инфраструктурой	2019	441,75	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.17	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино, для подключения СОИП	2029	235,6	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.18	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №2 по ГП)	2022	255,84	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.19	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №2а по ГП)	2022	227,41	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.20	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №4 по ГП)	2022	238,78	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.21	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №3 по ГП)	2025	147,25	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.22	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №3а по ГП)	2025	147,25	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.23	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №4а по ГП)	2025	147,25	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Объем инвестиций, тыс. руб.	Инвестор	Источник финансирования	Достижимые цели
3.1.24	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (1 очередь)	2020	113,71	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.25	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (2 очередь)	2021	142,13	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.26	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (3 очередь)	2022	102,34	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.27	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское ш. п. РТП для подключения МКД с встроено-пристроенными помещениями (поз. №13 по ГП)	2022	94,24	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.28	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское ш. п. РТП для подключения МКД с инфраструктурой (поз. №10, 18, 19, 14 по ГП)	2024	241,49	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.29	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жегаловская и ул. 8 Марта для подключения 6 МКД	2020	312,1	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.30	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жегаловская и ул. 8 Марта для подключения Школы на 1200 мест	2021	147,25	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.31	Для подключения МКД в г. Щёлково, ул. Новая фабрика, мкр. Соболевка (Застройщик ООО "СЗ "Спутник"): Строительство трубопровода канализации Д-300 мм L-550 п.м., от границы застройки мкр. Соболевка до приемного колодца КНС "Славия", с переходом через руч. Поньры. Строительство резервной нитки напорного коллектора от КНС "Славия" до приемной камеры МБО-1, диаметром Д-315 мм, L-461 п.м., с переходом через р. Клязьма. Установка двух решеток-дробилок в приемном отделении КНС "Славия"	2020-2021	6806,42	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.1.32	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2020	346,78	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.33	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2021	346,78	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.34	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2022	346,78	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.35	Строительство канализационных сетей в п. Клоквенный для подключения МКД	2020	210,36	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.36	Строительство канализационных сетей в п. Клоквенный для подключения МКД	2021	188,48	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.37	Строительство канализационных сетей д. Хотово (ул. Хотовская, Старохотовская, Буровая, 1,2, 3-я линия, Железнодорожная улица, 1,2,3,4,5,6,7 Железнодорожный пр-д, 2-й Хотовский пр-д) для подключения ИЖС	2025	2267,65	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.38	Строительство канализационных сетей в д. Хотово для подключения промышленного предприятия	2025	589	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.39	Строительство канализационных сетей д. Васильевское для подключения ИЖС	2025	5201,65	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.40	Строительство канализационных сетей п. Краснознаменский для подключения МКД	2029	658,88	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.41	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД	2029	82,46	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.42	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №7 для подключения МКД	2029	217,93	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.43	Строительство канализационных сетей в п. Биокомбината для подключения МКД	2025	14363,5	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.44	Строительство канализационных сетей в с. Анискино для подключения МКД ЖК "Анискино"	2025	1387,11	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.45	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино 1-й Железнодорожный переулок, д. 2/2 для подключения МКД	2020	265,05	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.46	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино Авиационная, д.2 для подключения МКД	2020	88,35	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.47	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Баранова, между д. 5 и д.7 для подключения МКД	2020	88,35	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.48	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.1 (50:14:0040508:31) для подключения МКД	2020	117,8	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.49	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.1 (50:14:0040508:32) для подключения МКД	2020	117,8	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.50	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино за ул. Нов. Шоссе, д.10 (50:14:0040504:557) для подключения МКД	2020	117,8	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.51	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.4 (50:14:0040511:34) для подключения МКД	2020	117,8	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.52	Строительство канализационных сетей в р.п. Фряново для подключения бассейна	2020	824,6	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.53	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №1 для подключения МКД с инфраструктурой	2025	693,55	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.54	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, (50:14:0040102:9, 13, 14) МКД с инфраструктурой	2025	319,03	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.55	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, (50:14:0040102:9, 13, 14) ДООУ	2025	1501,95	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.56	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. «Потапово За» (Финский) для подключения МКД с инфраструктурой	2025	589	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.57	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Потапово За (Финский), ул. Фрунзе для подключения МКД с инфраструктурой	2020	1040,33	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.58	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Потапово За (Финский), ул. Фрунзе для подключения СОШ	2020	294,5	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.59	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, северная часть квартала № 6 для подключения МКД с инфраструктурой	2029	277,42	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.60	Строительство канализационных сетей в д. Ледово, с/о Жегаловский, СПК «Агрофирма Жегалово» для подключения МКД с инфраструктурой	2029	7391,96	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.61	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения МКД с инфраструктурой	2022	1108,64	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.62	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново корп.1, стр.1-4 для подключения МКД с инфраструктурой	2025	432,09	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.63	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения МКД с инфраструктурой	2022	206,15	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.64	Строительство канализационных сетей в п. Трубино для подключения МКД с инфраструктурой	2029	265,05	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.65	Строительство канализационных сетей в дер. Большие Жеребцы для подключения МКД с инфраструктурой	2019	88,35	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.66	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. Чкаловский, ул.Ленина, корп.А, Б, В для подключения МКД с инфраструктурой	2020	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.67	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул. Гагарина для подключения МКД с инфраструктурой	2020	323,95	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.68	Строительство канализационных сетей в г.Щелково, 1-й Советский пер., поз.2 для подключения МКД с инфраструктурой	2020	147,25	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.69	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Жегалово, поз. по ГП 43А для подключения МКД с инфраструктурой	2020	2002,6	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.70	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2020	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.71	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2021	485,49	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.72	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для	2022	56,85	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Объем инвестиций, тыс. руб.	Инвестор	Источник финансирования	Достижимые цели
	подключения МКД с инфраструктурой					
3.1.73	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, для подключения ДОУ	2025	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.74	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское шоссе, д. 52 для подключения МКД с инфраструктурой	2020	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.75	Строительство канализационных сетей в г. Щелково квартал "Гагаринский" для подключения МКД с инфраструктурой	2020	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.76	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД с инфраструктурой	2021	235,6	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.77	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул Центральная для подключения СОШ	2025	58,9	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.78	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул Центральная для подключения ДОУ	2025	1148,55	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.79	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр «Щёлково-7», вблизи ул.Неделина для подключения МКД с инфраструктурой	2021	375,23	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.80	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Бахчиванджи, ул. Беляева для подключения МКД с инфраструктурой	2021	294,5	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.81	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Советская, д.60 и д.60 (2 часть) для подключения МКД с инфраструктурой	2022	918,84	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.82	Строительство канализационных сетей в г. Щелково территория кваптрала по Фряновскому ш. (пос. РТП) для подключения МКД с инфраструктурой	2024	589,52	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.83	Строительство канализационных сетей в г. Щелково кв. Жегалово для подключения СОШ	2021	3121,71	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.84	Строительство канализационных сетей в г. Щелково пос. РТП для подключения СОШ	2029	441,75	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.85	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. «Центральный квартал» на СХ для подключения СОШ	2025	265,05	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.86	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. № 4 («Солнечный» ул Заречная) для подключения СОШ	2020	117,8	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.87	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. «Потапово-1» вблизи ул Чкаловская для подключения СОШ	2029	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.88	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Институтская, д. 5 для подключения СОШ	2021	971,85	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.89	Строительство канализационных сетей в д. Медвежь Озёра вблизи ул. Школьная для подключения СОШ	2021	912,95	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.90	Строительство канализационных сетей в п.Новый городок для подключения СОШ	2021	412,3	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.91	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения СОШ	2029	353,4	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.92	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, северная часть квартала № 6 пл Ленина для подключения ДОУ (пристрой)	2021	353,4	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.93	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. № 7 ул Центральная для подключения ДОУ	2025	618,45	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.94	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, вблизи ул. Кожинская для подключения ДОУ	2029	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.95	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул. Зубеева, д.2, для подключения ДОУ №57, кор.1	2029	353,4	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.96	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, квартал Соболевка» для подключения ДОУ	2023	147,25	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.97	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) для подключения ДОУ	2021	382,85	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.98	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) для подключения ДОУ	2021	441,75	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.99	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул.Некрасова (50:14:0050225:39) для подключения ДОУ	2021	294,5	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.100	Строительство канализационных сетей в д. Серково для подключения ДОУ (у школы)	2025	141,36	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.101	Для подключения Дачной застройки (Застройщик ДНП "Варежки-3"): Подключение к напорному коллектору 2Д-300 мм от КНС "Кустовая" до КНС "Соколовская"	2021-2023	900,00	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.1.102	Для подключения Дачной застройки (Застройщик частное лицо Сырых ДА): Строительство напорного канализационного напорного коллектора Д-200мм L=950м от границы дачной застройки вблизи д. Серково, кад. №50:14:0040118:9 до КНС д. Серково.	2021-2023	7090,18	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.1.103	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Рабочая (у 50:14:0050306:67) для подключения ДОУ	2029	294,5	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.104	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жуковского, вблизи д. 2 для подключения ДОУ	2021	235,6	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.105	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. 60 лет Октября для подключения ДОУ	2029	647,9	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.106	Строительство канализационных сетей в д. Новопареево для подключения ДОУ	2025	412,3	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.107	Строительство канализационных сетей в д. Головино для подключения ДОУ	2025	223,82	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.108	Строительство канализационных сетей в д. Большие Петрищи (50:14:0010306:890) для подключения ДОУ	2025	488,87	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.109	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения ДОУ	2025	3752,33	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.110	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения ДОУ	2025	2356	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.111	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения ДОУ	2029	371,07	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.112	Строительство канализационных сетей в д. Огуднево для подключения ДОУ	2029	883,5	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.113	Строительство канализационных сетей в с. Петровское для подключения ДОУ	2029	235,6	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.114	Строительство канализационных сетей в д. Аксиньино для подключения ДОУ	2029	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.115	Строительство канализационных сетей в д. Малые Петрищи для подключения ДОУ	2029	123,69	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.116	Строительство канализационных сетей в с. Душоново для подключения ДОУ	2029	106,02	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.117	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:105) для подключения ДОУ	2029	235,6	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.118	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:106) для подключения ДОУ	2029	1148,55	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.119	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:107) для подключения ДОУ	2029	1307,63	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.120	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Аэродромная для подключения ДОУ	2029	625,39	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.121	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная для подключения ДОУ	2029	852,8	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.122	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино вблизи ул. Маслово для подключения ДОУ	2029	718,58	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.123	Строительство канализационных сетей в д. Большие Жеребцы вблизи ул. Маслово для подключения ДОУ	2029	682,24	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.124	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения ДОУ	2029	1472,5	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.125	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения ДОУ	2029	147,25	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Объем инвестиций, тыс. руб.	Инвестор	Источник финансирования	Достижимые цели
3.1.126	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения ДООУ	2029	382,85	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.127	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения Больницы	2022	412,3	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.128	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения Больницы	2022	88,35	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.129	Строительство канализационных сетей в д. Огуднево для подключения Больницы	2029	1119,1	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.130	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения Поликлиники	2029	117,8	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.131	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Потапово-1 для подключения Поликлиники	2029	353,4	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.132	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Потапово-3а для подключения Поликлиники	2029	424,08	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.133	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Парковая, д.6 для подключения Поликлиники	2029	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.134	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения Поликлиники	2022	767,52	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.135	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (на территории ППТ) для подключения Поликлиники	2022	100,13	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.136	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения Поликлиники	2022	255,84	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.137	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения Поликлиники	2022	625,39	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.138	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения Скорой помощи	2025	1228,03	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.139	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр №14 ул Центральная для подключения ФОК с бассейном	2029	289,95	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.140	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Жегалово 50:14:0040110:1069 для подключения ФОК с бассейном	2029	2217,28	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.141	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр.Потапово 1 для подключения ФОК	2029	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.142	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Пролетарский проспект ДК Романтик для подключения ФОК	2025	198,99	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.143	Строительство канализационных сетей в р.п. Фряново вдоль дороги Фряново-Аксеново для подключения ФОК с бассейном	2025	807,32	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.144	Строительство канализационных сетей в п.Монино Новинское шоссе для подключения ФОК	2025	739,09	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.145	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения предприятий торговли	2022	653,81	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.146	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения предприятий торговли	2022	397,97	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.147	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения предприятий торговли	2022	482,98	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.148	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения предприятий торговли	2022	1222,35	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.149	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения предприятий торговли	2022	568,53	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.150	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения предприятий торговли	2022	1325,25	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.151	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения предприятий торговли	2022	541,88	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.152	Строительство канализационных сетей в д. Гребнево для подключения предприятий торговли	2022	424,08	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.153	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения объектов общественного питания	2022	176,7	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.154	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения объектов общественного питания	2022	647,9	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.155	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения объектов общественного питания	2022	930,62	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.156	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения объектов общественного питания	2022	295,74	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.157	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения объектов общественного питания	2022	1540,33	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.158	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения объектов общественного питания	2022	426,4	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.159	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения объектов общественного питания	2022	282,72	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.160	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения объектов бытового обслуживания	2022	366,3	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.161	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения объектов бытового обслуживания	2022	1586,24	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.162	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения объектов бытового обслуживания	2022	1009,31	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.163	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения объектов бытового обслуживания	2022	311,4	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.164	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения объектов бытового обслуживания	2022	992,17	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.165	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения объектов бытового обслуживания	2022	494,76	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.166	Строительство канализационных сетей в д. Гребнево для подключения объектов бытового обслуживания	2022	133,35	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.167	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения пожарной части	2022	377,31	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.168	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения пожарной части	2022	1809,64	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.169	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения пожарной части	2022	553,66	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.1.170	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения бани	2022	244,87	Заявитель	Средства Заявителя	удовлетворение спроса
3.2	Реконструкция канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов		100650,81			
3.2.1	Реконструкция (керамических) самотечных канализационных сетей по мкрн Дальний Воронок и Воронок г. Щёлково Д-200 мм на ПВХ Д-250,300 мм, с увеличением пропускной способности на 8000 м3/сутки, перекладка самотечного канализационного коллектора Д-400мм с целью обеспечения ВО жилых застроек с инфраструктурой микрорайона Дальний Воронок, микрорайона Воронок (Жилой квартал Центральный)	2020,2021	65595,94	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.2.2	Реконструкция самотечного канализационного коллектора из керамических труб Д-200 мм, на ПНД с увеличением диаметра до Д-315 мм, протяженностью L-960 м с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка	2020,2021	20537,33	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.2.3	Замена керамической трубы Д-250 мм на ПЭ Д-250 мм L-726 м в рамках реконструкции аэродрома "Чкаловский"	2020	5328,51	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.2.4	Модернизация самотечных сетей от ул. Первомайская, Пионерская, Центральная, с увеличением диаметра	2029	3467,77	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.2.5	Для подключения "Многофункционального центра с бассейном" в г. Щёлково, ул. Серова, уч.1, кад. №50:14:0050268:278 (Застройщик ООО "Парадиз"): Реконструкция канализационной сети Д-150 мм в г. Щелково по ул. Талсинская (территория бывш. фабрики "Техноткань") с увеличением диаметра до Д-250 мм	2021-2022	2483,05	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
3.2.6	Для подключения МКД в кв. №14 г. Щелково (Застройщик ООО "СЗ "Инвест Проект МСК"): Реконструкция внутриквартального коллектора Д-200 мм (керамика) с перекладкой на трубопровод Д-315 мм L-406 п.м.	2025	3238,20	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Плата за подключение (технологическое присоединение)	удовлетворение спроса
	ИТОГО по разделу III		474941,6112			

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Объем инвестиций, тыс. руб.	Инвестор	Источник финансирования	Достигаемые цели
4	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности					
4.1	Модернизация канализационного коллектора 2Д1200 мм от ул. Центральная, д.77 до камеры гашения на ул. Мичурина, д.48, санацией внутренней поверхности стальных труб методом нанесения цементно-песчаного раствора, с целью повышения надежности системы водоотведения и снижения аварийности (с 3 аварийных ситуаций в год до 0)	2021	3194,1	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа	повышение надежности
4.2	Модернизация межрайонного самотечного канализационного коллектора г. Королев – г. Щелково диаметром 1500 мм, восстановлением трубопровода методом «ИНСИТУФОРМ», с целью снижения аварийности (с 10 аварийных ситуаций в год до 0)	2021	3845,65	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
4.3	Реконструкция стального напорного канализационного коллектора Д-300мм от КНС «Кустовая» до КНС «Соколовская» устройство прокола и замена материала труб на полиэтиленовые Д-315мм. С целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 0,57 до 0,5 ед/км	2021	662,87	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
4.4	Перекладка самотечного канализационного керамического коллектора Д-200мм от КК-8545 до КК-8563, с переходом под ул. Московская и увеличением диаметра до Д-250мм, замена материала труб на полиэтилен с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 52 до 20 ед/км	2021	1661,07	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
4.5	Модернизация напорных коллекторов от КНС г. Щёлково до ЦМОС	2029	38751,8	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
4.6	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-3 (р.п. Монино, ул. Московская, 25) до КК-29 (р.п. Монино, ул. Дружба, 6)	2022	5879,85	ООО «Теплоцентральный»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
4.7	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-1458 (р.п. Монино, ул. Алксниса, 32) до КК-1459 (р.п. Монино, ул. Алксниса, 34)	2022	1286,22	ООО «Теплоцентральный»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
4.8	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-869 (р.п. Монино, ул. Красовского, 9) до КК-725 (р.п. Монино, ул. Красовского, 7)	2022	5297,99	ООО «Теплоцентральный»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
4.9	Санация самотечного канализационного коллектора Д-300мм (керамика) от КК-8573 до КК-6123, с переходом под хордовой линией Мытищи-Фрязево Ярославского направления Московской железной дороги и ул. Советская с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 0,48 до 0,2 ед/км	2021	1660,97	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
4.10	Приобретение специализированного оборудования для аварийных бригад. Каналопромывочная машина.	2020, 2021	18334,00	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	Средства предприятия (амортизационный фонд)	повышение надежности
	ИТОГО по разделу IV		80574,52			
	ВСЕГО, в т.ч по разделам:		19366669,00			
I	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения		18640852,30			
II	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС		170300,57			
III	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения		474941,61			
IV	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности		80574,52			

Таблица 3.104 - Задачи, решаемые реализацией группы мероприятий по развитию системы централизованного водоотведения в период до 2029 г. (Сценарий 2)

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Объем инвестиций, тыс. руб.	Инвестор	Источник финансирования	Достигаемые цели
1.1	сценарий 1					
I	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения	2019-2023, 2029	18640852,30	в соответствии с табл. 3.103	в соответствии с табл. 3.103	в соответствии с табл. 3.103
II	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС	2019-2029	170300,57	в соответствии с табл. 3.103	в соответствии с табл. 3.103	в соответствии с табл. 3.103
III	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения	2019-2025, 2029	474941,61	в соответствии с табл. 3.103	в соответствии с табл. 3.103	в соответствии с табл. 3.103
IV	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности	2020-2022, 2029	80574,52	в соответствии с табл. 3.103	в соответствии с табл. 3.103	в соответствии с табл. 3.103
	Дополнительно по сценарию 2					
III	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения					
3.1.171	Строительство ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км 2 *Ду 500 мм от р.п. Монино к очистным сооружениям г.о. Лосино-Петровский, в т.ч разработка ПИР	2019-2023	464410,00	Региональные органы управления	бюджет Московской области	Оптимизация технологической схемы системы водоотведения
	ИТОГО по разделу III		939351,61			
	ВСЕГО по сценарию 2, в т.ч по разделам:		19 831 079,00			
I	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения		18 640 852,30			
II	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС		170 300,57			
III	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения		474 941,61			
IV	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности		80 574,52			

3.5 Раздел 3.5. «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

3.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для этого необходимо выполнить реконструкцию существующих и строительство новых очистных сооружений в г.о. Щелково.

Применение технологии биологического удаления фосфора позволит интенсифицировать процесс окисления органических веществ и выделения из системы соединений азота и фосфора. Это позволит повысить не только эффективность удаления органических веществ, соединений азота и фосфора, а также жиров, нефтепродуктов, но и существенно сократить расход электроэнергии.

Для достижения нормативных показателей качества воды в водоеме после узла биологической очистки планируется внедрение сооружений доочистки сточных вод (механические фильтры).

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем обеззараживаются гипохлоритом натрия. Планируется переход на УФ оборудование, что позволит повысить эффективность обеззараживания сточных вод и исключит попадание хлорорганических веществ в водный объект.

В строительный период в ходе работ по прокладке (реконструкции) канализационных сетей, строительстве КНС, строительстве канализационных очистных сооружений неизбежны следующие основные виды воздействия на компоненты окружающей среды:

- загрязнение атмосферного воздуха и акустическое воздействие в результате работы строительной техники и механизмов;
- образование определенных видов и объемов отходов строительства, демонтажа, сноса, жизнедеятельности строительного городка.
- образование различного вида стоков (поверхностных, хозяйственно-бытовых, производственных) с территории проведения работ.

Данные виды воздействия носят кратковременный характер, прекращаются после завершения строительных работ и не имеют необратимых последствий для природных экосистем. Однако, учитывая уникальность и особую ценность природных объектов района, проектирование и ведение строительных работ необходимо осуществлять с разработкой и тщательным соблюдением мероприятий по минимизации и предотвращению негативного воздействия.

К необратимым последствиям реализации строительных проектов следует отнести:

- изменение рельефа местности в ходе планировочных работ;
- изменение гидрогеологических характеристик местности;
- изъятие озелененной территории под размещение хозяйственного объекта;

- нарушение сложившихся путей миграции диких животных в ходе размещения линейного объекта;
- развитие опасных природных процессов в результате нарушения равновесия природных экосистем.

Данные последствия минимизируются экологически обоснованным подбором площадки под размещение объекта, проведением комплексных инженерно-экологических изысканий и развертыванием системы мониторинга за состоянием опасных природных процессов, оценкой экологических рисков размещения объекта.

Для повышения экологической надежности водоотведения г.о. Щелково необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- модернизация ЦМОС с увеличением мощности до 400 тыс. м³/сутки;
- модернизация с увеличением проектной производительности до 800 м³/сутки и строительство 2-ой очереди очистных сооружений проектной производительностью 1000 м³/сутки для обеспечения потребностей в очистке хозяйственно-бытовых стоков от проектируемой застройки п. Клюквенный;
- ликвидация существующих (нерабочих) полей фильтрации в д. Богослово с присоединением существующей и перспективной застройки населенного пункта к системе централизованного водоотведения г. Щелково (сброс стоков на ЦМОС);
- ликвидация существующих (нерабочих) полей фильтрации в д. Огуднево с присоединением существующей и перспективной застройки населенного пункта к системе централизованного водоотведения г. Щелково (сброс стоков на ЦМОС);
- вывод из эксплуатации ОС р.п. Монино в связи переводом стоков р.п. Монино на очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский со строительством ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км 2 * Ду 500 мм;
- реконструкция с увеличением мощности КОС в УК "Восточная Европа" в д. Большие Жеребцы производительностью до 3500 м³/сут;
- строительство сетей централизованного водоотведения для присоединения объектов существующей и проектируемой комплексной застройки г.о. Щелково;
- замена трубопроводов системы централизованной канализации, исчерпавших эксплуатационный ресурс, а также реконструкция части участков существующих трубопроводов с увеличением их пропускной способности.

Данные мероприятия позволят повысить экологическую безопасность близлежащих территорий.

В период функционирования объекты канализации, такие, как, например, КНС, КОС, являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе специфических дурнопахнущих: сероводород, метан, аммиак, меркаптаны.

Реализация проектных решений по развитию системы водоотведения г.о. Щелково в рамках разработанной схемы водоотведения возможна при строгом соблюдении норм строительства и эксплуатации в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства с учетом уникальности и экологической ценности проектируемого района.

3.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод на очистных сооружениях приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации комплекса канализационных очистных сооружений.

Осадки очистных сооружений представляют собой органические (до 80%) и минеральные (около 20%) примеси, выделенные из воды в результате механической, биологической и физико-химической очистки. Основная масса осадков складывается на иловых площадках и отвалах, создавая технологические проблемы в процессе очистки стоков. Условия их хранения, как правило, приводят к загрязнению поверхностных и подземных вод, почв, растительности.

Выход из сложившейся экологической ситуации связан с экологизацией хозяйственной деятельности, внедрением малоотходных или безотходных технологий. Для предотвращения вредного воздействия на окружающую среду необходимо утилизировать осадок сточных вод. Одним из способов утилизации осадка является использование механического обезвоживания.

Избыточный активный ил, образующийся в процессе биологической очистки, подается для обработки в цех механического обезвоживания (ЦМО). Механическое обезвоживание осадков с целью обеспечения заданного снижения влажности осуществляется на ленточном фильтр-прессе.

Подача ила на ленточный фильтр-пресс производится из илоуплотнителей или из канала возвратного ила одновинтовым насосом-дозатором. Управление насосами-дозаторами производится с пульта управления. Для контроля за расходом ила, установлен расходомер. Численное объемное количество ила, подаваемого на ленточный фильтр-пресс, выводится на дисплей пульта управления.

Процесс механического обезвоживания ила производится на ленточном фильтр-прессе с предварительным введением в него рабочего раствора флокулянта. Для этих целей, рабочий раствор из установки приготовления одновинтовым насосом-дозатором вводится во всасывающий трубопровод уплотненного ила перед насосом.

Избыточный активный ил, в случаях аварийной остановки ЦМО, из канала возвратного активного ила по напорному трубопроводу подается на иловые площадки. Иловые площадки представляют собой удлиненные прямоугольные в плане резервуары. Назначением иловых площадок является обезвоживание осадка. Обезвоживание на иловых площадках происходит путем дренажа и испарения воды.

После обработки осадка он может быть использован в качестве удобрения, топлива, сырья для химической промышленности.

На проектируемых очистных сооружениях рекомендуется предусмотреть строительство цеха механического обезвоживания осадков сточных вод.

В технологическом процессе очистки сточных вод на ЦМОС организован процесс утилизации осадков сточных вод.

Сырой осадок первичных отстойников 1-ого и 2-ого производственных комплексов и уплотненный избыточный ил из илоуплотнителей, расположенных на территории 2-ого производственного комплекса подаются по напорным трубопроводам Ду=200 мм в уплотнители исходной смеси цеха механического обезвоживания осадка.

Уплотнители исходной смеси радиального типа с илоскребом Д=24 м предназначены для подготовки исходной смеси из сырого осадка первичных отстойников и избыточного уплотненного ила, образованного после биологической очистки сточных вод к механическому обезвоживанию на центрифугах, установленных в цехе.

Поступающий в уплотнитель сырой осадок и избыточный ил, перемешиваются с помощью постоянно вращающихся илоскребов, и уплотняются.

Уплотненный осадок - исходная смесь, сгребается в приемки илоскребами, откуда откачивается эксцентрикным насосом с мацератором и подается на деканторную центрифугу для механического обезвоживания

В цехе механического обезвоживания установлены комплексы для обезвоживания осадка. Комплекс по обезвоживанию осадка (2 шт.) состоит из следующего оборудования:

- деканторная центрифуга фирмы «Альфа Лаваль» производительностью 120 м³/час или 70 м³/час по исходной смеси;
- шнековый конвейер для выведения твердой фазы в бункер-накопитель (объем 10 м³);
- насос (эксцентрикный) с мацератором для подачи исходной смеси на обезвоживание в центрифуге;
- насос (эксцентрикный) для подачи рабочего раствора флокулянта в центрифугу;
- узел приготовления рабочего раствора флокулянта;
- скребковый конвейер для транспортировки обезвоженного осадка сточных вод (ОСВ) в бункер для ОСВ;
- насос для откачки камеры центрата (жидкой фазы) в приемную камеру 2-ого производственного комплекса.
- бункер для сбора, обезвоженного ОСВ - объем 30 м³ для выгрузки в автотранспорт.

Управление комплексом по обезвоживанию осадка цеха механического обезвоживания происходит с монитора (панели управления) расположенного в операторской комнате - специального закрытого помещения.

Обезвоживание осадка до влажности 75-80% происходит в присутствии порошкового катионного флокулянта. Приготовление рабочего раствора флокулянта полностью автоматизировано. Узел для приготовления рабочего раствора флокулянта состоит из 3-х емкостей с мешалками. Приготовление рабочего раствора флокулянта производится автоматически по мере его необходимости. В ёмкость подается порошковый флокулянт и водопроводная вода в заданном количестве. Процесс приготовления рабочего раствора флокулянта длится 2-3 часа в зависимости от заданной концентрации.

Сухой флокулянт складировается в здании цеха на резервной площади.

Выгрузка обезвоженного осадка производится системой конвейеров шнековым и наклонно-горизонтальным скребковым в бункер обезвоженного осадка; далее вывозится автотранспортом в места депонирования или утилизации.

Центрат из накопительной камеры откачивается автоматически насосами СМ 150- 125-315 в приемную камеру 2 производственного комплекса.

На период 2020-2021 г. запланирована модернизация узла механического обезвоживания осадка сточных вод с увеличением проектной производительности.

3.6 Раздел 3.6. «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения»

3.6.1 Обоснование объемов капитальных вложений на реализацию мероприятий, предложенных по всем сценариям

При разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково рассмотрены два сценария направления развития централизованных систем водоотведения:

1. Сценарий 1 - «Базовый», при котором организация и очистка стоков от потребителей централизованной коммунальной услуги «водоотведение» г.о. Щелково производится на КОС, находящихся на территории г.о. Щелково.

2. Сценарий 2 - «Успешный», при котором реализуется «Базовый» сценарий 1, а также дополнительно реализуется переключение в 2025 году потребителей р.п. Монино на канализационные очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский за счет строительства к 2024 году нового напорного коллектора и новой КНС.

Оценка капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов водоотведения принята на основании укрупненных сметных нормативов в соответствии с приказом №837/пр Министерства строительства и ЖКХ Российской Федерации от 01.06.2017 (НЦС 81-02-19-2017) и расчетов по аналогичным объектам, по которым проведены конкурсы и закупки на сайте zakupki.gov.ru, с учетом индексов увеличения потребительских цен на соответствующие периоды.

Ориентировочный размер необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение объектов централизованной системы водоотведения на каждом этапе рассматриваемого периода по Сценарию 1 представлен в таблице 3.105, по Сценарию 2 – в таблице 3.106.

Таблица 3.105 - Обоснование капитальным вложениям в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение объектов системы водоотведения, тыс. руб. (Сценарий 1)

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)										
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
1	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения													
1.1	Модернизация ЦМОС с увеличением мощности до 400 тыс. м3/сутки в т.ч:		16 068 024,09	3 271 240,00	2 135 804,12	5 333 471,98	4 473 241,10	854 266,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	Модернизация узла аэротенков с увеличением производительности до 400000 м3/сутки, монтаж системы аэрации, установка механических мешалок, монтаж воздухоудельных агрегатов	2019-2022	5 157 560,46	900 000,00	500 000,00	2468170,34	1289390,12							
1.1.2	Модернизация узла вторичных отстойников и усреднителей: монтаж скребковых механизмов, реконструкция насосной станции возвратного ила, реконструкция сборно-распределительных устройств, строительство сооружений	2019-2023	931 983,49	122 392,20	122 392,14	310 661,20	310 661,20	65 876,75						
1.1.3	Строительство узла доочистки производительностью до 400000 м3/сутки: реконструкция емкостей под биореакторы доочистки, монтаж оборудования биореакторов доочистки	2019-2023	2 330 770,79	527 240,00	300 000,00	350 000,00	931 707,32	221 823,47						
1.1.4	Строительство цеха механической очистки осадка производительностью 400000 м3/сутки: монтаж обезвоживающего оборудования; монтаж оборудования для приготовления раствора флокулянта, реконструкция насосной станции подачи осадка, реконструкция узла транспорта обезвоженного осадка	2019-2023	1 815 940,73	420 000,00	60 000,00	500 000,00	707 609,26	128 331,47						
1.1.5	Реконструкция внутриплощадочных трубопроводов, установка систем очистки отходящих газов, внедрение системы общей автоматизации работы очистных сооружений в целях увеличения производительности до 400000 м3/сутки	2019-2023	854 308,98	198 882,05	19 827,30	51 366,19	412 664,90	171 568,54						
1.1.6	Модернизация объектов подсобного и обслуживающего назначения, вспомогательных узлов, зданий и сооружений в целях возможности увеличения производительности до 400000 м3/сутки	2019-2022	1 755 041,63	350 000,00	100 000,00	750 500,00	554 541,63							
1.1.7	Модернизация узла решёток: установка решеток грубой очистки, установка решеток тонкой очистки замена системы транспорта мусора, внедрение системы промывки мусора, внедрение системы прессования мусора перед узлом временного аккумулирования	2019,2020	595 049,60	297 524,80	297 524,80									
1.1.8	Модернизация узла песколовок: строительство емкостей песколовок типа Vortex, установка технологического оборудования песколовок, установка оборудования транспорта песковой пульпы, установка узла обезвоживания песковой пульпы	2019,2020	653 620,95	326 810,95	326 810,00									
1.1.9	Модернизация объектов энергетического хозяйства в целях возможности увеличения производительности до 400000 м3/сутки	2019-2021	385 167,82	128 390,00	128 390,00	128 387,82								
1.1.10	Строительство сбросного коллектора	2021	350 000,00			350000								
1.1.11	Реконструкция электросетевого комплекса: технологическое присоединение к электрическим сетям в целях обеспечения сооружения дополнительными электрическими мощностями (прокладка кабельных линий)	2020-2021	147 200,00		73600	73600								
1.1.12	Реконструкция канализационных коллекторов: монтаж защитных коробов на трубопроводы	2020	115 200,00		115200									
1.1.13	Модернизация узла подготовки накопленного осадка к обезвоживанию (сопутствующие работы); вывоз обезвоженного осадка	2021-2023	800 000,00			266666,67	266666,67	266666,67						
1.1.14	Водоопонижение (сопутствующие работы) основной стройплощадки	2020	50 000,00		50000									
1.1.15	Модернизация аэротенков на МБО-1 и МБО-2 по 1 аэротенку, замена аэрационной системы	2020-2021	84 119,76		42 059,88	42 059,88								
1.1.16		2021	42 059,88			42 059,88								
1.2	Модернизация локальных очистных сооружений (увеличение количества модулей с 1 до 4) и системы водоотведения п. Клюквенный с увеличением мощности с 200 м3/сут до 800 м3/сут с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой п. Клюквенный	2020,2021	133828,21		66914,11	66914,11								
1.3	Строительство 2-ой очереди ОС п. Клюквенный производительностью 300 м3/сутки, для увеличения производительности ОС до 1100 м3/сутки.	2021	19500			19500								
1.4	Строительство 2-ой очереди ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы с увеличением производительности на 3500 м3/сутки.	2029	2047500											2047500
1.5	Реконструкция очистных сооружений г. п. Фряново, с подключением д. Еремино.	2021-2022	372000			42000	330000							
	ИТОГО по разделу I		18 640 852,30	3 271 240,00	2 202 718,23	5 461 886,09	4 803 241,10	854 266,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 047 500,00
2	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС													
2.1	Модернизация КНС ул. Краснознаменская г. Щёлково с увеличением мощности КНС на с 15000 м3/сутки до 20000 м3/сутки путём замены 2 насосов производительностью 625 м3/час на 2 насоса производительностью 835 м3/час с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. 8 Марта	2020,2021	94248,16		73628,55	20619,61								

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)														
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.				
2.2	Замена насосного оборудования и шкафов автоматического управления с увеличением производительности на КНС д. Сукманиха с 1,5 до 1,4 кВт*ч/м3, на КНС Огуднево с 0,6 до 0,55 кВт*ч/м3, на КНС д. Богослово с 0,65 до 0,60 кВт*ч/м3, на КНС ул. Шмидта с 0,2 до 0,19 кВт*ч/м3, на КНС Краснознаменская, 17 с 0,4 до 0,38 кВт*ч/м3., КНС Петровское с 0,8 до 0,7 кВт*ч/м3, КНС Назимиха с 0,25 до 0,23 кВт*ч/м3, КНС Славия с 0,29 до 0,27 кВт*ч/м3, КНС д. Оболдино с 0,22 до 0,20 кВт*ч/м3, КНС ул. Московская с 100м3/час до 120 м3/час. с целью снижения	2020	3194,10		3194,10													
2.3	удельного расхода электрической энергии потребляемой в технологическом процессе на КНС д. Сукманиха с 1,5 до 1,4 кВт*ч/м3, на КНС Огуднево с 0,6 до 0,55 кВт*ч/м3, на КНС д. Богослово с 0,65 до 0,60 кВт*ч/м3, на КНС ул. Шмидта с 0,2 до 0,19 кВт*ч/м3, на КНС Краснознаменская, 17 с 0,4 до 0,38 кВт*ч/м3., КНС Назимиха с 0,25 до 0,23 кВт*ч/м3, КНС Славия с 0,29 до 0,27 кВт*ч/м3, КНС д. Оболдино с 0,22 до 0,20 кВт*ч/м3. КНС ул. Московская 0,4 до 0,38 кВт*ч/м3	2020	6256,16		6256,16													
2.4	Поставка и установка канализационного измельчителя производительностью 85 м3/ч - 2 шт. на КНС ул. Шмидта с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 2,5 до 1 ед/км	2020	2917,00		2917,00													
2.5	Модернизация КНС Беляева с целью снижения доли сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения с 60% до 40%	2019	2500,00	2500,00														
2.6	Модернизация КНС ул.Лесная с заменой насосного оборудования производительностью 60м3/ч и 75м3/ч на 100м3/ч каждый, с целью снижения удельного расхода электроэнергии, потребляемого в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод с 0,38кВт*ч/м3 до 0,35 кВт*ч/м3	2019	694,10	694,10														
2.7	Модернизация КНС №1 д. Огуднево с увеличением производительности 1 тыс. м3/сутки	2022	1500,00				1500,00											
2.8	Модернизация КНС д. Богослово для обеспечения возможности перекачки стоков на ЦМОС	2021	1500,00				1500,00											
2.9	Строительство новой КНС в УК "Восточная Европа" производительностью 95 м3/сут.	2029	250,00															250,00
2.10	Увеличение мощности КНС в УК "Восточная Европа" КНС КТР 3000-6000 производительностью на 95 м3/ч.	2029	250,00															250,00
2.11	Модернизация КНС "Музей" с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2020	4623,46		4623,46													
2.12	Модернизация КНС "ДНТ Монино" с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2020-2022	4525,64		523,54	2002,10	2000,00											
2.13	Модернизация КНС №3 с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2021,2022	6636,25			634,25	6002,00											
2.14	Модернизация КНС "Новинское шоссе" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020	2121,68		2121,68													
2.15	Модернизация КНС №3 с установкой 2-х решеток-дробилок, ПИР/СМР	2020,2021	7910,48		893,98	7016,50												
2.16	Модернизация КНС "Музей" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020,2022	5450,88		728,68		4722,20											
2.17	Модернизация КНС "ДНТ Монино" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020,2021	2562,66		442,69	2119,97												
2.18	Реконструкция КНС №1 (р.п. Фряново, ул. Фабричная), ПИР /СМР	2024-2025	4740,00						900,00	3840,00								
2.19	Реконструкция КНС №2 (р.п. Фряново, ул. Парковая), ПИР /СМР	2025-2026	4740,00							900,00	3840,00							
2.20	Реконструкция КНС №4 (р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 6), ПИР/СМР	2026-2027	4740,00								900,00	3840,00						
2.21	Реконструкция КНС №5 (р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 14), ПИР/СМР	2027-2028	4740,00									900,00	3840,00					
2.22	Для подключения Дачной застройки (Застройщик частное лицо Сырых ДА):Реконструкция КНС д. Серково с заменой насосных агрегатов	2021-2023	4200,00			300,00	1950,00	1950,00										
3	ИТОГО по разделу II		170300,57	3194,10	95329,84	32692,43	17674,20	1950,00	900,00	4740,00	4740,00	4740,00	3840,00	500,00				
3	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения																	
3.1	Строительство новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов		374290,81	1060,20	128112,73	56936,80	48607,26	24422,13	831,01	88402,04	0,00	0,00	0,00	25918,63				
3.1.1	Строительство канализационных сетей ПНД Д-600 мм по г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. Московская с устройством прокола под железной дорогой с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. 8 Марта	2020,2021	114132,12		81836,08	32296,04												

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)											
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	
3.1.2	Строительство канализационной сети НПВХ Д-280 мм L-535 м с целью обеспечения ВО жилой застройки по адресу г. Щёлково, Фряновское шоссе	2020	7372,07		7372,07										
3.1.3	Строительство канализационного дюкера через р. Клязьма 2Д-400 мм (Двн-350 мм). Модернизация КНС Анискино (замена технологического, электрического, насосного оборудования, автоматизация и диспетчеризация технологических процессов). Восстановление второй нитки напорного коллектора Д-600 мм от КНС Анискино до камеры гашения на ул. Любимая, г. Щёлково	2020,2021	19296,99		15000,00	4296,99									
3.1.4	Строительство канализационных самотечных сетей от ул. Буровая до точки присоединения в кв. Гагаринский, общей протяженностью 4000 п.м., для подключения потребителей д. Хотово, в соответствии с проектом	2025	48000,00							48000,00					
3.1.5	Строительство сапорного канализационного коллектора Д-200 мм от КНС д. Богослово до врезки в канализационный коллектор от КНС Литвиново для переключения потребителей д. Богослово с ПФ на ЦМОС, 4300 м	2022,2023	36548,22				18274,11	18274,11							
3.1.6	Строительство самотечных и напорных канализационных сетей Д-150, 200, 250 мм от д. Огуднево до КНС Литвиново, для переключения потребителей д. Огуднево с ПФ на ЦМОС, 10000 м	2022,2023	7257,96				4068,08	3189,88							
3.1.7	Строительство сети канализации от коллектора у КНС-3 до объектов капитального строительства р.п. Монино, в т.ч ПИР	2020,2021	15787,30		11000,00	4787,30									
3.1.8	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино напротив ул. Госпитальная, д.7 для подключения МКД	2020	306,81		306,81										
3.1.9	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино для подключения стадиона для игры в регби	2019	530,10	530,10											
3.1.10	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино по ул. Авиационная для подключения плавательного бассейна (реконструкция)	2020	159,30		159,30										
3.1.11	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино для подключения МКД с инфраструктурой	2020	1062,02		1062,02										
3.1.12	Строительство канализационных сетей в г. Щелково (в/г 84/1, в/ч 42829) в рамках реконструкции аэродрома "Чкаловский"	2020	472,01		472,01										
3.1.13	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №1, 2, 3)	2020	147,5		147,50										
3.1.14	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №4, 5, 6)	2021	147,5			147,50									
3.1.15	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №7, 8)	2023	147,5					147,50							
3.1.16	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино, Новинское шоссе для подключения МКД с инфраструктурой	2019	441,75	441,75											
3.1.17	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино, для подключения СОШ	2029	235,6												235,60
3.1.18	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №2 по ГП)	2022	255,84				255,84								
3.1.19	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №2а по ГП)	2022	227,41				227,41								
3.1.20	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №4 по ГП)	2022	238,78				238,78								
3.1.21	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №3 по ГП)	2025	147,25							147,25					
3.1.22	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №3а по ГП)	2025	147,25							147,25					
3.1.23	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №4а по ГП)	2025	147,25							147,25					
3.1.24	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (1 очередь)	2020	113,71		113,71										
3.1.25	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для под-	2021	142,13			142,13									

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)																
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.						
	ключеня МКД с инфраструктурой (2 очередь)																			
3.1.26	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (3 очередь)	2022	102,34				102,34													
3.1.27	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское ш. п. РТП для подключения МКД с встроенно-пристроенными помещениями (поз. №13 по ГП)	2022	94,24				94,24													
3.1.28	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское ш. п. РТП для подключения МКД с инфраструктурой (поз. №10, 18, 19, 14 по ГП)	2024	241,49						241,49											
3.1.29	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жегаловская и ул. 8 Марта для подключения 6 МКД	2020	312,1		312,10															
3.1.30	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жегаловская и ул. 8 Марта для подключения Школы на 1200 мест	2021	147,25			147,25														
3.1.31	Для подключения МКД в г. Щелково, ул. Новая фабрика, мкр. Соболевка (Застройщик ООО "СЗ "Спутник"): Строительство трубопровода канализации Д-300 мм L-550 п.м., от границы застройки мкр. Соболевка до приемного колодца КНС "Славия", с переходом через руч. Поныри. Строительство резервной нитки напорного коллектора от КНС "Славия" до приемной камеры МБО-1, диаметром Д-315 мм, L-461 п.м., с переходом через р. Клязьма. Установка двух решеток-дробилок в приемном отделении КНС "Славия"	2020-2021	6806,42		3403,21	3403,21														
3.1.32	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2020	346,78		346,78															
3.1.33	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2021	346,78			346,78														
3.1.34	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2022	346,78				346,78													
3.1.35	Строительство канализационных сетей в п. Клюквенный для подключения МКД	2020	210,36		210,36															
3.1.36	Строительство канализационных сетей в п. Клюквенный для подключения МКД	2021	188,48			188,48														
3.1.37	Строительство канализационных сетей д. Хотово (ул. Хотовская, Старохотовская, Буровая, 1,2, 3-я линия, Железнодорожная улица, 1,2,3,4,5,6,7 Железнодорожный пр-д, 2-й Хотовский пр-д) для подключения ИЖС	2025	2267,65								2267,65									
3.1.38	Строительство канализационных сетей в д. Хотово для подключения промышленного предприятия	2025	589								589,00									
3.1.39	Строительство канализационных сетей д. Васильевское для подключения ИЖС	2025	5201,65								5201,65									
3.1.40	Строительство канализационных сетей п. Краснознаменский для подключения МКД	2029	658,88																	658,88
3.1.41	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД	2029	82,46																	82,46
3.1.42	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №7 для подключения МКД	2029	217,93																	217,93
3.1.43	Строительство канализационных сетей в п. Биокombината для подключения МКД	2025	14363,5								14363,5									
3.1.44	Строительство канализационных сетей в с. Анискино для подключения МКД ЖК "Анискино"	2025	1387,11								1387,11									
3.1.45	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино 1-й Железнодорожный переулок, д. 2/2 для подключения МКД	2020	265,05		265,05															
3.1.46	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино Авиационная, д.2 для подключения МКД	2020	88,35		88,35															
3.1.47	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Баранова, между д. 5 и д.7 для подключения МКД	2020	88,35		88,35															
3.1.48	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.1 (50:14:0040508:31) для подключения МКД	2020	117,8		117,8															
3.1.49	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.1 (50:14:0040508:32) для подключения МКД	2020	117,8		117,8															
3.1.50	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино за ул. Нов. Шоссе, д.10 (50:14:0040504:557) для подключения МКД	2020	117,8		117,8															
3.1.51	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.4 (50:14:0040511:34) для подключения МКД	2020	117,8		117,8															
3.1.52	Строительство канализационных сетей в р.п. Фряново для подключения бассейна	2020	824,6		824,6															
3.1.53	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №1 для под-	2025	693,55								693,55									

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)																
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.						
	ключения МКД с инфраструктурой																			
3.1.54	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, (50:14:0040102:9, 13, 14) МКД с инфраструктурой	2025	319,03									319,03								
3.1.55	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, (50:14:0040102:9, 13, 14) ДОУ	2025	1501,95									1501,95								
3.1.56	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. «Потапово 3а» (Финский) для подключения МКД с инфраструктурой	2025	589									589,00								
3.1.57	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Потапово 3а (Финский), ул. Фрунзе для подключения МКД с инфраструктурой	2020	1040,33		1040,33															
3.1.58	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Потапово 3а (Финский), ул. Фрунзе для подключения СОШ	2020	294,5		294,50															
3.1.59	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, северная часть квартала № 6 для подключения МКД с инфраструктурой	2029	277,42																	277,42
3.1.60	Строительство канализационных сетей в д. Ледово, с/о Жегаловский, СПК «Агрофирма Жегалово» для подключения МКД с инфраструктурой	2029	7391,96																	7391,96
3.1.61	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения МКД с инфраструктурой	2022	1108,64					1108,64												
3.1.62	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново корп.1, стр.1-4 для подключения МКД с инфраструктурой	2025	432,09									432,09								
3.1.63	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения МКД с инфраструктурой	2022	206,15					206,15												
3.1.64	Строительство канализационных сетей в п. Трубино для подключения МКД с инфраструктурой	2029	265,05																	265,05
3.1.65	Строительство канализационных сетей в дер. Большие Жеребцы для подключения МКД с инфраструктурой	2019	88,35	88,35																
3.1.66	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, ул.Ленина, корп.А, Б, В для подключения МКД с инфраструктурой	2020	176,7		176,70															
3.1.67	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул. Гагарина для подключения МКД с инфраструктурой	2020	323,95		323,95															
3.1.68	Строительство канализационных сетей в г.Щелково, 1-й Советский пер., поз.2 для подключения МКД с инфраструктурой	2020	147,25		147,25															
3.1.69	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Жегалово, поз. по ГП 43А для подключения МКД с инфраструктурой	2020	2002,6		2002,60															
3.1.70	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2020	176,7		176,70															
3.1.71	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2021	485,49			485,49														
3.1.72	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2022	56,85				56,85													
3.1.73	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, для подключения ДОУ	2025	176,7									176,70								
3.1.74	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское шоссе, д. 52 для подключения МКД с инфраструктурой	2020	176,7		176,70															
3.1.75	Строительство канализационных сетей в г. Щелково квартал "Гагаринский" для подключения МКД с инфраструктурой	2020	176,7		176,70															
3.1.76	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД с инфраструктурой	2021	235,6			235,60														
3.1.77	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения СОШ	2025	58,9									58,90								
3.1.78	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения ДОУ	2025	1148,55									1148,55								
3.1.79	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр «Щёлково-7», вблизи ул.Неделина для подключения МКД с инфраструктурой	2021	375,23			375,23														
3.1.80	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Бахчиванджи, ул. Беляева для подключения МКД с инфраструктурой	2021	294,5			294,50														
3.1.81	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Советская, д.60 и д.60 (2 часть) для подключения МКД с инфраструктурой	2022	918,84					918,84												
3.1.82	Строительство канализационных сетей в г. Щелково территория квартала по Фряновскому ш. (пос. РТП) для подключения МКД с инфраструктурой	2024	589,52									589,52								
3.1.83	Строительство канализационных сетей в г. Щелково кв. Жегалово для подключения СОШ	2021	3121,71			3121,71														

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)										
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
3.1.84	Строительство канализационных сетей в г. Щелково пос. РТП для подключения СОШ	2029	441,75											441,75
3.1.85	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. «Центральный квартал» на СХ для подключения СОШ	2025	265,05							265,05				
3.1.86	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. № 4 («Солнечный» ул Заречная) для подключения СОШ	2020	117,8		117,8									
3.1.87	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. «Потапово-1» вблизи ул Чкаловская для подключения СОШ	2029	176,7											176,70
3.1.88	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Институтская, д. 5 для подключения СОШ	2021	971,85			971,85								
3.1.89	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра вблизи ул. Школьная для подключения СОШ	2021	912,95			912,95								
3.1.90	Строительство канализационных сетей в п.Новый городок для подключения СОШ	2021	412,3			412,30								
3.1.91	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения СОШ	2029	353,4											353,40
3.1.92	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, северная часть квартала № 6 пл Ленина для подключения ДОУ (пристрой)	2021	353,4			353,40								
3.1.93	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. № 7 ул Центральная для подключения ДОУ	2025	618,45							618,45				
3.1.94	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, вблизи ул. Кожинская для подключения ДОУ	2029	176,7											176,70
3.1.95	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул. Зубеева, д.2, для подключения ДОУ №57, кор.1	2029	353,4											353,40
3.1.96	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, квартал Соболевка» для подключения ДОУ	2023	147,25					147,25						
3.1.97	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) для подключения ДОУ	2021	382,85			382,85								
3.1.98	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) для подключения ДОУ	2021	441,75			441,75								
3.1.99	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул.Некрасова (50:14:0050225:39) для подключения ДОУ	2021	294,5			294,50								
3.1.100	Строительство канализационных сетей в д. Серково для подключения ДОУ (у школы)	2025	141,36							141,36				
3.1.101	Для подключения Дачной застройки (Застройщик ДНП "Варежки-3"): Подключение к напорному коллектору 2Д-300 мм от КНС "Кустовая" до КНС "Соколовская"	2021-2023	900,00			300,00	300,00	300,00						
3.1.102	Для подключения Дачной застройки (Застройщик частное лицо Сырых ДА): Строительство напорного канализационного напорного коллектора Д-200мм L=950м от границы дачной застройки вблизи д. Серково, кад. №50:14:0040118:9 до КНС д. Серково.	2021-2023	7090,18			2363,39	2363,39	2363,39						
3.1.103	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Рабочая (у 50:14:0050306:67) для подключения ДОУ	2029	294,5											294,50
3.1.104	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жуковского, вблизи д. 2 для подключения ДОУ	2021	235,6			235,60								
3.1.105	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. 60 лет Октября для подключения ДОУ	2029	647,9											647,90
3.1.106	Строительство канализационных сетей в д. Новопареево для подключения ДОУ	2025	412,3							412,30				
3.1.107	Строительство канализационных сетей в д. Головино для подключения ДОУ	2025	223,82							223,82				
3.1.108	Строительство канализационных сетей в д. Большие Петрищи (50:14:0010306:890) для подключения ДОУ	2025	488,87							488,87				
3.1.109	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения ДОУ	2025	3752,33							3752,33				
3.1.110	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения ДОУ	2025	2356							2356,00				
3.1.111	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения ДОУ	2029	371,07											371,07
3.1.112	Строительство канализационных сетей в д. Огуднево для подключения ДОУ	2029	883,5											883,50
3.1.113	Строительство канализационных сетей в с. Петровское для подключения ДОУ	2029	235,6											235,60

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)											
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	
3.1.114	Строительство канализационных сетей в д. Аксиньино для подключения ДООУ	2029	176,7												176,70
3.1.115	Строительство канализационных сетей в д. Малые Петрищи для подключения ДООУ	2029	123,69												123,69
3.1.116	Строительство канализационных сетей в с. Душоново для подключения ДООУ	2029	106,02												106,02
3.1.117	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:105) для подключения ДООУ	2029	235,6												235,60
3.1.118	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:106) для подключения ДООУ	2029	1148,55												1148,55
3.1.119	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:107) для подключения ДООУ	2029	1307,63												1307,63
3.1.120	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Аэродромная для подключения ДООУ	2029	625,39												625,39
3.1.121	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная для подключения ДООУ	2029	852,8												852,8
3.1.122	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино вблизи ул. Маслово для подключения ДООУ	2029	718,58												718,58
3.1.123	Строительство канализационных сетей в д. Большие Жеребцы вблизи ул. Маслово для подключения ДООУ	2029	682,24												682,24
3.1.124	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения ДООУ	2029	1472,5												1472,5
3.1.125	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения ДООУ	2029	147,25												147,25
3.1.126	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра для подключения ДООУ	2029	382,85												382,85
3.1.127	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра для подключения Больницы	2022	412,3				412,30								
3.1.128	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения Больницы	2022	88,35				88,35								
3.1.129	Строительство канализационных сетей в д. Огуднево для подключения Больницы	2029	1119,1												1119,10
3.1.130	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения Поликлиники	2029	117,8												117,80
3.1.131	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Потапово-1 для подключения Поликлиники	2029	353,4												353,40
3.1.132	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Потапово-3а для подключения Поликлиники	2029	424,08												424,08
3.1.133	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Парковая, д.6 для подключения Поликлиники	2029	176,7												176,70
3.1.134	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения Поликлиники	2022	767,52				767,52								
3.1.135	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (на территории ППТ) для подключения Поликлиники	2022	100,13				100,13								
3.1.136	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения Поликлиники	2022	255,84				255,84								
3.1.137	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра для подключения Поликлиники	2022	625,39				625,39								
3.1.138	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра для подключения Скорой помощи	2025	1228,03							1228,03					
3.1.139	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр №14 ул. Центральная для подключения ФОК с бассейном	2029	289,95												289,95
3.1.140	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Жегалово 50:14:0040110:1069 для подключения ФОК с бассейном	2029	2217,28												2217,28
3.1.141	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр.Потапово 1 для подключения ФОК	2029	176,7												176,70
3.1.142	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Пролетарский проспект ДК Романтик для подключения ФОК	2025	198,99							198,99					
3.1.143	Строительство канализационных сетей в р.п. Фряново вдоль дороги Фряново-Аксеново для подключения ФОК с бассейном	2025	807,32							807,32					
3.1.144	Строительство канализационных сетей в п.Монино Новинское шоссе для подключения ФОК	2025	739,09							739,09					
3.1.145	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения предприятий торговли	2022	653,81				653,81								
3.1.146	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения предприятий торговли	2022	397,97				397,97								

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)										
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
3.1.147	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения предприятий торговли	2022	482,98				482,98							
3.1.148	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения предприятий торговли	2022	1222,35				1222,35							
3.1.149	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения предприятий торговли	2022	568,53				568,53							
3.1.150	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения предприятий торговли	2022	1325,25				1325,25							
3.1.151	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения предприятий торговли	2022	541,88				541,88							
3.1.152	Строительство канализационных сетей в д. Гребнево для подключения предприятий торговли	2022	424,08				424,08							
3.1.153	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково для подключения объектов общественного питания	2022	176,7				176,70							
3.1.154	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения объектов общественного питания	2022	647,9				647,90							
3.1.155	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения объектов общественного питания	2022	930,62				930,62							
3.1.156	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения объектов общественного питания	2022	295,74				295,74							
3.1.157	Строительство канализационных сетей в д. Медвежьи Озёра для подключения объектов общественного питания	2022	1540,33				1540,33							
3.1.158	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения объектов общественного питания	2022	426,4				426,40							
3.1.159	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения объектов общественного питания	2022	282,72				282,72							
3.1.160	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково для подключения объектов бытового обслуживания	2022	366,3				366,30							
3.1.161	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения объектов бытового обслуживания	2022	1586,24				1586,24							
3.1.162	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения объектов бытового обслуживания	2022	1009,31				1009,31							
3.1.163	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения объектов бытового обслуживания	2022	311,4				311,40							
3.1.164	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения объектов бытового обслуживания	2022	992,17				992,17							
3.1.165	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения объектов бытового обслуживания	2022	494,76				494,76							
3.1.166	Строительство канализационных сетей в д. Гребнево для подключения объектов бытового обслуживания	2022	133,35				133,35							
3.1.167	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково для подключения пожарной части	2022	377,31				377,31							
3.1.168	Строительство канализационных сетей в г. Щёлково для подключения пожарной части	2022	1809,64				1809,64							
3.1.169	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения пожарной части	2022	553,66				553,66							
3.1.170	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения бани	2022	244,87				244,87							
3.2	Реконструкция канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов		100650,81	0,00	54125,91	38577,39	1241,53	0,00	0,00	3238,20	0,00	0,00	0,00	3467,77
3.2.1	Реконструкция (керамических) самотечных канализационных сетей по мкрн Дальний Воронок и Воронок г. Щёлково Д-200 мм на ПВХ Д-250,300 мм, с увеличением пропускной способности на 8000 м3/сутки, перекладка самотечного канализационного коллектора Д-400мм с целью обеспечения ВО жилых застроек с инфраструктурой микрорайона Дальний Воронок, микрорайона Воронок (Жилой квартал Центральный)	2020,2021	65595,94		38528,74	27067,2								
3.2.2	Реконструкция самотечного канализационного коллектора из керамических труб Д-200 мм, на ПНД с увеличением диаметра до Д-315 мм, протяженностью L-960 м с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка	2020,2021	20537,33		10268,66	10268,66								
3.2.3	Замена керамической трубы Д-250 мм на ПЭ Д-250 мм L-726 м в рамках реконструкции аэродрома "Чкаловский"	2020	5328,51		5328,51									
3.2.4	Модернизация самотечных сетей от ул. Первомайская, Пионерская, Центральная, с увеличением диаметра	2029	3467,77											3467,77
3.2.5	Для подключения "Многофункционального центра с бассейном" в г. Щёлково, ул. Серова, уч.1, кад. №50:14:0050268:278 (Застройщик ООО	2021-2022	2483,05			1241,53	1241,53							

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)										
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
	"Парадиз": Реконструкция канализационной сети Д-150 мм в г. Щелково по ул. Талсинская (территория бывш. фабрики "Техноткань") с увеличением диаметра до Д-250 мм													
3.2.6	Для подключения МКД в кв. №14 г. Щелково (Застройщик ООО "СЗ "Инвест Проект МСК"): Реконструкция внутриквартального коллектора Д-200 мм (керамика) с перекладкой на трубопровод Д-315 мм L-406 п.м.	2025	3238,20								3238,20			
ИТОГО по разделу III			474941,6112	1060,2	182238,6401	95514,19156	49848,78334	24422,13368	831,01	91640,243	0	0	0	29386,4
4	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности													
4.1	Модернизация канализационного коллектора 2Д1200 мм от ул. Центральная, д.77 до камеры гашения на ул. Мичурина, д.48, санацией внутренней поверхности стальных труб методом нанесения цементно-песчаного раствора, с целью повышения надежности системы водоотведения и снижения аварийности (с 3 аварийных ситуаций в год до 0)	2021	3194,1			3194,1								
4.2	Модернизация межрайонного самотечного канализационного коллектора г. Королев – г. Щелково диаметром 1500 мм, восстановлением трубопровода методом «ИНСИТУФОРМ», с целью снижения аварийности (с 10 аварийных ситуаций в год до 0)	2021	3845,65			3845,65								
4.3	Реконструкция стального напорного канализационного коллектора Д-300мм от КНС «Кустовая» до КНС «Соколовская» устройство прокола и замена материала труб на полиэтиленовые Д-315мм, с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 0,57 до 0,5 ед/км	2021	662,87			662,87								
4.4	Перекладка самотечного канализационного керамического коллектора Д-200мм от КК-8545 до КК-8563, с переходом под ул. Московская и увеличением диаметра до Д-250мм, замена материала труб на полиэтилен с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 52 до 20 ед/км	2021	1661,07			1661,07								
4.5	Модернизация напорных коллекторов от КНС г. Щёлково до ЩМОС	2029	38751,8											38751,8
4.6	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-3 (р.п. Монино, ул. Московская, 25) до КК-29 (р.п. Монино, ул. Дружба, 6)	2022	5879,85				5879,85							
4.7	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-1458 (р.п. Монино, ул. Алксниса, 32) до КК-1459 (р.п. Монино, ул. Алксниса, 34)	2022	1286,22				1286,22							
4.8	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-869 (р.п. Монино, ул. Красовского, 9) до КК-725 (р.п. Монино, ул. Красовского, 7)	2022	5297,99				5297,99							
4.9	Санация самотечного канализационного коллектора Д-300мм (керамика) от КК-8573 до КК-6123, с переходом под хордовой линией Мытищи-Фрязево Ярославского направления Московской железной дороги и ул. Советская с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 0,48 до 0,2 ед/км	2021	1660,97			1660,97								
4.10	Приобретение специализированного оборудовани для аварийных бригад. Каналопромывочная машина.	2020, 2021	18334,00		9167,00	9167,00								
ИТОГО по разделу IV			80574,52	0	9167	20191,66	12464,06	0	0	0	0	0	0	38751,8
ВСЕГО, в т.ч по разделам:			19366669,00	3275494,30	2489453,71	5610284,37	4883228,14	880639,03	1731,01	96380,24	4740,00	4740,00	3840,00	2116138,20
I	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения		18640852,30	3271240,00	2202718,23	5461886,09	4803241,10	854266,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2047500,00
II	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС		170300,57	3194,10	95329,84	32692,43	17674,20	1950,00	900,00	4740,00	4740,00	4740,00	3840,00	500,00
III	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения		474941,61	1060,20	182238,64	95514,19	49848,78	24422,13	831,01	91640,24	0,00	0,00	0,00	29386,40
IV	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности		80574,52	0,00	9167,00	20191,66	12464,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38751,80

Таблица 3.106 - Обоснование капитальным вложениям в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение объектов системы водоотведения, тыс. руб. (Сценарий 2)

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)										
			2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
	сценарий 1												
	ВСЕГО, в т.ч по разделам:	19366669,00	3275494,30	2489453,71	5610284,37	4883228,14	880639,03	1731,01	96380,24	4740,00	4740,00	3840,00	2116138,20
I	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения	18640852,30	3271240,00	2202718,23	5461886,09	4803241,10	854266,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2047500,00
II	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС	170300,57	3194,10	95329,84	32692,43	17674,20	1950,00	900,00	4740,00	4740,00	4740,00	3840,00	500,00
III	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения	474941,61	1060,20	182238,64	95514,19	49848,78	24422,13	831,01	91640,24	0,00	0,00	0,00	29386,40
IV	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности	80574,52	0,00	9167,00	20191,66	12464,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38751,80
	Дополнительно по сценарию 2												
3.1.171	Строительство ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км 2 *Ду 500 мм от р.п. Монино к очистным сооружениям г.о. Лосино-Петровский, в т.ч разработка ПИР	464410,00	20050,00	111090,00	111090,00	111090,00	111090,00						
	ИТОГО по разделу III	939351,61	21110,20	293328,64	206604,19	160938,78	135512,13	831,01	91640,24	0,00	0,00	0,00	29386,40
	ВСЕГО по сценарию 2, в т.ч по разделам:	19 831 079,00	3 295 544,30	2 600 543,71	5 721 374,37	4 994 318,14	991 729,03	1 731,01	96 380,24	4 740,00	4 740,00	3 840,00	2 116 138,20
I	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения	18 640 852,30	3 271 240,00	2 202 718,23	5 461 886,09	4 803 241,10	854 266,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 047 500,00
II	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС	170 300,57	3 194,10	95 329,84	32 692,43	17 674,20	1 950,00	900,00	4 740,00	4 740,00	4 740,00	3 840,00	500,00
III	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения	939 351,61	21 110,20	293 328,64	206 604,19	160 938,78	135 512,13	831,01	91 640,24	0,00	0,00	0,00	29 386,40
IV	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности	80 574,52	0,00	9 167,00	20 191,66	12 464,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38 751,80

Примечание:

Трассировка водопроводных сетей в местах групповой застройки до отдельных потребителей, а также определение длин и диаметров участков трубопроводов производится на этапе проектирования и корректируется согласно проекту.

Мероприятия в 2019 году реализуются в случае введения перспективных объектов в эксплуатацию и заключения договора с РСО на технологическое присоединение к централизованной системе водоснабжения. В случае невыполнения этих условий инвестиции должны быть учтены в 2020 году и / или актуализироваться в дальнейшем в зависимости от принятых решений

3.6.2 Объемы капитальных вложений на реализацию сценариев с разбивкой по годам с учетом индексов МЭР

В консервативном прогнозе Минэкономразвития России (далее - МЭР) инфляция в среднем за год составит в 2020 году 3,6%, а с 2021 по 2036 год - 4%.

Минэкономразвития России приказом от 01.06.2018 №276 "Об утверждении Порядка применения индексов цен и индексов-дефляторов по видам экономической деятельности, а также иных показателей в составе прогноза социально-экономического развития Российской Федерации при формировании цен на продукцию, поставляемую по государственному оборонному заказу" опубликовало показатели прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2036 года, используемые в целях ценообразования на продукцию.

Долгосрочный прогноз социально-экономического развития Российской Федерации до 2036 года (базовый вариант) разработанный Минэкономразвития России представлен в таблице 3.107.

Долгосрочный прогноз социально-экономического развития Российской Федерации до 2029 года (базовый вариант) разработанный Минэкономразвития России представлен в таблице 3.108.

Таблица 3.107 – МЭР. Долгосрочный прогноз социально-экономического развития Российской Федерации до 2036 года (базовый вариант)

Наименование	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Транспорт	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,9	103,8	103,8
Реальная заработная плата работников организаций	102,8	102,7	102,7	102,6	102,6	102,8	102,7	102,7	102,6	102,6
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	104	104	104	104	104	104,2	104,1	104	104,2	104,2
К средневзвешенный	103,5	103,4	103,4	103,4	103,4	103,6	103,5	103,4	103,5	103,5

Таблица 3.108 –МЭР. Прогноз индексов-дефляторов и индексов цен производителей до 2029 г. (в %, за год к предыдущему году) (базовый вариант)

Показатели	Ед. изм.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
		Дефляторы, индексы, коэффициенты										
Индекс Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	ИД	100	103,6	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
	ИЦП	104,0	103,6	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0

Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение сетей и источников водоснабжения в г.о. Щелково с учетом индексов МЭР приведены в таблицах 3.109 и 3.110.

Таблица 3.109 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоотведения городского округа с учетом индексов МЭР (Сценарий 1)

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)									
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.
1	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения												
1.1	Модернизация ЦМОС с увеличением мощности до 400 тыс. м3/сутки в т.ч:		16504971,13	3271240,00	2209596,15	5515343,37	4625778,62	883012,98					
1.1.1	Модернизация узла аэротенков с увеличением производительности до 400000 м3/сутки, монтаж системы аэрации, установка механических мешалок, монтаж воздушных агрегатов	2019-2022	5302968,27	900000,00	517275,00	2552334,95	1333358,32						
1.1.2	Модернизация узла вторичных отстойников и усреднителей: монтаж скребковых механизмов, реконструкция насосной станции возвратного ила, реконструкция сборно-распределительных устройств, строительство сооружений	2019-2023	959615,98	122392,20	126620,79	321254,75	321254,75	68093,50					
1.1.3	Строительство узла доочистки производительностью до 400000 м3/сутки: реконструкция емкостей под биореакторы доочистки, монтаж оборудования биореакторов доочистки	2019-2023	2392306,37	527240,00	310365,00	361935,00	963478,54	229287,83					
1.1.4	Строительство цеха механической очистки осадка производительностью 400000 м3/сутки: монтаж обезвоживающего оборудования; монтаж оборудования для приготовления раствора флокулянта, реконструкция насосной станции подачи осадка, реконструкция узла транспорта обезвоженного осадка	2019-2023	1863511,56	420000,00	62073,00	517050,00	731738,74	132649,82					
1.1.5	Реконструкция внутриплощадочных трубопроводов, установка систем очистки отходящих газов, внедрение системы общей автоматизации работы очистных сооружений в целях увеличения производительности до 400000 м3/сутки	2019-2023	876590,75	198882,05	20512,33	53117,78	426736,77	177341,82					
1.1.6	Модернизация объектов подсобного и обслуживающего назначения, вспомогательных узлов, зданий и сооружений в целях возможности увеличения производительности до 400000 м3/сутки	2019-2022	1802998,55	350000,00	103455,00	776092,05	573451,50						
1.1.7	Модернизация узла решёток: установка решеток грубой очистки, установка решеток тонкой очистки замена системы транспорта мусора, внедрение системы промывки мусора, внедрение системы прессования мусора перед узлом временного аккумулирования	2019,2020	605329,08	297524,80	307804,28								
1.1.8	Модернизация узла песколовок: строительство емкостей песколовок типа Vortex, установка технологического оборудования песколовок, установка оборудования транспорта песковой пульпы, установка узла обезвоживания песковой пульпы	2019,2020	664912,24	326810,95	338101,29								
1.1.9	Модернизация объектов энергетического хозяйства в целях возможности увеличения производительности до 400000 м3/сутки	2019-2021	393981,72	128390,00	132825,87	132765,84							
1.1.10	Строительство сбросного коллектора	2021	361935,00			361935,00							
1.1.11	Реконструкция электросетевого комплекса: технологическое присоединение к электрическим сетям в целях обеспечения сооружения дополнительными электрическими мощностями (прокладка кабельных линий)	2020-2021	152252,64		76142,88	76109,76							
1.1.12	Реконструкция канализационных коллекторов: монтаж защитных коробов на трубопроводы	2020	119180,16		119180,16								
1.1.13	Модернизация узла подготовки накопленного осадка к обезвоживанию (сопутствующие работы); вывоз обезвоженного осадка	2021-2023	827160,01			275760,00	275760,00	275640,00					
1.1.14	Водопонижение (сопутствующие работы) основной стройплощадки	2020	51727,50		51727,50								
1.1.15	Модернизация аэротенков на МБО-1 и МБО-2 по 1 аэротенку, замена аэрационной системы	2020-2021	87007,17		43513,05	43494,12							
1.1.16		2021	43494,12			43494,12							
1.2	Модернизация локальных очистных сооружений (увеличение количества модулей с 1 до 4) и системы водоотведения п. Клюквенный с увеличением мощности с 200 м3/сут до 800 м3/сут с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой п. Клюквенный	2020,2021	138421,87		69225,99	69195,88							
1.3	Строительство 2-ой очереди ОС п. Клюквенный производительностью 300 м3/сутки, для увеличения производительности ОС до 1100 м3/сутки.	2021	20164,95			20164,95							
1.4	Строительство 2-ой очереди ОС УГБО МЕ-400 ЖК "Восточная Европа" д. Большие Жеребцы с увеличением производительности на 3500 м3/сутки.	2029	2117319,75										2117319,75
1.5	Реконструкция очистных сооружений г. п. Фряново, с подключением д. Еремино.	2021-2022	384685,20			43432,20	341253,00						
	ИТОГО по разделу I		19165562,90	3271240,00	2278822,14	5648136,41	4967031,62	883012,98					2117319,75
2	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС												
2.1	Модернизация КНС ул. Краснознаменская г. Щёлково с увеличением мощности КНС на с 15000 м3/сутки до 20000 м3/сутки путём замены 2 насосов производительностью 625 м3/час на 2 насоса производительностью 835 м3/час с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. 8 Марта	2020,2021	97495,16		76172,42	21322,74							
2.2	Замена насосного оборудования и шкафов автоматического управления с увеличением производительности на КНС д. Сукманиха с 1,5 до 1,4 кВт*ч/м3, на КНС Огуднево с 0,6 до 0,55 кВт*ч/м3, на КНС д. Богослово с 0,65 до 0,60 кВт*ч/м3, на КНС ул. Шмидта с 0,2 до 0,19 кВт*ч/м3, на КНС Краснознаменская, 17 с 0,4 до 0,38 кВт*ч/м3., КНС Назимиха с 0,25 до 0,23 кВт*ч/м3, КНС Славия с 0,29 до 0,27 кВт*ч/м3, КНС д. Оболдино с 0,22 до 0,20 кВт*ч/м3, КНС ул. Московская с 100м3/час до 120 м3/час. с целью снижения удельного расхода электрической энергии потребляемой в технологическом процессе на КНС д. Сукманиха с 1,5 до 1,4 кВт*ч/м3, на КНС Огуднево с 0,6 до 0,55 кВт*ч/м3, на КНС д. Богослово с 0,65 до 0,60 кВт*ч/м3, на КНС ул. Шмидта с 0,2 до 0,19 кВт*ч/м3, на КНС Краснознаменская, 17 с 0,4 до 0,38 кВт*ч/м3., КНС Петровское с 0,8 до 0,7 кВт*ч/м3, КНС Назимиха с 0,25 до 0,23 кВт*ч/м3, КНС Славия с 0,29 до 0,27 кВт*ч/м3, КНС д. Оболдино с 0,22 до 0,20 кВт*ч/м3. КНС ул. Московская 0,4 до 0,38 кВт*ч/м3	2020	3304,46		3304,46								
2.3		2020	6472,31		6472,31								
2.4	Поставка и установка канализационного измельчителя производительностью 85 м3/ч - 2 шт. на КНС ул. Шмидта с целью снижения удельного количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 2,5 до 1 ед/км	2020	3017,78		3017,78								
2.5	Модернизация КНС Беяева с целью снижения доли сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объёме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведе-	2019	2500,00	2500,00									

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)												
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.		
	ния с 60% до 40%															
2.6	Модернизация КНС ул.Лесная с заменой насосного оборудования производительностью 60м3/ч и 75м3/ч на 100м3/ч каждый, с целью снижения удельного расхода электроэнергии, потребляемого в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод с 0,38кВт*ч/м3 до 0,35 кВт*ч/м3	2019	694,10	694,10												
2.7	Модернизация КНС №1 д. Огуднево с увеличением производительности 1 тыс. м3/сутки	2022	1551,15				1551,15									
2.8	Модернизация КНС д. Богослово для обеспечения возможности перекачки стоков на ЦМОС	2021	1551,15				1551,15									
2.9	Строительство новой КНС в УК "Восточная Европа" производительностью 95 м3/сут.	2029	258,53													258,53
2.10	Увеличение мощности КНС в УК "Восточная Европа" КНС КТР 3000-6000 производительностью на 95 м3/ч	2029	258,53													258,53
2.11	Модернизация КНС "Музей" с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2020	4783,20		4783,20											
2.12	Модернизация КНС "ДНТ Монино" с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2020-2022	4680,20		541,63	2070,37	2068,20									
2.13	Модернизация КНС №3 с автоматизацией и диспетчеризацией технологических процессов, ПИР/СМР	2021,2022	6862,55			655,88	6206,67									
2.14	Модернизация КНС "Новинское шоссе" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020	2194,98		2194,98											
2.15	Модернизация КНС №3 с установкой 2-х решеток-дробилок, ПИР/СМР	2020,2021	8180,63		924,87	7255,76										
2.16	Модернизация КНС "Музей" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020,2022	5637,08		753,86		4883,23									
2.17	Модернизация КНС "ДНТ Монино" с установкой решетки-дробилки, ПИР/СМР	2020,2021	2650,25		457,98	2192,26										
2.18	Реконструкция КНС №1 (р.п. Фряново, ул. Фабричная), ПИР /СМР	2024-2025	4906,80						930,29	3976,51						
2.19	Реконструкция КНС №2 (р.п. Фряново, ул. Парковая), ПИР /СМР	2025-2026	4904,86							932,00	3972,86					
2.20	Реконструкция КНС №4 (р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 6), ПИР/СМР	2026-2027	4902,08								931,14	3970,94				
2.21	Реконструкция КНС №5 (р.п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 14), ПИР/СМР	2027-2028	4903,55									930,69	3972,86			
2.22	Для подключения Дачной застройки (Застройщик частное лицо Сырых ДА): Реконструкция КНС д. Серково с заменой насосных агрегатов	2021-2023	4342,34			310,23	2016,50	2015,62								
	ИТОГО по разделу II		176051,68	3194,10	98623,49	33807,24	18276,89	2015,62	930,29	4908,51	4904,00	4901,63	3972,86	517,05		
3	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения															
3.1	Строительство новых канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов		387192,44	1060,20	132539,02	58878,35	50264,76	25243,94	858,97	91544,73						26802,46
3.1.1	Строительство канализационных сетей ПНД Д-600 мм по г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. Московская с устройством прокола под железной дорогой с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Жегаловская и ул. 8 Марта	2020,2021	118060,85		84663,52	33397,33										
3.1.2	Строительство канализационной сети НПВХ Д-280 мм L-535 м с целью обеспечения ВО жилой застройки по адресу г. Щёлково, Фряновское шоссе	2020	7626,78		7626,78											
3.1.3	Строительство канализационного дюкера через р. Клязьма 2Д-400 мм (Двн-350 мм). Модернизация КНС Анискино (замена технологического, электрического, насосного оборудования, автоматизация и диспетчеризация технологических процессов). Восстановление второй нитки напорного коллектора Д-600 мм от КНС Анискино до камеры гашения на ул. Любимая, г. Щёлково	2020,2021	19961,77		15518,25	4443,52										
3.1.4	Строительство канализационных самотечных сетей от ул. Буровая до точки присоединения в кв. Гагаринский, общей протяженностью 4000 п.м., для подключения потребителей д. Хотово, в соответствии с проектом	2025	49706,40							49706,40						
3.1.5	Строительство самотечного канализационного коллектора Д-200 мм от КНС д. Богослово до врезки в канализационный коллектор от КНС Литвиново для переключения потребителей д. Богослово с ПФ на ЦМОС, 4300 м	2022,2023	37786,29				18897,26	18889,03								
3.1.6	Строительство самотечных и напорных канализационных сетей Д-150, 200, 250 мм от д. Огуднево до КНС Литвиново, для переключения потребителей д. Огуднево с ПФ на ЦМОС, 10000 м	2022,2023	7504,02				4206,80	3297,22								
3.1.7	Строительство сети канализации от коллектора у КНС-3 до объектов капитального строительства р.п. Монино, в т.ч ПИР	2020,2021	16330,60		11380,05	4950,55										
3.1.8	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино напротив ул. Госпитальная, д.7 для подключения МКД	2020	317,41		317,41											
3.1.9	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино для подключения стадиона для игры в регби	2019	530,10	530,10												
3.1.10	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино по ул. Авиационная для подключения плавательного бассейна (реконструкция)	2020	164,80		164,80											
3.1.11	Строительство канализационных сетей в р.п.Монино для подключения МКД с инфраструктурой	2020	1098,71		1098,71											
3.1.12	Строительство канализационных сетей в г. Щелково (в/г 84/1, в/ч 42829) в рамках реконструкции аэродрома "Чкаловский"	2020	488,32		488,32											
3.1.13	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №1, 2, 3)	2020	152,60		152,60											
3.1.14	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №4, 5 ,6)	2021	152,53			152,53										
3.1.15	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино по ул. Алксниса для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (к. №7 ,8)	2023	152,46					152,46								
3.1.16	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино, Новинское шоссе для подключения МКД с инфраструктурой	2019	441,75	441,75												

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)											
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	
3.1.17	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино, для подключения СОШ	2029	243,63												243,63
3.1.18	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №2 по ГП)	2022	264,56				264,56								
3.1.19	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №2а по ГП)	2022	235,16				235,16								
3.1.20	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №4 по ГП)	2022	246,92				246,92								
3.1.21	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №3 по ГП)	2025	152,48							152,48					
3.1.22	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №3а по ГП)	2025	152,48							152,48					
3.1.23	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД со встроенно-пристроенными помещениями (поз. №4а по ГП)	2025	152,48							152,48					
3.1.24	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (1 очередь)	2020	117,64		117,64										
3.1.25	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (2 очередь)	2021	146,98			146,98									
3.1.26	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14 для подключения МКД с инфраструктурой (3 очередь)	2022	105,83				105,83								
3.1.27	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское ш. п. РТП для подключения МКД с встроенно-пристроенными помещениями (поз. №13 по ГП)	2022	97,45				97,45								
3.1.28	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское ш. п. РТП для подключения МКД с инфраструктурой (поз. №10, 18, 19, 14 по ГП)	2024	249,62						249,62						
3.1.29	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жегаловская и ул. 8 Марта для подключения 6 МКД	2020	322,88		322,88										
3.1.30	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жегаловская и ул. 8 Марта для подключения Школы на 1200 мест	2021	152,27			152,27									
3.1.31	Для подключения МКД в г. Щелково, ул. Новая фабрика, мкр. Соболевка (Застройщик ООО "СЗ "Спутник"): Строительство трубопровода канализации Д-300 мм L-550 п.м., от границы застройки мкр. Соболевка до приемного колодца КНС "Славия", с переходом через руч. Поныри. Строительство резервной нитки напорного коллектора от КНС "Славия" до приемной камеры МБО-1, диаметром Д-315 мм, L-461 п.м., с переходом через р. Клязьма. Установка двух решеток-дробилок в приемном отделении КНС "Славия"	2020-2021	7040,05		3520,79	3519,26									
3.1.32	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2020	358,76		358,76										
3.1.33	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2021	358,61			358,61									
3.1.34	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка для подключения МКД	2022	358,61				358,61								
3.1.35	Строительство канализационных сетей в п. Клюквенный для подключения МКД	2020	217,63		217,63										
3.1.36	Строительство канализационных сетей в п. Клюквенный для подключения МКД	2021	194,91			194,91									
3.1.37	Строительство канализационных сетей д. Хотово (ул. Хотовская, Старохотовская, Буровая, 1,2, 3-я линия, Железнодорожная улица, 1,2,3,4,5,6,7 Железнодорожный пр-д, 2-й Хотовский пр-д) для подключения ИЖС	2025	2348,26							2348,26					
3.1.38	Строительство канализационных сетей в д. Хотово для подключения промышленного предприятия	2025	609,94							609,94					
3.1.39	Строительство канализационных сетей д. Васильевское для подключения ИЖС	2025	5386,57							5386,57					
3.1.40	Строительство канализационных сетей п. Краснознаменский для подключения МКД	2029	681,35												681,35
3.1.41	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД	2029	85,27												85,27
3.1.42	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №7 для подключения МКД	2029	225,36												225,36
3.1.43	Строительство канализационных сетей в п. Биокомбината для подключения МКД	2025	14874,12							14874,12					
3.1.44	Строительство канализационных сетей в с. Анискино для подключения МКД ЖК "Анискино"	2025	1436,42							1436,42					
3.1.45	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино 1-й Железнодорожный переулок, д. 2/2 для подключения МКД	2020	274,21		274,21										
3.1.46	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино Авиационная, д.2 для подключения МКД	2020	91,40		91,40										
3.1.47	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Баранова, между д. 5 и д.7 для подключения МКД	2020	91,40		91,40										
3.1.48	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.1 (50:14:0040508:31) для подключения МКД	2020	121,87		121,87										
3.1.49	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная, д.1 (50:14:0040508:32) для подключения МКД	2020	121,87		121,87										
3.1.50	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино за ул. Нов. Шоссе, д.10 (50:14:0040504:557) для подключения МКД	2020	121,87		121,87										

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)												
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.		
3.1.51	Строительство канализационных сетей в р.п. Момино ул. Железнодорожная, д.4 (50:14:0040511:34) для подключения МКД	2020	121,87		121,87											
3.1.52	Строительство канализационных сетей в р.п. Фряново для подключения бассейна	2020	853,09		853,09											
3.1.53	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №1 для подключения МКД с инфраструктурой	2025	718,21								718,21					
3.1.54	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, (50:14:0040102:9, 13, 14) МКД с инфраструктурой	2025	330,37								330,37					
3.1.55	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, (50:14:0040102:9, 13, 14) ДОУ	2025	1555,34								1555,34					
3.1.56	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. «Потапово За» (Финский) для подключения МКД с инфраструктурой	2025	609,94								609,94					
3.1.57	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Потапово За (Финский), ул. Фрунзе для подключения МКД с инфраструктурой	2020	1076,27		1076,27											
3.1.58	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Потапово За (Финский), ул. Фрунзе для подключения СОШ	2020	304,67		304,67											
3.1.59	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, северная часть квартала № 6 для подключения МКД с инфраструктурой	2029	286,88													286,88
3.1.60	Строительство канализационных сетей в д. Ледово, с/о Жегаловский, СПК «Агрофирма Жегалово» для подключения МКД с инфраструктурой	2029	7644,03													7644,03
3.1.61	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения МКД с инфраструктурой	2022	1146,44				1146,44									
3.1.62	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново корп.1, стр.1-4 для подключения МКД с инфраструктурой	2025	447,45								447,45					
3.1.63	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения МКД с инфраструктурой	2022	213,18				213,18									
3.1.64	Строительство канализационных сетей в п. Трубино для подключения МКД с инфраструктурой	2029	274,09													274,09
3.1.65	Строительство канализационных сетей в дер. Большие Жеребцы для подключения МКД с инфраструктурой	2019	88,35	88,35												
3.1.66	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, ул.Ленина, корп.А, Б, В для подключения МКД с инфраструктурой	2020	182,80		182,80											
3.1.67	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул. Гагарина для подключения МКД с инфраструктурой	2020	335,14		335,14											
3.1.68	Строительство канализационных сетей в г.Щелково, 1-й Советский пер., поз.2 для подключения МКД с инфраструктурой	2020	152,34		152,34											
3.1.69	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкрн. Жегалово, поз. по ГП 43А для подключения МКД с инфраструктурой	2020	2071,79		2071,79											
3.1.70	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2020	182,80		182,80											
3.1.71	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2021	502,05			502,05										
3.1.72	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.5 для подключения МКД с инфраструктурой	2022	58,79				58,79									
3.1.73	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, для подключения ДОУ	2025	182,98							182,98						
3.1.74	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Фряновское шоссе, д. 52 для подключения МКД с инфраструктурой	2020	182,80		182,80											
3.1.75	Строительство канализационных сетей в г. Щелково квартал "Гагаринский" для подключения МКД с инфраструктурой	2020	182,80		182,80											
3.1.76	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул. Центральная для подключения МКД с инфраструктурой	2021	243,63			243,63										
3.1.77	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул Центральная для подключения СОШ	2025	60,99								60,99					
3.1.78	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. №5 ул Центральная для подключения ДОУ	2025	1189,38								1189,38					
3.1.79	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр «Щёлково-7», вблизи ул.Неделина для подключения МКД с инфраструктурой	2021	388,03			388,03										
3.1.80	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Бахчиванджи, ул. Беляева для подключения МКД с инфраструктурой	2021	304,54			304,54										
3.1.81	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Советская, д.60 и д.60 (2 часть) для подключения МКД с инфраструктурой	2022	950,17				950,17									
3.1.82	Строительство канализационных сетей в г. Щелково территория квартала по Фряновскому ш. (пос. РТП) для подключения МКД с инфраструктурой	2024	609,36							609,36						
3.1.83	Строительство канализационных сетей в г. Щелково кв. Жегалово для подключения СОШ	2021	3228,16			3228,16										
3.1.84	Строительство канализационных сетей в г. Щелково пос. РТП для подключения СОШ	2029	456,81													456,81
3.1.85	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. «Центральный квартал» на СХ для подключения СОШ	2025	274,47								274,47					
3.1.86	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. № 4 («Солнечный») ул Заречная для подключения СОШ	2020	121,87		121,87											
3.1.87	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. «Потапово-1» вблизи ул Чкаловская для подключения СОШ	2029	182,73													182,73

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)										
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
3.1.88	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Институтская, д. 5 для подключения СОШ	2021	1004,99			1004,99								
3.1.89	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра вблизи ул. Школьная для подключения СОШ	2021	944,08			944,08								
3.1.90	Строительство канализационных сетей в п.Новый городок для подключения СОШ	2021	426,36			426,36								
3.1.91	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения СОШ	2029	365,45											365,45
3.1.92	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, северная часть квартала № 6 пл Ленина для подключения ДОО (пристрой)	2021	365,45			365,45								
3.1.93	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр. № 7 ул Центральная для подключения ДОО	2025	640,44							640,44				
3.1.94	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, вблизи ул. Кожинская для подключения ДОО	2029	182,73											182,73
3.1.95	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул. Зубеева, д.2, для подключения ДОО №57, кор.1	2029	365,45											365,45
3.1.96	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, квартал «Соболевка» для подключения ДОО	2023	152,20					152,20						
3.1.97	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) для подключения ДОО	2021	395,91			395,91								
3.1.98	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) для подключения ДОО	2021	456,81			456,81								
3.1.99	Строительство канализационных сетей в г. Щелково, ул.Некрасова (50:14:0050225:39) для подключения ДОО	2021	304,54			304,54								
3.1.100	Строительство канализационных сетей в д. Серково для подключения ДОО (у школы)	2025	146,39							146,39				
3.1.101	Для подключения Дачной застройки (Застройщик ДНП "Варежки-3"): Подключение к напорному коллектору 2Д-300 мм от КНС "Кустовая" до КНС "Соколовская"	2021-2023	930,56			310,23	310,23	310,10						
3.1.102	Для подключения Дачной застройки (Застройщик частное лицо Сырых ДА): Строительство напорного канализационного напорного коллектора Д-200мм L=950м от границы дачной застройки вблизи д. Серково, кад. №50:14:0040118:9 до КНС д. Серково.	2021-2023	7330,90			2443,99	2443,99	2442,92						
3.1.103	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Рабочая (у 50:14:0050306:67) для подключения ДОО	2029	304,54											304,54
3.1.104	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Жуковского, вблизи д. 2 для подключения ДОО	2021	243,63			243,63								
3.1.105	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. 60 лет Октября для подключения ДОО	2029	669,99											669,99
3.1.106	Строительство канализационных сетей в д. Новопареево для подключения ДОО	2025	426,96							426,96				
3.1.107	Строительство канализационных сетей в д. Головино для подключения ДОО	2025	231,78							231,78				
3.1.108	Строительство канализационных сетей в д. Большие Петрищи (50:14:0010306:890) для подключения ДОО	2025	506,25							506,25				
3.1.109	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения ДОО	2025	3885,73							3885,73				
3.1.110	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения ДОО	2025	2439,76							2439,76				
3.1.111	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения ДОО	2029	383,72											383,72
3.1.112	Строительство канализационных сетей в д. Огуднево для подключения ДОО	2029	913,63											913,63
3.1.113	Строительство канализационных сетей в с. Петровское для подключения ДОО	2029	243,63											243,63
3.1.114	Строительство канализационных сетей в д. Аксиньино для подключения ДОО	2029	182,73											182,73
3.1.115	Строительство канализационных сетей в д. Малые Петрищи для подключения ДОО	2029	127,91											127,91
3.1.116	Строительство канализационных сетей в с. Душоново для подключения ДОО	2029	109,64											109,64
3.1.117	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:105) для подключения ДОО	2029	243,63											243,63
3.1.118	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:106) для подключения ДОО	2029	1187,72											1187,72
3.1.119	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (50:14:0040509:107) для подключения ДОО	2029	1352,22											1352,22
3.1.120	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Аэродромная для подключения ДОО	2029	646,72											646,72
3.1.121	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино ул. Железнодорожная для подключения ДОО	2029	881,88											881,88
3.1.122	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино вблизи ул. Маслово для подключения ДОО	2029	743,08											743,08
3.1.123	Строительство канализационных сетей в д. Большие Жеребцы вблизи ул. Маслово для подключения ДОО	2029	705,50											705,50
3.1.124	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения ДОО	2029	1522,71											1522,71
3.1.125	Строительство канализационных сетей в д. Оболдино для подключения ДОО	2029	152,27											152,27
3.1.126	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра для подключения ДОО	2029	395,91											395,91
3.1.127	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра для подключения Больницы	2022	426,36					426,36						
3.1.128	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения Больницы	2022	91,36					91,36						
3.1.129	Строительство канализационных сетей в д. Огуднево для подключения Больницы	2029	1157,26											1157,26
3.1.130	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения Поликлиники	2029	121,82											121,82
3.1.131	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Потапово-1 для подключения Поликлиники	2029	365,45											365,45
3.1.132	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр. Потапово-3а для подключения Поликлиники	2029	438,54											438,54
3.1.133	Строительство канализационных сетей в г. Щелково ул. Парковая, д.6 для подключения Поликлиники	2029	182,73											182,73
3.1.134	Строительство канализационных сетей в с. Трубино для подключения Поликлиники	2022	793,69					793,69						

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)										
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
3.1.135	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино (на территории ППТ) для подключения Поликлиники	2022	103,54				103,54							
3.1.136	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения Поликлиники	2022	264,56				264,56							
3.1.137	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра для подключения Поликлиники	2022	646,72				646,72							
3.1.138	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра для подключения Скорой помощи	2025	1271,69							1271,69				
3.1.139	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр №14 ул Центральная для подключения ФОК с бассейном	2029	299,84											299,84
3.1.140	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Жегалово 50:14:0040110:1069 для подключения ФОК с бассейном	2029	2292,89											2292,89
3.1.141	Строительство канализационных сетей в г. Щелково мкр.Потапово 1 для подключения ФОК	2029	182,73											182,73
3.1.142	Строительство канализационных сетей в г. Щелково Пролетарский проспект ДК Романтик для подключения ФОК	2025	206,06							206,06				
3.1.143	Строительство канализационных сетей в р.п. Фряново вдоль дороги Фряново-Аксеново для подключения ФОК с бассейном	2025	836,02							836,02				
3.1.144	Строительство канализационных сетей в п.Монино Новинское шоссе для подключения ФОК	2025	765,36							765,36				
3.1.145	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения предприятий торговли	2022	676,10				676,10							
3.1.146	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения предприятий торговли	2022	411,54				411,54							
3.1.147	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения предприятий торговли	2022	499,45				499,45							
3.1.148	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения предприятий торговли	2022	1264,03				1264,03							
3.1.149	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра для подключения предприятий торговли	2022	587,92				587,92							
3.1.150	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения предприятий торговли	2022	1370,44				1370,44							
3.1.151	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения предприятий торговли	2022	560,36				560,36							
3.1.152	Строительство канализационных сетей в д. Гребнево для подключения предприятий торговли	2022	438,54				438,54							
3.1.153	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения объектов общественного питания	2022	182,73				182,73							
3.1.154	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения объектов общественного питания	2022	669,99				669,99							
3.1.155	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения объектов общественного питания	2022	962,35				962,35							
3.1.156	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения объектов общественного питания	2022	305,82				305,82							
3.1.157	Строительство канализационных сетей в д. Медвежки Озёра для подключения объектов общественного питания	2022	1592,86				1592,86							
3.1.158	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения объектов общественного питания	2022	440,94				440,94							
3.1.159	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения объектов общественного питания	2022	292,36				292,36							
3.1.160	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения объектов бытового обслуживания	2022	378,79				378,79							
3.1.161	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения объектов бытового обслуживания	2022	1640,33				1640,33							
3.1.162	Строительство канализационных сетей в п. Литвиново для подключения объектов бытового обслуживания	2022	1043,73				1043,73							
3.1.163	Строительство канализационных сетей в р.п. Монино для подключения объектов бытового обслуживания	2022	322,02				322,02							
3.1.164	Строительство канализационных сетей в п. Новый городок для подключения объектов бытового обслуживания	2022	1026,00				1026,00							
3.1.165	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения объектов бытового обслуживания	2022	511,63				511,63							
3.1.166	Строительство канализационных сетей в д. Гребнево для подключения объектов бытового обслуживания	2022	137,90				137,90							
3.1.167	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения пожарной части	2022	390,18				390,18							
3.1.168	Строительство канализационных сетей в г. Щелково для подключения пожарной части	2022	1871,35				1871,35							
3.1.169	Строительство канализационных сетей в п. Загорянский для подключения пожарной части	2022	572,54				572,54							
3.1.170	Строительство канализационных сетей в п. Фряново для подключения бани	2022	253,22				253,22							
3.2	Реконструкция канализационных сетей в целях подключения перспективных объектов		104112,04			55995,96	39892,88	1283,86		3353,32				3586,02
3.2.1	Реконструкция (керамических) самотечных канализационных сетей по мкрн Дальний Воронок и Воронок г. Щёлково Д-200 мм на ПВХ Д-250,300 мм, с увеличением пропускной способности на 8000 м3/сутки, перекладка самотечного канализационного коллектора Д-400мм с целью обеспечения ВО жилых застроек с инфраструктурой микрорайона Дальний Воронок, микрорайона Воронок (Жилой квартал Центральный)	2020,2021	67850,10			39859,91	27990,19							
3.2.2	Реконструкция самотечного канализационного коллектора из керамических труб Д-200 мм, на ПНД с увеличением диаметра до Д-315 мм, протяженностью L-960 м с целью обеспечения ВО жилой застройки с инфраструктурой по адресу г. Щёлково, ул. Новая Фабрика, мкр. Соболевка	2020,2021	21242,26			10623,44	10618,82							
3.2.3	Замена керамической трубы Д-250 мм на ПЭ Д-250 мм L-726 м в рамках реконструкции аэродрома "Чкаловский"	2020	5512,61			5512,61								
3.2.4	Модернизация самотечных сетей от ул. Первомайская, Пионерская, Центральная, с увеличением диаметра	2029	3586,02											3586,02
3.2.5	Для подключения "Многофункционального центра с бассейном" в г. Щёлково, ул. Серова, уч.1, кад. №50:14:0050268:278 (Застройщик ООО "Парадиз"): Реконструкция канализационной сети Д-150 мм в г. Щелково по ул. Талсинская (территория бывш. фабрики "Техноткань") с увеличением диаметра до Д-250 мм	2021-2022	2567,73				1283,86	1283,86						
3.2.6	Для подключения МКД в кв. №14 г. Щелково (Застройщик ООО "СЗ "Инвест Проект МСК"): Реконструкции внутриквартального коллектора Д-200 мм (керамика) с перекладкой на трубопровод Д-315 мм L-406 п.м.	2025	3353,32							3353,32				

№ п/п	Наименование мероприятий	Период реализации	Всего	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб. (без НДС)										
				2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
ИТОГО по разделу III			491304,48	1060,20	188534,99	98771,23	51548,63	25243,94	858,97	94898,05				30388,48
4	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности													
4.1	Модернизация канализационного коллектора 2Д1200 мм от ул. Центральная, д.77 до камеры гашения на ул. Мичурина, д.48, санацией внутренней поверхности стальных труб методом нанесения цементно-песчаного раствора, с целью повышения надежности системы водоотведения и снижения аварийности (с 3 аварийных ситуаций в год до 0)	2021	3303,02			3303,02								
4.2	Модернизация межрайонного самотечного канализационного коллектора г. Королев – г. Щелково диаметром 1500 мм, восстановлением трубопровода методом «ИНСИТУФОРМ», с целью снижения аварийности (с 10 аварийных ситуаций в год до 0)	2021	3976,79			3976,79								
4.3	Реконструкция стального напорного канализационного коллектора Д-300мм от КНС «Кустовая» до КНС «Соколовская» устройство прокола и замена материала труб на полиэтиленовые Д-315мм, с целью снижения удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 0,57 до 0,5 ед/км	2021	685,47			685,47								
4.4	Перекладка самотечного канализационного керамического коллектора Д-200мм от КК-8545 до КК-8563, с переходом под ул. Московская и увеличением диаметра до Д-250мм, замена материала труб на полиэтилен с целью снижения удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 52 до 20 ед/км	2021	1717,71			1717,71								
4.5	Модернизация напорных коллекторов от КНС г. Щелково до ЩМОС	2029	40073,24											40073,24
4.6	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-3 (р.п. Монино, ул. Московская, 25) до КК-29 (р.п. Монино, ул. Дружба, 6)	2022	6080,35				6080,35							
4.7	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-1458 (р.п. Монино, ул. Алксниса, 32) до КК-1459 (р.п. Монино, ул. Алксниса, 34)	2022	1330,08				1330,08							
4.8	Модернизация сетей водоотведения бестраншейным методом от КК-869 (р.п. Монино, ул. Красовского, 9) до КК-725 (р.п. Монино, ул. Красовского, 7)	2022	5478,65				5478,65							
4.9	Санация самотечного канализационного коллектора Д-300мм (керамика) от КК-8573 до КК-6123, с переходом под хордовой линией Мытищи-Фрязево Ярославского направления Московской железной дороги и ул. Советская с целью снижения удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 0,48 до 0,2 ед/км	2021	1717,61			1717,61								
4.10	Приобретение специализированного оборудования для аварийных бригад. Каналопромывочная машина.	2020, 2021	18963,31		9483,72	9479,59								
ИТОГО по разделу IV			83326,24		9483,72	20880,20	12889,08							40073,24
ВСЕГО, в т.ч по разделам:			19366669,00	3275494,30	2575464,34	5801595,07	5049746,22	910272,54	1789,26	99806,56	4904,00	4901,63	3972,86	2188298,51
I	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения		18640852,30	3271240,00	2278822,14	5648136,41	4967031,62	883012,98						2117319,75
II	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС		170300,57	3194,10	98623,49	33807,24	18276,89	2015,62	930,29	4908,51	4904,00	4901,63	3972,86	517,05
III	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения		474941,61	1060,20	188534,99	98771,23	51548,63	25243,94	858,97	94898,05				30388,48
IV	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности		80574,52		9483,72	20880,20	12889,08							40073,24

Таблица 3.110 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоотведения городского округа с учетом индексов МЭР (Сценарий 2)

№ п/п	Наименование мероприятий	ВСЕГО	Объем капитальных вложений по годам реализации мероприятий, тыс. руб (без НДС)											
			2019г.	2020 г.	2021г.	2022г.	2023 г.	2024г.	2025г.	2026 г.	2027 г.	2028г.	2029 г.	
Сценарий 1														
ВСЕГО, в т.ч по разделам:			19366669	3275494,3	2575464,34	5801595,07	5049746,22	910272,537	1789,25849	99806,5601	4904,004	4901,634	3972,864	2188298,51
I	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения	18640852,3	3271240	2278822,14	5648136,41	4967031,62	883012,981	0	0	0	0	0	0	2117319,75
II	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС	170300,57	3194,1	98623,486	33807,2419	18276,8902	2015,6175	930,285	4908,507	4904,004	4901,634	3972,864	517,05	
III	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения	474941,611	1060,2	188534,985	98771,2255	51548,6269	25243,9385	858,973487	94898,0531	0	0	0	30388,4762	
IV	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности	80574,52	0	9483,71985	20880,1956	12889,0844	0	0	0	0	0	0	40073,2364	
Дополнительно по сценарию 2														
3.1.171	Строительство ГКНС и напорного коллектора общей протяженностью 7 км 2 *Ду 500 мм от р.п. Монино к очистным сооружениям г.о. Лосино-Петровский, в т.ч разработка ПИР	480155,42	20742,73	114878,17	114878,17	114828,18	114828,18							
ИТОГО по разделу III			971459,90	21802,93	303413,15	213649,39	166376,81	140072,12	858,97	94898,05	0,00	0,00	0,00	30388,48
ВСЕГО по сценарию 2, в т.ч по разделам:			19 846 824,42	296 237,03	2 690 342,50	5 916 473,24	5 164 574,40	1 025 100,72	1 789,26	99 806,56	4 904,00	4 901,63	3 972,86	2 188 298,51
I	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению головных объектов систем водоотведения	18 640 852,30	271 240,00	2 278 822,14	5 648 136,41	4 967 031,62	883 012,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 117 319,75
II	Мероприятия по строительству, модернизации и техническому перевооружению КНС	170 300,57	3 194,10	98 623,49	33 807,24	18 276,89	2 015,62	930,29	4 908,51	4 904,00	4 901,63	3 972,86	517,05	
III	Реконструкция и строительство сетей системы водоотведения	955 097,03	21 802,93	303 413,15	213 649,39	166 376,81	140 072,12	858,97	94 898,05	0,00	0,00	0,00	30 388,48	
IV	Реконструкция и модернизация существующих канализационных сетей в целях повышения экологической эффективности, достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности	80 574,52	0,00	9 483,72	20 880,20	12 889,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40 073,24	

3.6.3 Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения

В качестве источника финансирования проектов по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения г.о. Щелково предлагается использовать:

- средства, выделяемые заказчиками-застройщиками объектов строительства, в счет платы на подключение (технологическое присоединение) к системе водоотведения;
- собственные средства, выделяемые инвесторами на строительство сетей и сооружений для подключения к системе водоотведения объектов капитального строительства;
- собственные средства эксплуатирующей организации, выделяемые на реконструкцию объектов систем водоотведения (амортизация);
- средства Федерального бюджета и бюджета Московской области по проекту «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Московской области» (ЩМОС);
- средства бюджета Московской области, выделяемые на модернизацию крупных объектов инженерной инфраструктуры (ЩМОС);
- средства местного бюджета и бюджета Московской области, выделяемые на реконструкции очистных сооружений в р.п. Фряново;
- средства местного бюджета, выделяемые на реконструкции канализационных насосных станций в р.п. Фряново;
- средства бюджета Московской области, выделяемые на строительство линейных сооружений, для возможности преключения стоков от потребителей р.п. Монино на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский.

Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения г.о. Щелково по Сценарию 1 представлены в таблице 3.111, по Сценарию 2 – в таблице 3.112.

Таблица 3.111 - Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения, тыс. руб. Сценарий 1

Планируемый источник инвестиций	Всего	Объем инвестиций по годам, тыс. руб. без учета НДС										
		2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
Средства предприятия (прибыль, займ, амортизационный фонд и т.д.), в т.ч. по организациям:	123384,63		27674,19	28770,38	28188,26							38751,80
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	77089,52		18340,16	16997,56	3000,00							38751,80
ООО «Теплоцентральный»	46295,11		9334,03	11772,82	25188,26							
ООО УК "Восточная Европа"												
Средства предприятия (плата за подключение), в т.ч по организациям	508024,96		302279,93	188570,74	5854,92	4613,39		3238,20				3467,77
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	508024,96		302279,93	188570,74	5854,92	4613,39		3238,20				3467,77
ООО «Теплоцентральный»												
ООО УК "Восточная Европа"												
Средства предприятия (капитальные вложения), в том числе по организациям:	2183261,94	3194,10	45253,98	87313,86								2047500,00
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	135761,94	3194,10	45253,98	87313,86								
ООО «Теплоцентральный»												
ООО УК "Восточная Европа"	2047500,00											2047500,00
Заявитель	175386,84	1060,20	20501,37	14277,17	23601,67	294,75	831,01	88402,04				26418,63
Инвестор	62766,18				22342,19	21463,99	900,00	4740,00	4740,00	4740,00	3840,00	
ВСЕГО Бюджеты различных уровней, в т.ч:	16313844,46	3271240,00	2093744,24	5291352,22	4803241,10	854266,90						
Местный	111600,00			12600,00	99000,00							
Областной бюджет	1722800,01		238800,00	719666,67	497666,67	266666,67						
Федеральный бюджет	14479444,45	3271240,00	1854944,24	4559085,55	4206574,43	587600,23						
ИТОГО	19366669,01	3275494,30	2489453,71	5610284,37	4883228,14	880639,03	1731,01	96380,24	4740,00	4740,00	3840,00	2116138,20

Таблица 3.112 - Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности строительства и реконструкции систем водоотведения, тыс. руб. Сценарий 2

Планируемый источник инвестиций	Всего	Объем инвестиций по годам, тыс. руб. без учета НДС										
		2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
Средства предприятия (прибыль, займ, амортизационный фонд и т.д.), в т.ч. по организациям:	123384,63		27674,19	28770,38	28188,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38751,80
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	77089,52		18340,16	16997,56	3000,00							38751,80
ООО «Теплоцентраль»	46295,11		9334,03	11772,82	25188,26							
ООО УК "Восточная Европа"												
Средства предприятия (плата за подключение), в т.ч по организациям	508024,96		302279,93	188570,74	5854,92	4613,39	0,00	3238,20	0,00	0,00	0,00	3467,77
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	508024,96		302279,93	188570,74	5854,92	4613,39		3238,20				3467,77
ООО «Теплоцентраль»	0,00											
ООО УК "Восточная Европа"	0,00											
Средства предприятия (капитальные вложения), в том числе по организациям:	2183261,94	3194,10	45253,98	87313,86	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2047500,00
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	135761,94	3194,10	45253,98	87313,86								
ООО «Теплоцентраль»	0,00											
ООО УК "Восточная Европа"	2047500,00											2047500,00
Заявитель	175386,84	1060,20	20501,37	14277,17	23601,67	294,75	831,01	88402,04				26418,63
Инвестор	62766,18				22342,19	21463,99	900,00	4740,00	4740,00	4740,00	3840,00	
ВСЕГО Бюджеты различных уровней, в т.ч:	16778254,46	3291290,00	2204834,24	5402442,22	4914331,10	965356,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Местный	111600,00			12600,00	99000,00							
Областной бюджет	2187210,01	20050,00	349890,00	830756,67	608756,67	377756,67						
Федеральный бюджет	14479444,45	3271240,00	1854944,24	4559085,55	4206574,43	587600,23						
ИТОГО	19831079,01	3295544,30	2600543,71	5721374,37	4994318,14	991729,03	1731,01	96380,24	4740,00	4740,00	3840,00	2116138,20

3.6.4 Расчет и обоснование тарифных последствий, принимаемых для каждого сценария

Динамика утвержденных тарифов на коммунальную услугу – водоотведение для организаций, занятых в сфере водоотведения г.о. Щелково представлена в таблице 3.113.

Таблица 3.113 - Динамика утвержденных тарифов на коммунальную услугу – водоотведение по РСО

Наименование муниципального образования и организации коммунального комплекса	Период действия тарифа	Тарифы (руб./м ³)	Тарифы (руб./м ³) население
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	с 01.07.2016 по 31.12.2016	23,61	27,86
	с 01.01.2017 по 30.06.2017	23,61	27,86
	с 01.07.2017 по 31.12.2017	23,61	27,86
	с 01.01.2018 по 30.06.2018	23,61	28,33
	с 01.07.2018 по 31.12.2018	24,03	28,84
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» (транспортировка через КНС "Соколовская")	с 01.07.2016 по 31.12.2016	1,25	1,48
	с 01.01.2017 по 30.06.2017	1,3	1,53
	с 01.07.2017 по 31.12.2017	1,25	1,48
	с 01.01.2018 по 30.06.2018	1,25	1,48
	с 01.07.2018 по 31.12.2018	1,27	1,52
МП ГПМ "МИК" (р.п. Монино)	с 01.07.2016 по 31.12.2016	29,95	35,34
	с 01.01.2017 по 30.06.2017	29,95	35,34
	с 01.07.2017 по 31.12.2017	30,73	36,26
ООО "Теплоцентраль" (р.п. Монино)	с 01.01.2018 по 30.06.2018	30,73	36,26
	с 01.07.2018 по 31.12.2018	30,94	36,51
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	с 01.07.2016 по 31.12.2016	29,95	35,34
	с 01.01.2017 по 30.06.2017	29,95	35,34
	с 01.07.2017 по 31.12.2017	30,73	36,26
	с 01.01.2018 по 30.06.2018	30,73	36,26
	с 01.07.2018 по 31.12.2018	30,94	36,51

На момент разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для РСО ООО "УК" Комфорт", ООО УК "Варежки" и ООО УК «Восточная Европа» тариф на питьевую воду в 2018 году регулятором не был установлен.

В соответствии с распоряжением 424-Р от 20.12.2019 Комитета по ценам и тарифам Московской области ООО УК "Варежки" в 2019 году был установлен долгосрочный тариф на потребляемый ресурс при предоставлении коммунальных услуг в сфере водоснабжения и водоотведения.

Перспективные тарифы для ООО "УК" Комфорт" и ООО УК «Восточная Европа» при разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково не рассчитывались в связи с отсутствием утвержденных тарифов и значений составляющих показателей НВВ для расчета тарифа.

Прогнозируемый тариф (тарифные последствия) на водоотведение для организаций, занятых в сфере водоотведения г.о. Щелково на период до 2029 г., с учетом затрат на капитальные вложения в строительство и реконструкция объектов системы централизованного водоотведения г.о. Щелково представлен в таблице 3.114.

Таблица 3.114 – Тарифные последствия реализуемого варианта развития систем централизованного водоотведения

Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»													
удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении	руб./м ³	24,03	25,61	26,97	28	28,87	29,95	31,07	32,23	33,44	34,69	35,99	37,33
Рост тарифа к предыдущему периоду	%		106,6%	105,3%	103,8%	103,1%	103,7%	103,7%	103,7%	103,8%	103,7%	103,7%	103,7%
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» (транспортировка через КНС "Соколовская")													
удельные затраты на транспорт стоков в денежном выражении	руб./м ³	1,27	1,33	1,36	1,4	1,43	1,47	1,51	1,55	1,6	1,64	1,69	1,73
Рост тарифа к предыдущему периоду	%		104,7%	102,3%	102,9%	102,1%	102,8%	102,7%	102,6%	103,2%	102,5%	103,0%	102,4%
ООО «Теплоцентрль»													
удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении	руб./м ³	19,43	20,03	20,64	21,28	21,93	22,61	23,3	24,02	24,76	25,52	26,31	27,12
Рост тарифа к предыдущему периоду	%		103,1%	103,0%	103,1%	103,1%	103,1%	103,1%	103,1%	103,1%	103,1%	103,1%	103,1%
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ													
удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении	руб./м ³	30,94	32,35	33,82	35,37	36,98	38,66	40,42	42,27	44,19	46,21	48,31	50,51
Рост тарифа к предыдущему периоду	%		104,6%	104,5%	104,6%	104,6%	104,5%	104,6%	104,6%	104,5%	104,6%	104,5%	104,6%
ОООУК "Варежки"													
удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении	руб./м ³			46,98	50,8	50,5	51,98	53,28	54,62	55,99	57,39	58,83	60,31
Рост тарифа к предыдущему периоду	%				108,1%	99,4%	102,9%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%

3.6.5 Расчеты эффективности инвестиций в строительство и реконструкцию систем водоотведения каждого сценария для разных вариантов финансирования

Предлагаемые схемой водоотведения мероприятия по строительству и реконструкции сетей и сооружений системы водоотведения г.о. Щелково по выбранному сценарию должны обеспечить достижение плановых значений целевых показателей функционирования систем централизованного водоотведения, повысить качество услуги водоотведения, обновить основные фонды эксплуатирующей организации, удовлетворить спрос на водоотведение для планируемых объектов капитального строительства.

При реализации мероприятий по строительству системы водоотведения г.о. Щелково не произойдет превышения предельных уровней индекса тарифов на соответствующую услугу.

Наибольшая эффективными источниками финансирования инвестиций в строительство и реконструкцию будут вложения:

- средств заказчиков-застройщиков в виде платы за подключение (технологическое присоединение) к системам водоотведения на территории городского округа;
- собственных средств заказчиков –застройщиков (частные инвестиции) в виде вложений в строительство объектов систем водоотведения на осваиваемых территориях городского округа до границ раздела с эксплуатирующей организацией;
- заемных средств (долгосрочные и среднесрочные кредиты с льготными процентными ставками) эксплуатирующих организаций на реализацию мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения на территории городского округа;
- средств эксплуатирующих организаций, за счет прибыли предусмотренной в составе тарифа на водоотведение, для реализации мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения на территории городского округа;
- собственных средств эксплуатирующих организаций, за счет получаемых амортизации, для реализации мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения на территории городского округа.

При указанных источниках финансирования инвестиций в строительство и реконструкцию объектов системы водоотведения г.о. Щелково обеспечивается срок окупаемости инвестиций 4,6 лет с момента начала инвестирования (2019 г.)

3.6.6 Анализ экономической эффективности предлагаемых сценариев и вариантов финансирования

Мероприятия по строительству и реконструкции сооружений водоотведения и канализационных сетей в г.о. Щелково, предлагаемые к реализации схемой водоотведения, являются технически обоснованными и безусловно необходимыми для удовлетворения спроса на услугу, обеспечения качества очистки и требуемой надежности транспортировки сточных вод. Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий – не является основным фактором для их реализации.

Мероприятия для удовлетворения спроса на водоотведение для планируемых к подключению к системе объектов капитального строительства являются экономически эффективными, т.к. покрывают затраты эксплуатирующей организации для дополнительных объемов очищаемых и транспортируемых стоков.

Наибольшая эффективными источниками финансирования инвестиций в строительство и реконструкцию будут вложения средств:

- средства, выделяемые заказчиками-застройщиками объектов строительства, в счет платы на подключение (технологическое присоединение) к системе водоотведения городского округа
- собственные средства, выделяемые заказчиками-застройщиками на строительство сетей и сооружений объектов строительства до границ раздела с эксплуатирующей организацией;
- заемные средства (долгосрочные и среднесрочные кредиты с льготными процентными ставками).
- собственные средства эксплуатирующей организации (амортизация);
- капитальные вложения за счет прибыли в составе тарифа.

При предлагаемых схемой водоотведения г.о. Щелково источников финансирования мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения имеется возможность не допускать превышения предельных уровней индекса тарифов на соответствующую услугу для потребителей. При всех других вариантах реализация мероприятий будет либо невозможна, либо приведет к значительному повышению тарифа на водоотведение.

Планируемые объемы инвестиций в строительство и реконструкцию объектов системы водоотведения г.о. Щелково с распределением по планируемым источникам финансирования представлены в таблице 3.115.

Таблица 3.115 - Планируемые объемы инвестиций в строительство сооружений и сетей системы водоотведения в г.о. Щелково с распределением по источникам финансирования

Предлагаемый источник инвестиций	Объем инвестиций, тыс. руб.	
	Сценарий 1	Сценарий 2
Средства предприятия (прибыль, займ, амортизационный фонд и т.д.), в т.ч. по организациям:	123384,63	123384,63
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	77089,52	77089,52
ООО «Теплоцентральный»	46295,11	46295,11
ООО УК "Восточная Европа"		
Средства предприятия (плата за подключение), в т.ч по организациям	508024,96	508024,96
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	508024,96	508024,96
ООО «Теплоцентральный»		0,00
ООО УК "Восточная Европа"		0,00
Средства предприятия (капитальные вложения), в том числе по организациям:	2183261,94	2183261,94
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	135761,94	135761,94
ООО «Теплоцентральный»		0,00
ООО УК "Восточная Европа"	2047500,00	2047500,00
Заявитель	175386,84	175386,84
Инвестор	62766,18	62766,18
ВСЕГО Бюджеты различных уровней, в т.ч:	16313844,46	16778254,46
Местный	111600,00	111600,00
Областной бюджет	1722800,01	2187210,01
Федеральный бюджет	14479444,45	14479444,45
ИТОГО	19366669,01	19831079,01

3.6.7 Обоснование сценария развития водоотведения поселения, городского округа, рекомендуемого к реализации

При разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково рассмотрены два сценария направления развития централизованных систем водоотведения:

1. Сценарий 1 - «Базовый», при котором организация и очистка стоков от потребителей централизованной коммунальной услуги «водоотведение» г.о. Щелково производится на КОС, находящихся на территории г.о. Щелково.

2. Сценарий 2 - «Успешный», при котором реализуется «Базовый» сценарий 1, а также дополнительно реализуется переключение в 2025 году потребителей р.п. Монино на канализацион-

ные очистные сооружения в г.о. Лосино-Петровский за счет строительства к 2024 году нового напорного коллектора и новой КНС.

При реализации сценария 2 развитие централизованных систем водоотведения г.о Щелково не отличается во всех населенных пунктах от сценария 1, кроме р.п. Монино. Отличием является то, что стоки от потребителей р.п. Монино переводятся на очистные г.о. Лосино-Петровский за счет строительства нового напорного коллектора и новой КНС.

Сводный объем инвестиций в капитальное строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоотведения по сценарию 1 и сценарию 2 приведен в таблице 3.116 по сценариям.

Таблица 3.116 - Капитальные вложения в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоотведения

Год	Объем инвестиций, тыс. руб. (без учета НДС)			
	Сценарий 1	Сценарий 2	Величина расхождения между сценариями 1 и 2	Отношение величины расхождения значению по выбранному сценарию
2019	3275494,30	3295544,3	-20050	-1%
2020	2500904,73	2611994,73	-111090	-4%
2021	5452472,37	5563562,37	-111090	-2%
2022	4856650,58	4967740,58	-111090	-2%
2023	857681,20	968771,2	-111090	-11%
2024	10431,01	10431,01	0	0%
2025	136402,04	136402,04	0	0%
2026	48000,00	48000	0	0%
2027	48000,00	48000	0	0%
2028	38400,00	38400	0	0%
2029	2116138,20	2116138,2	0	0%
ВСЕГО	19340574,43	19804984,43	464410	2,34%

По капитальным вложениям менее затратным вариантом развития системы водоотведения г.о Щелково является сценарий 1. Разница в инвестициях между сценариями составляет 2,34% или 464,41 млн руб.

Но следует отметить плюсы сценария 2:

При реализации сценария 2 сброс стоков из р.п. Монино будет осуществляться на новые КОС с более глубоким качеством очистки стоков по сравнению с морально и физически устаревшими ОС р.п. Монино. Этот факт благоприятно отразится на экологической обстановке региона.

Технико-экономические показатели работы новых КОС в г.о. Лосино-Петровский будут значительно ниже, чем на существующих ОС р.п. Монино в связи с использованием современного оборудования и его загруженностью на проектных (расчетных) объемах поступающих стоков. Так же на новых КОС должны быть ниже удельные энергоэффективные показатели работы.

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково с учетом выше предъявленных доводов рекомендуется реализовывать сценарий 2 развития системы водоотведения г.о Щелково.

Рекомендуемый к реализации сценарий 2 развития системы водоотведения г.о. Щелково позволит:

- осуществить модернизацию существующих головных и линейных сооружений водоотведения, в том числе принимающих сточные воды от иных муниципальных образований, с целью повышения качества очистки сточных вод, обеспечения возможности принимать стоки от планируемых объектов капитального строительства;

- осуществить реконструкцию сетей канализации с целью обеспечения возможности подключения перспективных потребителей, повышения надежности и эффективности водоотведения;
- осуществить строительство сетей канализации с целью обеспечения возможности подключения перспективных потребителей.

3.7 Раздел 3.7. «Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения»

В соответствии со статьей 13 постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» схема водоотведения должна содержать значения плановых показателей на момент окончания реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоотведения, включая плановые показатели и их значения с разбивкой по годам.

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения применяются для контроля обязательств арендатора по эксплуатации объектов по договору аренды централизованных систем водоотведения, отдельных объектов таких систем, находящихся в муниципальной собственности, обязательств организации, осуществляющей водоотведение по реализации инвестиционной программы, производственной программы, а также в целях регулирования тарифов.

В соответствии с определением, данным Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» - показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее также - показатели надежности, качества, энергетической эффективности) - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов".

В соответствии с частью 1 статьи 39 Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства».

В соответствии с частью 2 статьи 39 Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «порядок и правила определения плановых значений и фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства»

В соответствии с требованиями указанного Закона перечень показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения, а также порядок и правила определения плановых значений и фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения установлены Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 №162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснаб-

жения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

В соответствии с Приказом к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км).

Показателем качества очистки сточных вод является:

а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах);

б) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах);

в) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах).

Показателем энергетической эффективности является:

а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод ($\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^3$);

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод ($\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^3$).

При разработке настоящего раздела учитывалось, что на момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково по организациям, занятым в сфере водоотведения на территории округа, инвестиционные программы и плановые показатели развития централизованных систем водоотведения – не разрабатывались.

Рассчитанные для целей схемы водоотведения плановые показатели развития централизованных систем водоотведения МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», ООО "Теплоцентр", Фряновское МП ЖКХ ГОЩ, ООО «УК «Комфорт», ООО УК «Варежки», ООО «Теплосервис», ООО УК «Восточная Европа» и ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по Сценарию 1 приведены в таблице 3.117, по Сценарию 2 – в таблице 3.118.

Таблица 3.117 - Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения г.о. Щелково по Сценарию 1

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	14	14	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в	кВт*ч/м ³	0,411	0,411	0,416	0,421	0,420	0,420	0,510	0,509	0,509	0,509	0,509	0,508

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	технологическом процессе очистки сточных вод													
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	0,71	0,71	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,71	0,71	0,71	0,71	0,75
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процен-	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	тов)													
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	водоотведения													
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	1,04	1,04	1,13	1,13	1,13	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "Теплосервис"														
Показателями качества очистки сточных вод														

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	удельный расход электриче-	кВт*ч/м ³	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	ской энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод													
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "УК" Комфорт"														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	затяга надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)													
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО УК «Варежки»														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установ-	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	ленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)													
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м ³	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО УК «Восточная Европа»														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасы-	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	ваемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения													
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных	кВт*ч/м ³	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод													
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.118 - Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения г.о. Щелково по Сценарию 2

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	14	14	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	теля надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)													
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0,411	0,411	0,416	0,421	0,420	0,420	0,510	0,509	0,509	0,509	0,509	0,508
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	0,71	0,71	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,71	0,71	0,71	0,71	0,75
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных си-	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	стем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)													
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0				
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную лив-	%	--	--	--	--	--	--	--					

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	невую систему водоотведения													
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	100	100	100	100	100	100	100					
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44					
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	1,04	1,04	1,13	1,13	1,13	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "Теплосервис"														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные об-	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	щесплавные или бытовые системы водоотведения													
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	приборами учета водоотведения													
ООО "УК" Комфорт"														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	удельный расход электрической	кВт*ч/м3	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод													
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО УК «Варежки»														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов)	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность кана-	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	лизационной сети в год (ед./км)													
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО УК «Восточная Европа»														
Показателями качества очистки сточных вод														
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процен-	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
	тов)													
Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения														
1.4	Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели энергетической эффективности														
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м3	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Показатели надежности СЦВО														
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.7.1 Надежность водоотведения поселения, городского округа по годам перспективного периода

Надежность водоотведения г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1 представлена в таблице 3.118, по Сценарию 2 – в таблице 3.119.

3.7.2 Доля поступления неучтенных стоков в системы водоотведения в поселении, городском округе по годам перспективного периода

Доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения в г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1 представлена в таблице 3.121, по Сценарию 2 – в таблице 3.122.

3.7.3 Удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по поселению, городскому округу по годам перспективного периода

На момент разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для РСО ООО "УК" Комфорт", ООО УК "Варежки" и ООО УК «Восточная Европа» тариф на питьевую воду в 2018 году регулятором не был установлен.

В соответствии с распоряжением №424-Р от 20.12.2019 Комитета по ценам и тарифам Московской области ООО УК "Варежки" в 2019 году был установлен долгосрочный тариф на потребляемый ресурс при предоставлении коммунальных услуг в сфере водоснабжения и водоотведения.

Перспективные тарифы для ООО "УК" Комфорт" и ООО УК «Восточная Европа» при разработке настоящей схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково не рассчитывались в связи с отсутствием утвержденных тарифов и значений составляющих показателей НВВ для расчета тарифа.

Удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года для реализуемого варианта (Сценарий №2) представлены в таблице 3.123.

3.7.4 Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков по поселению, городскому округу по годам перспективного периода

Удельные затраты электроэнергии по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по сценариям №1 и №2 на очистку стоков представлены в таблицах 3.124, 3.126, на транспорт стоков представлены в таблицах 3.125, 3.127 – соответственно,

Таблица 3.119 - Надежность водоотведения г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1

Данные, используемые для измерения	Ед. измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
<u>МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>Фряновское МП ЖКХ ГОЩ</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	6,4	6,4	6,4	6,3	6,2	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8
<u>ООО "Теплосервис"</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО "УК" Комфорт"</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО УК «Варежки»</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО УК «Восточная Европа»</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяжен-	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Данные, используемые для измерения	Ед. измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
ность канализационной сети в год (ед./км)													

Таблица 3.120 - Надежность водоотведения г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2

Данные, используемые для измерения	Ед. измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
<u>МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>Фряновское МП ЖКХ ГОЩ</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	6,4	6,4	6,4	6,3	6,2	6	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,8
<u>ООО "Теплосервис"</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО "УК" Комфорт"</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО УК «Варежки»</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО УК «Восточная Европа»</u>													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Данные, используемые для измерения	Ед. измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России													
Фактическое значение показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.121 - Доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения в г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1

Данные, используемые для измерения	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "Теплосервис"													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "УК" Комфорт"													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО УК «Варежки»													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО УК «Восточная Европа»													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.122 - Доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения в г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2

Данные, используемые для измерения	Ед. измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»													

Данные, используемые для измерения	Ед. измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>Фряновское МП ЖКХ ГОЩ</u>													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»</u>													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО "Теплосервис"</u>													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО "УК" Комфорт"</u>													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО УК «Варежки»</u>													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ООО УК «Восточная Европа»</u>													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<u>ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России</u>													
доля поступления неучтенных стоков с системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.123 - Удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года для реализуемого варианта

Данные, используемые для измерения	Ед. измерения	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
<u>МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»</u>													
удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении	руб./м ³	24,03	25,61	26,97	28	28,87	29,95	31,07	32,23	33,44	34,69	35,99	37,33
<u>МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» (транспортировка через КНС "Соколовская")</u>													
удельные затраты на транспорт стоков в денежном выражении	руб./м ³	1,27	1,33	1,36	1,4	1,43	1,47	1,51	1,55	1,6	1,64	1,69	1,73
<u>ООО «Теплоцентрль»</u>													
удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении	руб./м ³	19,43	20,03	20,64	21,28	21,93	22,61	23,3	24,02	24,76	25,52	26,31	27,12
<u>Фряновское МП ЖКХ ГОЩ</u>													
удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении	руб./м ³	30,94	32,35	33,82	35,37	36,98	38,66	40,42	42,27	44,19	46,21	48,31	50,51

Данные, используемые для измерения	Ед. измерения	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
ОООУК "Варежки"													
удельные затраты на транспорт и очистку стоков в денежном выражении	руб./м ³			46,98	50,8	50,5	51,98	53,28	54,62	55,99	57,39	58,83	60,31

Таблица 3.124 - Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1

Наименование экспл. Организации	Наименование КОС	Показатель	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	ЩМОС	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/МЗ	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	ОС п. Клюквенный	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/МЗ	3,55	3,55	3,74	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79
ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»	ОС р.п. Монино	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/МЗ	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	ОС р.п. Фряново	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/МЗ	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
ООО УК «Восточная Европа»	ОС УГБО МЕ-400	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/МЗ	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
ИТОГО	г.о. Щелково	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/МЗ	0,41	0,41	0,42	0,43	0,43	0,43	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

Таблица 3.125 - Удельные затраты электроэнергии на транспорт стоков по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1, кВт/м³

№	Наименование КНС	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	0,29	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
2	КНС ул. Пустовская	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
3	КНС ул. Краснознаменная, 17	0,40	0,40	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
4	КНС ул. Заречная	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
5	КНС ул. Рудоуправления	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
6	КНС ул. Шмидта	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	КНС ул. Краснознаменная	0,40	0,40	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
8	КНС г. Щёлково	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
12	КНС д. Серково	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
13	КНС ул. Московская г. Щелково	0,40	0,40	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
14	КНС п. Краснознаменский	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
15	КНС Соколовская	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
16	КНС д. Оболдино	0,22	0,22	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17	КНС № 2 с. Трубино	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
18	КНС № 1 с. Трубино	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
19	КНС п. Литвиново	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	1,50	1,50	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
21	КНС д. Назимиha	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
24	КНС «Кустовая»	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
25	КНС Школа	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
26	КНС ул. Сосновая	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
27	КНС Базы ИФЗ	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
28	КНС д. Долгое Ледово	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35

№	Наименование КНС	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
29	КНС п. Новый Городок	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
30	КНС мкр. Финский	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
31	КНС№2 (около дома №102)	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
32	КНС №3 (около дома № 86)	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
33	КНС № 4 (около дома № 166)	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
34	КНС у дома №23	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
35	ЛП1 КНС 1Б	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
36	ЛП1 КНС 1А	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
37	ЛП1 КНС 2Б	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
38	ЛП1 КНС 4	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
39	лесной КНС 1	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
40	ЛП1 КНС 5	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
41	ЛП1 КНС 1	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
42	ЛП1 КНС 2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
43	ЛП1 КНС 6	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
44	ЛП1 КНС 9	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
45	ВИП КНС ВИП	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
46	ЛП1 КНС 3	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
47	ЛП1 КНС 10	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
48	ЛП1 КНС 11	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
49	ЗП2 КНС-2	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
50	ЗП2 КНС-1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
51	ЗП2 КНС.	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
52	ЗП2 КНС	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
53	ЗП2 мини кнс	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
54	ЛП 2 КНС 3	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
55	ЛП 2 КНС 4	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
56	ЛП 2 КНС 5	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
57	ЛП 2 КНС 6	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
58	ЛП 2 КНС 7	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19

№	Наименование КНС	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
59	ЛП 2 КНС 8	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
60	ЛП2 кнс 9	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
61	ЛП2 кнс 1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
62	ЛП2 кнс 2	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
63	ЗП 1 КНС 1	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
64	ЗПП КНС	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
65	ЗПП2- КНС	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
66	КНС №1 Теплосервис	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
67	КНС №2 Теплосервис	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
68	КНС д. Богослово	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
69	КНС №1 д. Огуднево	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
70	КНС №2 д. Огуднево	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
71	КНС «Новинское шоссе»	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
72	КНС "Рабочий городок"	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
73	КНС №1 ("Музей")	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
74	КНС №3 (ГКНС)	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
75	КНС «ДНТ Монино»	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
76	КНС р.п. Монино	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
77	КНС № 2 р.п. Фряново	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
78	КНС № 4 р.п. Фряново	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
79	КНС № 5 р.п. Фряново	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
80	КНС КТР 1800-6000	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
81	КНС КТР 3000-6000	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
82	КНС КТР 2000-6000												0,95
	ИТОГО	0,739	0,739	0,706	0,705	0,704	0,708	0,708	0,738	0,738	0,738	0,738	0,786

Таблица 3.126 - Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2

Наименование КОС	Показатель	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
ЩМОС	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/м ³	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
ОС п. Клюквенный	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/м ³	3,55	3,55	3,74	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79
ОС р.п. Монино	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/м ³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	-	-	-	-	-
ОС р.п. Фряново	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
ОС УГБО МЕ-400	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/м ³	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
г.о. Щелково	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/м³	0,41	0,41	0,42	0,43	0,43	0,43	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Таблица 3.127 - Удельные затраты электроэнергии на транспорт стоков по г.о. Щелково по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2

№	Наименование КНС	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	0,29	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
2	КНС ул. Пустовская	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
3	КНС ул. Краснознаменная, 17	0,40	0,40	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
4	КНС ул. Заречная	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
5	КНС ул. Рудоуправления	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
6	КНС ул. Шмидта	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	КНС ул. Краснознаменная	0,40	0,40	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
8	КНС г. Щёлково	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
12	КНС д. Серково	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
13	КНС ул. Московская г. Щелково	0,40	0,40	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
14	КНС п. Краснознаменский	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
15	КНС Соколовская	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97

№	Наименование КНС	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
16	КНС д. Оболдино	0,22	0,22	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17	КНС № 2 с. Трубино	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
18	КНС № 1 с. Трубино	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
19	КНС п. Литвиново	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	1,50	1,50	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
21	КНС д. Назимиха	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
24	КНС «Кустовая»	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
25	КНС Школа	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
26	КНС ул. Сосновая	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
27	КНС Базы ИФЗ	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
28	КНС д. Долгое Ледово	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
29	КНС п. Новый Городок	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
30	КНС мкр. Финский	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
31	КНС№2 (около дома №102)	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
32	КНС №3 (около дома № 86)	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
33	КНС № 4 (около дома № 166)	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
34	КНС у дома №23	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
35	ЛП1 КНС 1Б	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
36	ЛП1 КНС 1А	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
37	ЛП1 КНС 2Б	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
38	ЛП1 КНС 4	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
39	лесной КНС 1	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
40	ЛП1 КНС 5	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
41	ЛП1 КНС 1	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
42	ЛП1 КНС 2	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
43	ЛП1 КНС 6	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
44	ЛП1 КНС 9	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
45	ВИП КНС ВИП	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

№	Наименование КНС	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
46	ЛП1 КНС 3	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
47	ЛП1 КНС 10	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
48	ЛП1 КНС 11	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
49	ЗП2 КНС-2	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
50	ЗП2 КНС-1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
51	ЗП2 КНС.	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
52	ЗП2 КНС	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
53	ЗП2 мини КНС	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
54	ЛП 2 КНС 3	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
55	ЛП 2 КНС 4	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
56	ЛП 2 КНС 5	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
57	ЛП 2 КНС 6	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
58	ЛП 2 КНС 7	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
59	ЛП 2 КНС 8	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
60	ЛП2 КНС 9	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
61	ЛП2 КНС 1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
62	ЛП2 КНС 2	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
63	ЗП 1 КНС 1	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
64	ЗГП КНС	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
65	ЗГП2- КНС	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
66	КНС №1 Теплосервис	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
67	КНС №2 Теплосервис	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
68	КНС д. Богослово	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
69	КНС №1 д. Огуднево	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
70	КНС №2 д. Огуднево	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
71	КНС «Новинское шоссе»	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
72	КНС "Рабочий городок"	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
73	КНС №1 ("Музей")	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
74	КНС №3 (ГКНС)	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
75	КНС «ДНТ Момино»	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

№	Наименование КНС	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
76	КНС р.п. Момино	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
77	КНС № 2 р.п. Фряново	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
78	КНС № 4 р.п. Фряново	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
79	КНС № 5 р.п. Фряново	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
80	КНС КТР 1800-6000	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
81	КНС КТР 3000-6000	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
82	КНС КТР 2000-6000												0,95
	ИТОГО	0,739	0,739	0,706	0,705	0,704	0,708	0,708	0,738	0,738	0,738	0,738	0,786

3.7.5 Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода

Обеспеченность населения г.о. Щелково услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1 представлена в таблице 3.128, по Сценарию 2 – в таблице 3.129.

Таблица 3.128 - Обеспеченность населения г.о. Щелково услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1

Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения	%	94	94	94	94,5	94,5	95	95	95,5	96	96	96	96

Таблица 3.129 - Обеспеченность населения г.о. Щелково услугами централизованного водоотведения по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2

Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения	%	94	94	94	94,5	94,5	95	95	95,5	96	96	96	96

3.7.6 Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода (доля учитываемых стоков от общего объема стоков, поступающих на КОС)

Обеспеченность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1 представлена в таблице 3.130, по Сценарию 2 – в таблице 3.131.

Таблица 3.130 - Обеспеченность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 1

Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "Теплосервис"													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "УК" Комфорт"													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО УК «Варежки»													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО УК «Восточная Европа»													

Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.131 - Обеспеченность потребителей приборами учета водоотведения по годам перспективного периода до 2029 года по Сценарию 2

Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ»													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "Теплосервис"													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО "УК" Комфорт"													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО УК «Варежки»													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООО УК «Восточная Европа»													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России													
Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.8 Раздел 3.8. «Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию»

3.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов очистки фекальных стоков и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с пунктами 5, 6 статьи 7 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 28.11.2015) "О водоснабжении и водоотведении", в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством. Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Ниже представлен перечень канализационных сетей и сооружений, не переданных в хозяйственное ведение МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», в т.ч. бесхозяйные, согласно информации, предоставленной МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»:

- г. Щёлково ул. Рабочая, д.11, 12, 13, 14, 16, 18;
- п. Новый Городок, д/с №29 «Солнечный зайчик»;
- г. Щёлково д/с №1 «Теремок», 1-й Советский переулок, д.24;
- г. Щёлково, ул. Текстильщиков-Тимирязева-Павлова-Мичурина-Новопоселковая;
- г. Щёлково ул. Космодемьянская, д.17к4;
- г. Щёлково, Пролетарский проспект, д.4к4;
- п. Краснознаменский, ул. Жданова, д. 1-73;
- п. Загорянский, ул. Наречная-Островского-Достоевского-Гончарова-40 Лет Октября-Гоголя-Гризодубовой-Расковой-Осипенко-Толстого;
- п. Загорянский, ул. Льва Толстого, д.1-57;
- п. Загорянский, ДСК им. Ф.Э. Дзержинского;
- п. Загорянский, п. ВШК, ул. Ватутина, д. 33, 34А, 35, 36А, 100, 100с1, 101, 101с1, 102, 103;
- г. Щёлково, Офицерский посёлок, ул. Западная-Некрасова-Зеленая-Чернышевского-Лесная-Чехова;
- г. Щёлково, ул. Парковая, д.6, Перинатальный центр;
- г. Щёлково, «Ивантеевский» коллектор Д-1000 мм;

- г. Щёлково, ул. Металлоконструкций, д.7 корп. 1, 2, 3, 4, ЖК «Сокол»;
- д. Медвежьи Озёра, ул. Школьная-Ольховая;
- г. Щёлково, ул. Комсомольская 18А;
- г. Щёлково, п. Радицентр-5, дом 17, 18 к1, 18 к2, Торговый центр;
- г. Щёлково, ул. Бахчиванджи 2А;
- г. Щёлково, ул. Свердлова-Маяковского-Авиационная.

3.8.2 Перечень выявленных бесхозяйных канализационных насосных станций, колодцев, коллекторов и перечень собственников земли (территорий), на которой эти объекты расположены

По данным, предоставленным Администрацией г.о. Щелково, бесхозяйные канализационные насосные станции, колодцы, коллекторы на территории г.о. Щелково – не выявлены.

3.9 Раздел 3.9. «Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения»

3.9.1 Условия наделения организации полномочиями единой гарантирующей организации по водоотведению

В соответствии с определением, данными Федеральным законом от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» - водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

Канализация — составная часть системы водоснабжения и водоотведения, предназначенная для удаления твёрдых и жидких продуктов жизнедеятельности человека, хозяйственно-бытовых и дождевых сточных вод с целью их очистки от загрязнений и дальнейшей эксплуатации или возвращения в водоём.

В настоящее время в муниципальном образовании «городской округ Щелково» действуют централизованные системы канализации сбора и очистки бытовых стоков от жилой и общественной застройки и производственных сточных вод от промышленных предприятий. Централизованной канализацией обеспечены следующие населенные пункты, входящие в состав г.о. Щелково:

- г. Щелково;
- д. Оболдино;
- п. Загорянский;
- д. Богослово;
- д. Гребнево;
- р.п. Монино;
- с. Трубино;
- п. Литвиново;
- д. Сукманиха (больничный комплекс);
- д. Мишнево;
- д. Назимиха;
- д. Медвежьи Озера;
- п. Новый Городок;
- д. Долгое Ледово;
- р.п. Фряново.

Схема водоотведения г.о. Щелково разрабатывается на период с 2020 года до 2029 года, с базовым годом – 2018 г. и текущим периодом – 2019 год.

На момент разработки схемы водоотведения, в соответствии с Постановлениями администрации Щелковского района наделены статусом единой гарантирующей организации в сфере водоотведения, следующие РСО:

- Постановлением №113 от 31.07.2013 /Фряновское МП ЖКХ ГОЩ на территории населенных пунктов, входивших в бывшее г.п. Фряново: п.Фряново, д.Еремино, д.Хлепетово, д.Булаково, с.Рязанцы, д.Старопарево д.Костыши.

- Постановлением №3-п от 09.01.2013 /МУП «Монинский имущественный комплекс» на территории р.п. Монино. На данный момент в р.п. Монино эксплуатирующей организацией на праве арендного договора является ООО «ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ».

- Постановлением № 55 от 13.05.2016 МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» на территории населенных пунктов, входивших в бывшее г.п. Загорянский

- Постановлением № 2913 от 17.05.2017 МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» на территории населенных пунктов, входивших в бывшее г.п. Щелково, с.п. Гребневское, Медвежье – Озерское, Огудневское и Трубинское.

Перечень населенных пунктов в соответствии с постановлениями (на момент вхождения в правовую силу), в которых единой гарантирующей организацией является МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»:

д. Гребнево, д. Новая Слобода, д. Старая Слобода, дп. Загорянский, д. Долгое Лёдово, д. Медвежье Озера, п. Новый городок, п. Клюквенный, д. Огуднево, с. Петровское, п. Литвиново, д. Сукманиха, с. Трубино, п. Краснознаменский, д.Серково и г. Щелково

3.9.2 Анализ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоотведения на территории муниципального района, городского округа

Перечень организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоотведения на территории г.о. Щелково на момент разработки Схемы, представлен в таблице 3.132.

Из приведенных данных видно, что по показателям технического оснащения и НВВ наиболее крупной организацией в сфере водоотведения г.о Щелково является МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал».

Таблица 3.132 - Организации, владеющие и/ или эксплуатирующие на законных основаниях объектами централизованной системы водоотведения

№ п/п	Наименование РСО	Адрес РСО	Зона действия на 2018 г.	Зона действия на 2029г.	Проектная мощность оборудования в эксплуатации на 2018 г., тыс. м ³ /сут.		Длина канализационных сетей в эксплуатации, км*	НВВ, млн. руб.
					КНС	КОС		
1	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	г. Щёлково, ул. Свирская, д.1	г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, д. Богослово, с. Трубино, д. Огуднево; прием стоков из г.о Ивантеевка, г.о Королев, г.о. Фрязино, Пушкинско г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о Звезный городок	г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, д. Богослово, с. Трубино, д. Огуднево; прием стоков из г.о Ивантеевка, г.о Королев, г.о. Фрязино, Пушкинско г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о Звезный городок	383,65	229,6	273,768	364,316
2	ООО «Теплоцентральный»	г. Щёлково, ул. Иванова, д. 2/1, стр. 2	р.п. Монино	Коллектор по территории р.п. Монино в сторону очистных сооружений г.о. Лосино-Петровский	32,84	17,0	65,3	53,389
3	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	р.п. Фряново, ул. Больничная, д.6	р.п. Фряново	р.п. Фряново	37,4	14,0	15,0	31,525

Примечание: * - на территории г.о. Щёлково

3.9.3 Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения на территории муниципального района, городского округа

Обоснование предложения по определению единой гарантирующей организации в сфере водоотведения на территории г.о. Щелково рассмотрены и предложены в соответствии:

- с понятием, данным в п. 29 статьи 2 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам

- с поручением вице-Губернатора Московской области от 28.06.2019 №ПР-124/01-02 целесообразно обеспечить переход к единым гарантирующим организациям на территории всего муниципального образования.

В соответствии с понятием, данным в п. 6 статьи 2 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе водоотведения.

Учитывая существующее положение в системе централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково предлагается определить в качестве гарантирующих организаций в сфере централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково следующие организации в соответствующих зонах по населенным пунктам:

- МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» в населенных пунктах: г. Щелково, п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Мишнево, д. Назимиха, д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, д. Богослово, д. Огуднево, п. Клюквенный

- ООО "Теплоцентраль" в р.п. Монино

- Фряновское МП ЖКХ ГОЩ в населенных пунктах: д. Булаково, д. Ерёмино, д. Костыши, с. Рязанцы, д. Старопарево, р.п. Фряново и д. Хлепетово.

Территории в эксплуатационных зонах действия РСО, предлагаемых для утверждения в качестве гарантирующих организаций в сфере централизованного водоотведения приведена на рисунке 3.60.

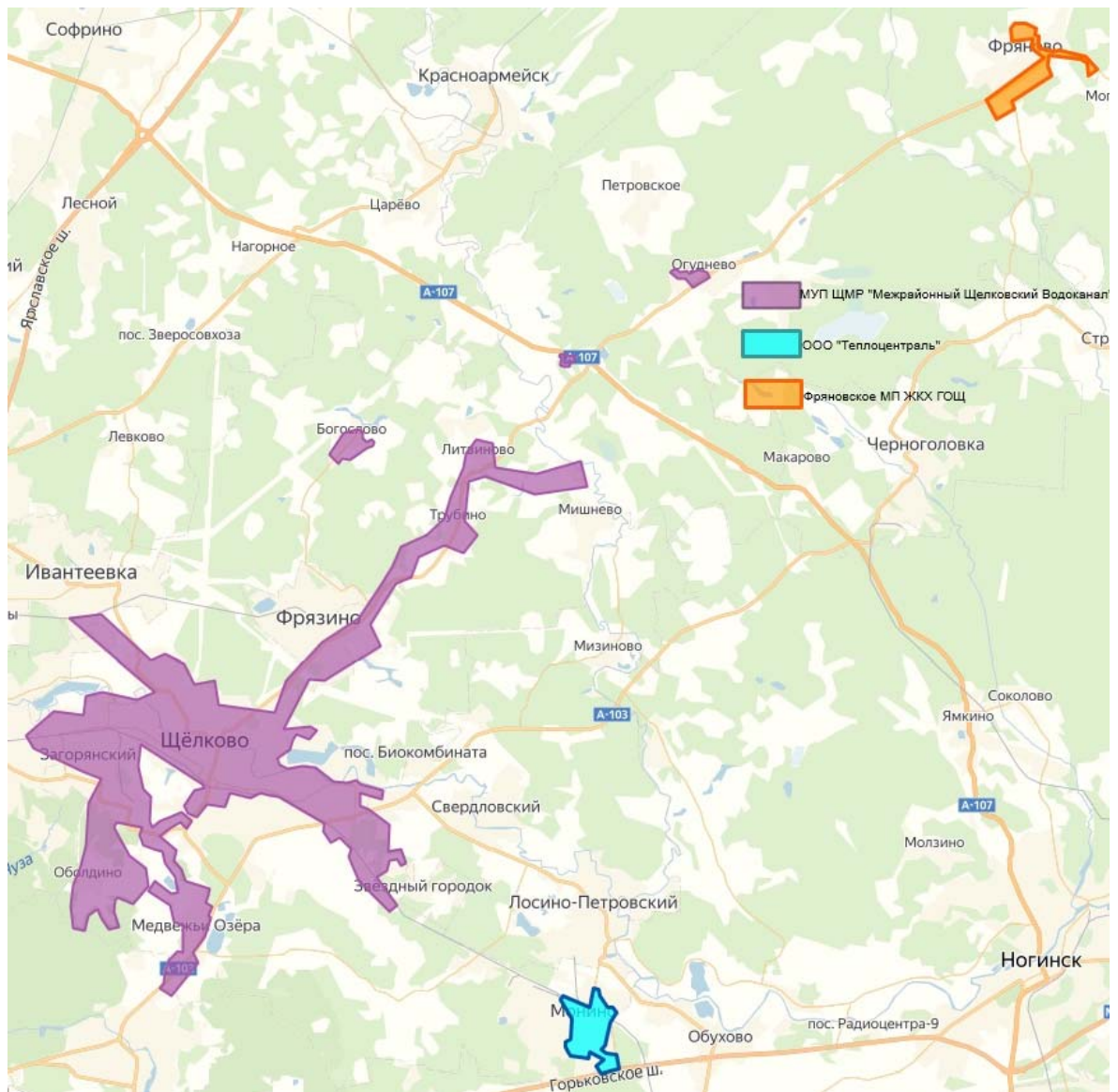


Рисунок 3.60 – Территории в эксплуатационных зонах действия РСО, предлагаемых для утверждения в качестве гарантирующих организаций в сфере централизованного водоотведения

Глава 4. «Электронная модель схемы водоснабжения и водоотведения»

В ходе разработки схемы водоснабжения и водоотведения была создана электронная модель в программно-расчетном комплексе ZuluHydro и ZuluDrain компании «Политерм». В качестве основ для разработки электронной модели были использованы спутниковые карты, топографическая съемка местности, данные по водопотреблению и водоотведению каждого абонента, этажность здания, диаметр и длина каждого трубопровода, насосное оборудование ВНС, объем резервуаров, высота резервуаров, глубина каждой скважины, диаметр обсадных труб каждой скважины, насосное оборудование КНС и КОС.

Электронная модель систем водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково содержит:

1) графическое представление объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе территории и полным описанием связности объектов;

2) описание основных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

3) описание реальных характеристик режимов работы централизованных систем водоснабжения и водоотведения (почасовые зависимости расход/напор для всех насосных станций и диктующих точек сети в часы максимального, минимального и среднего водоразбора в зависимости от сезона) и ее отдельных элементов;

4) моделирование всех видов переключений, осуществляемых на водопроводных сетях (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменения установок регуляторов), в том числе переключения абонентов между станциями подготовки воды питьевого качества;

5) балансировка расходов воды и расчета потерь напора по участкам водопроводной сети;

6) гидравлический расчет канализационных сетей (самотечных и напорных);

7) балансировка расходов сточных вод по участкам канализационной сети;

8) групповые изменения характеристик объектов централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, абонентов) с целью моделирования различных перспективных вариантов;

9) оценка осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения гидравлических режимов.

4.1 Графическое представление объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе территории и полным описанием связности объектов

Информационно-графическое описание объектов системы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково в слоях электронной модели (ЭМ) представлены графическим изображением объектов системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топонимической основе поселения и полным топологическим описанием связности объектов, а также паспортизацией объектов системы водоснабжения и водоотведения (источников водоснабжения, участков канализационных и водопроводных сетей, оборудования объектов водоснабжения и водоотведения).

Основой семантических данных об объектах системы водоснабжения и водоотведения были базы данных Заказчика и информация, собранная в процессе выполнения анализа существующего состояния системы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково.

В составе ЭМ существующей системы водоснабжения и водоотведения отдельными слоями представлены:

- топоснова населенных пунктов;
- адресный план населенных пунктов;
- слои, содержащие сетки районирования населенных пунктов;
- отдельные расчетные слои ZULU по отдельным зонам водоснабжения и водоотведения населенных пунктов;
- объединенные информационные слои по источникам и потребителям населенных пунктов, созданные для выполнения пространственных технологических запросов по системе в рамках принятой при разработке Схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково сетки расчетных единиц деления населенных пунктов или любых других территориальных разрезах в целях решения аналитических задач.

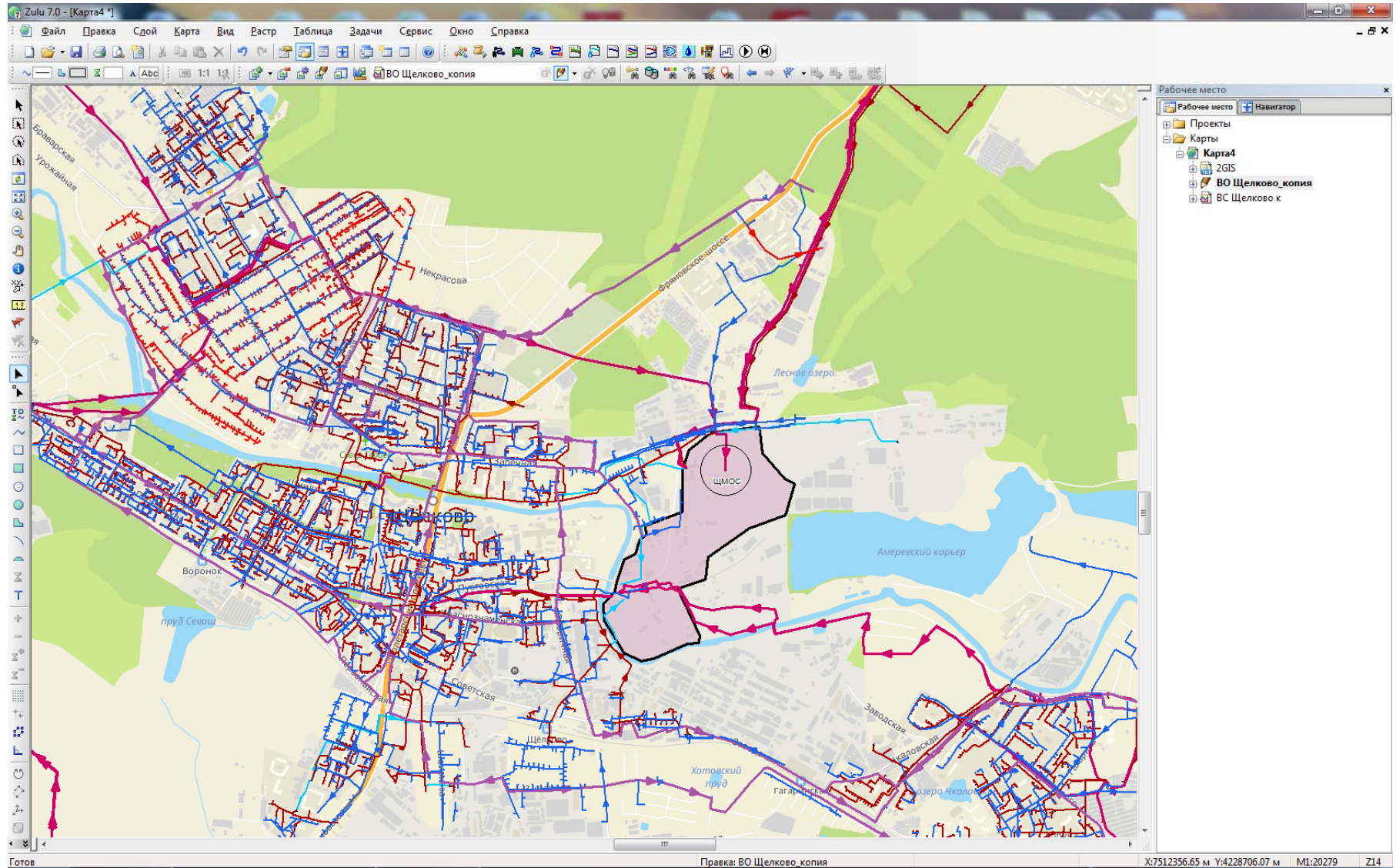


Рисунок 4.1 - Рабочее пространство электронной модели Схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково (Графическое представление объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения)

4.2 Описание основных объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения

В программном комплексе к объектам систем водоснабжения и водоотведения относятся следующие элементы, которые образуют между собой связанную структуру: источник, участок водопроводной и канализационной сети, узел, потребитель. Каждый элемент имеет свой паспорт объекта, состоящий из описательных характеристик. Среди этих характеристик есть как необходимые для проведения гидравлического расчета и решения иных расчетно-аналитических задач, так и чисто справочные. Процедуры технологического ввода позволяют корректно заполнить базу данных характеристик узлов и участков водопроводной и канализационной сети.

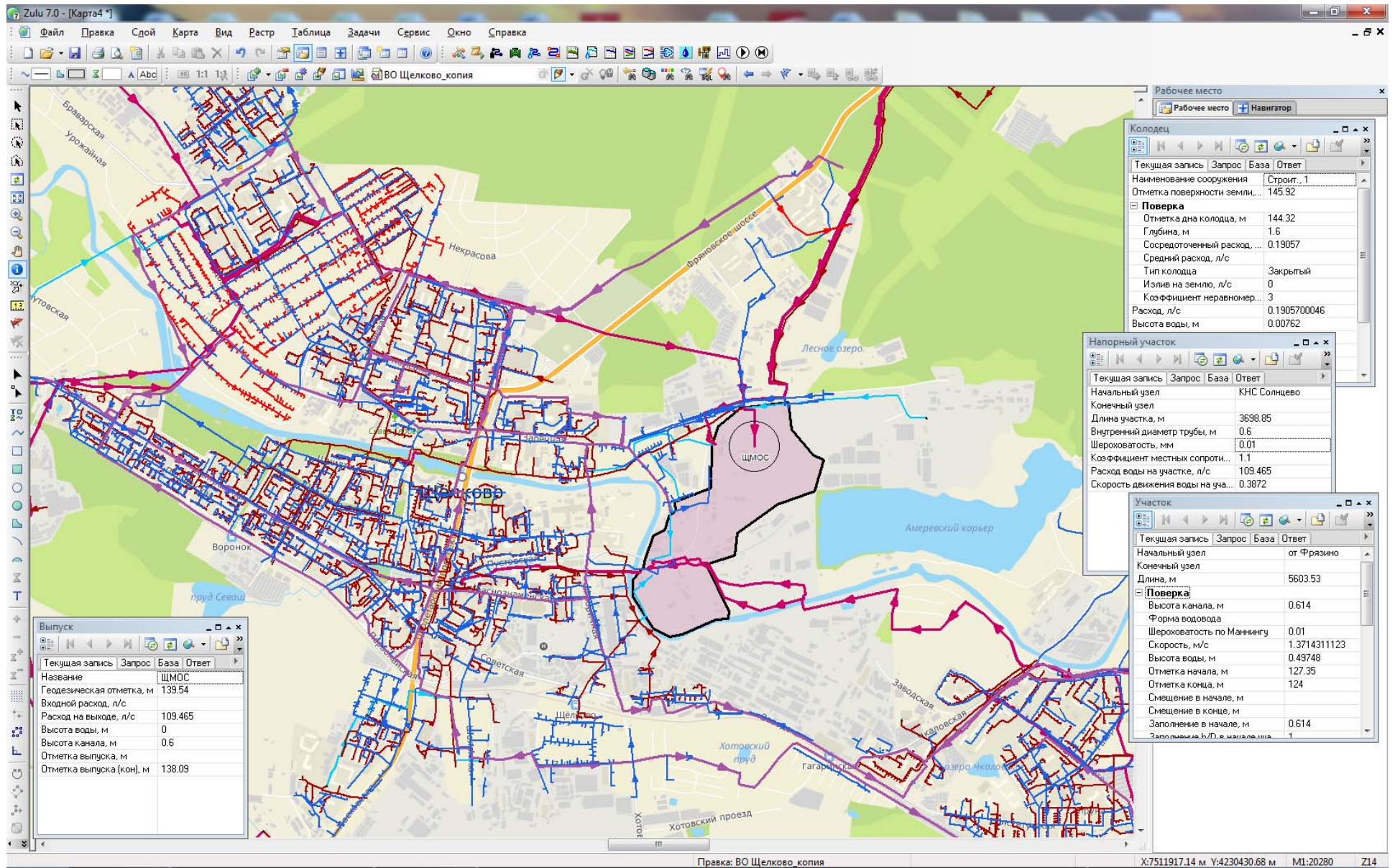


Рисунок 4.2 - Паспортизация элементов систем ВКХ

4.3 Описание реальных характеристик режимов работы централизованной системы водоснабжения и водоотведения (почасовые зависимости расход/напор для всех насосных станций и диктующих точек сети в часы максимального, минимального и среднего водоразбора в зависимости от сезона) и ее отдельных элементов

Насосное оборудование ВНС можно моделировать несколькими способами: как идеальное устройство, которое изменяет напор в трубопроводе на заданную величину, как устройство, работающее с учетом реальной напорно-расходной характеристики, а также как устройство, держащее после себя указанное давление.

Канализационная насосная станция – это линейный объект, который является участком, соединяющим два колодца. На данный момент используется модель идеального насоса. Идеальный насос перекачивает любой расход, поступающий в начальный колодец, и обеспечивает подъем сточных вод до необходимого уровня.

Электронная модель схем водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково отображает реальные характеристики режимов работы централизованной системы водоснабжения и водоотведения и ее отдельных элементов.

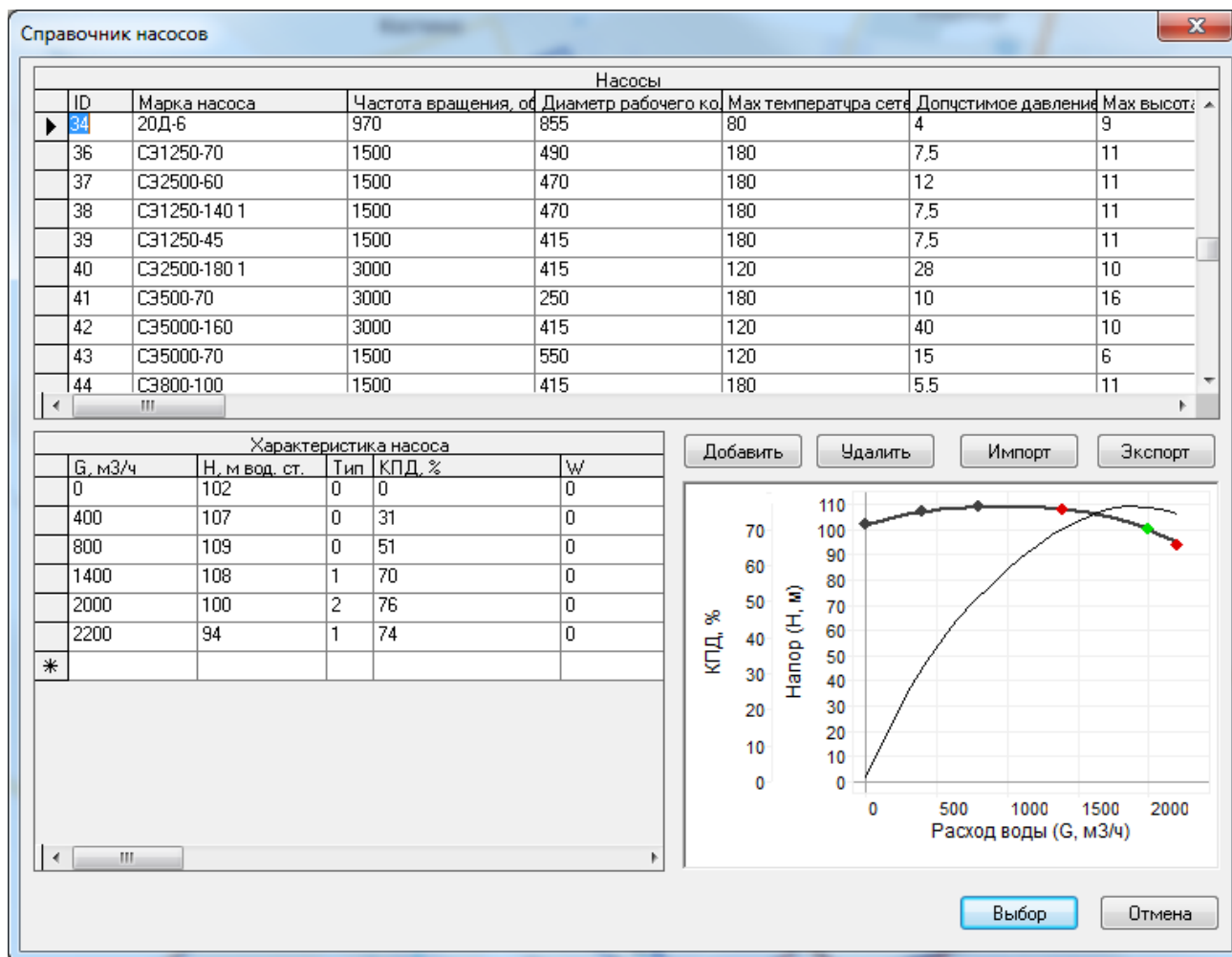


Рисунок 4.3 – Справочник насосов для описания ВНС в электронной модели системы водоснабжения (пакет ZuluHydro)

4.4 Моделирование всех видов переключений, осуществляемых на водопроводных сетях (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменения установок регуляторов), в том числе переключения абонентов между станциями подготовки воды питьевого качества

Моделирование переключений позволяет отслеживать программой состояние запорно-регулирующей арматуры и насосных агрегатов в базе данных описания водопроводной сети. Любое переключение на схеме водопроводной сети влечет за собой автоматическое выполнение гидравлического расчета и, таким образом, в любой момент времени пользователь видит тот гидравлический режим, который соответствует текущему состоянию всей совокупности запорно-регулирующей арматуры и насосных агрегатов на схеме водопроводной сети.

Пакет ZuluHydro позволяет осуществить расчет коммутационных задач. Целью расчета коммутационных задач является анализ отключений, переключений, поиск ближайшей запорной арматуры, отключающей участок от источников, или полностью изолирующей участок и т.д.

Анализ переключений позволяет рассчитать изменения в сети вследствие отключения или изолирования заданных объектов сети (участков, арматуры и т.д.). Также производится расчет объемов внутренних систем теплоснабжения и нагрузок на системы теплоснабжения при данных изменениях в сети.

- Виды переключений:
- Включить - режим объекта устанавливается на "Включен";
- Выключить - режим объекта устанавливается на "Выключен";
- Изолировать от источника - режим объекта устанавливается на "Выключен". При этом автоматически добавляется в список и переводится в режим отключения вся изолирующая объект от источника запорная арматура;
- Отключить от источника - режим объекта устанавливается на "Выключен". При этом автоматически добавляется в список и переводится в режим отключения вся отключающая объект от источника запорная арматура.

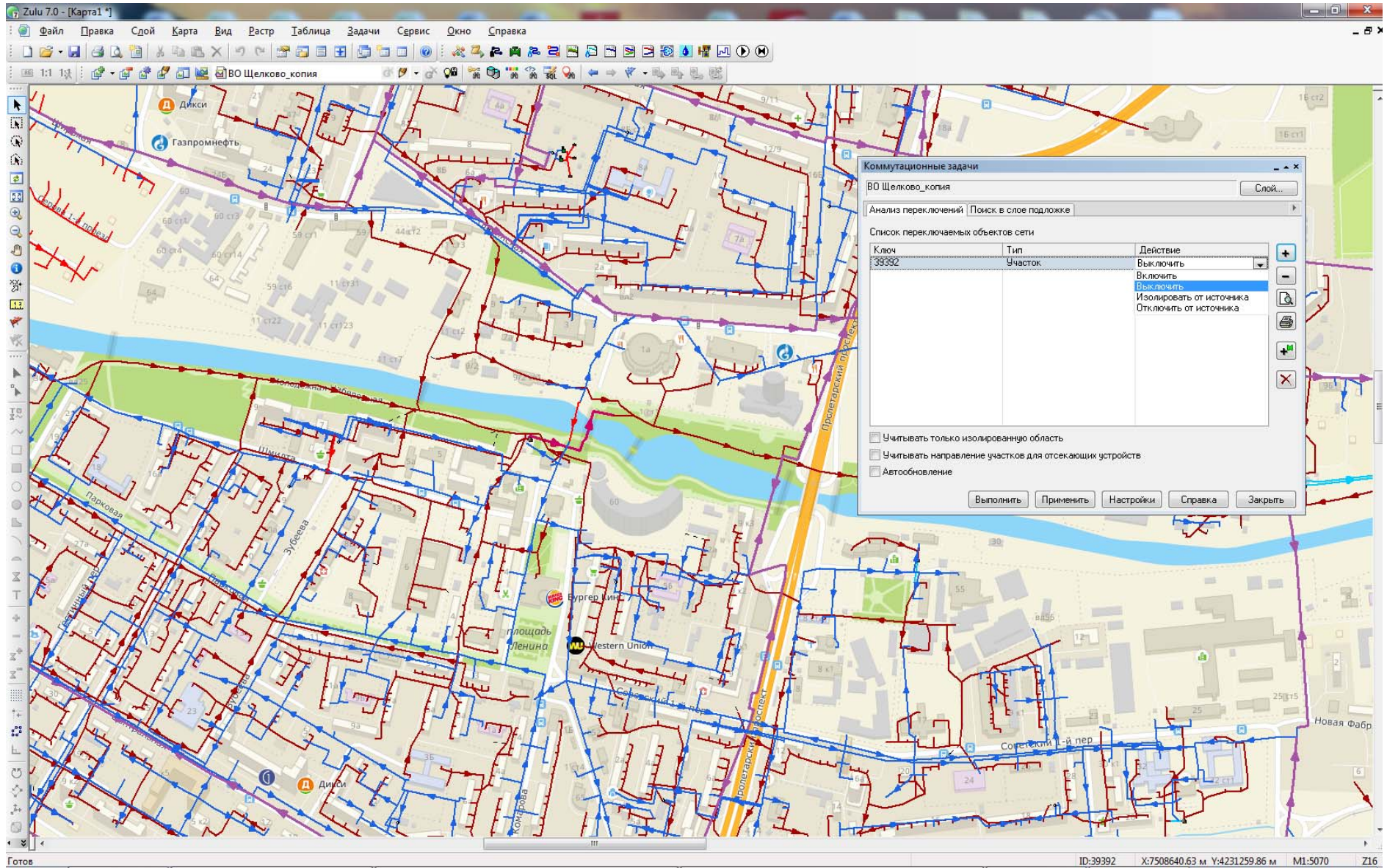


Рисунок 4.4 - Пример моделирования аварийной ситуации на сетях централизованного водоснабжения с помощью модуля «Коммутационные задачи»

4.5 Балансировка расходов воды и расчета потерь напора по участкам водопроводной сети

Расчет балансов по источникам в модели канализационных сетей г.о. Щелково организован по принципу того, что каждый источник привязан к своему административному району. В результате получается расчет балансов по источникам водоснабжения и по территориальному признаку.

Целью расчета потерь напора по участкам водопроводной сети является выбор наиболее экономических диаметров трубопроводов и определение требуемого напора для пропуска расчётных расходов воды. Просмотреть результаты расчета можно как суммарно по всей водопроводной сети, так и по каждому отдельно взятому источнику водоснабжения. В электронной модели г.о. Щелково определены потери напора на каждом участке сети.

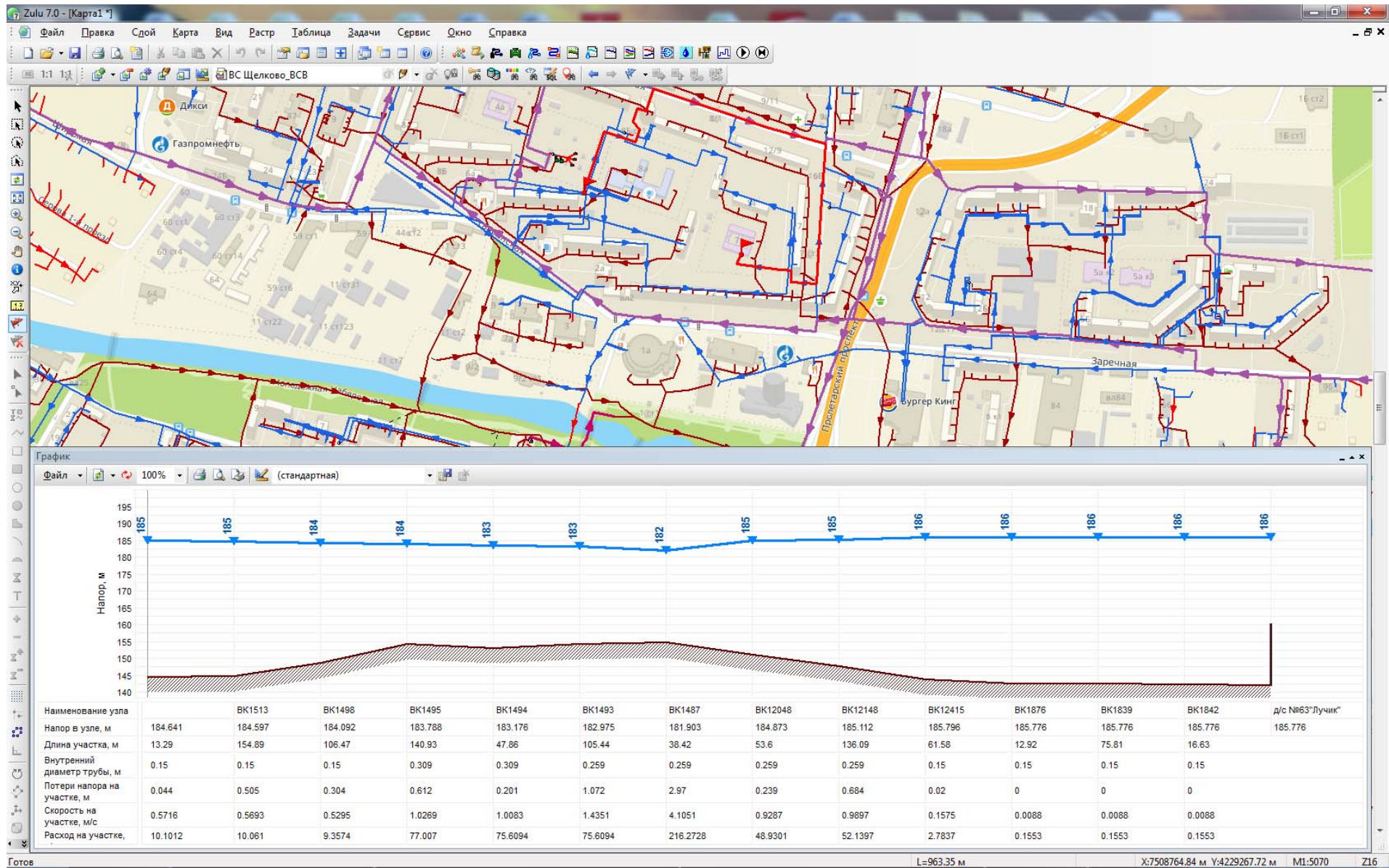


Рисунок 4.5 - Пример пьезометрического графика вдоль расчетного пути

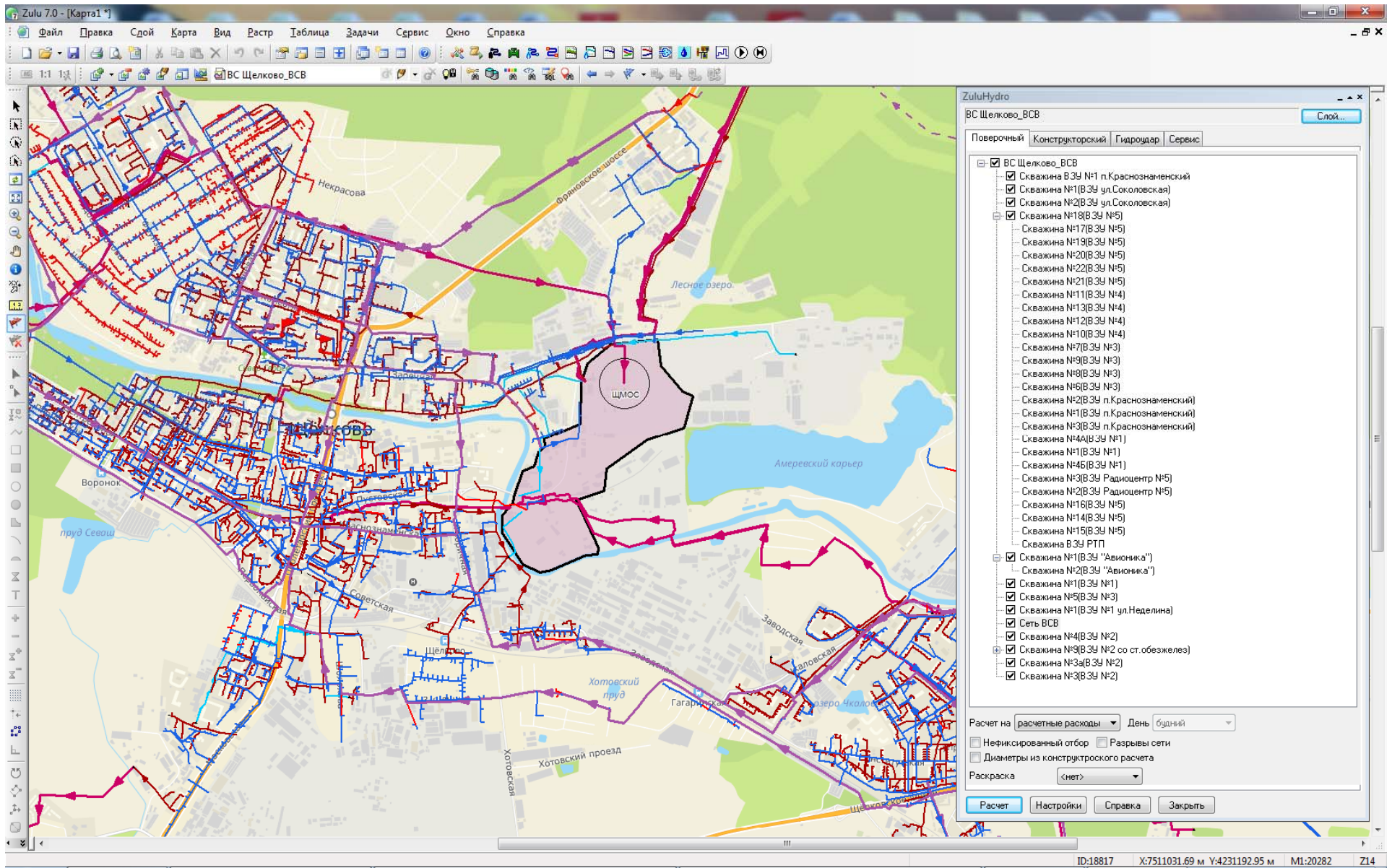


Рисунок 4.6 - Модуль расчета ZuluHydro

4.6 Гидравлический расчет канализационных сетей (самотечных и напорных)

В ходе разработки схемы водоотведения была выполнена электронная модель системы хозяйственно бытового водоотведения в программно-расчетном комплексе ZuluDrain компании «Политерм». В качестве основ для разработки электронной модели были использованы спутниковые карты, топографическая съемка местности, данные по водоотведению каждого абонента, диаметр и длина каждого трубопровода.

Пакет ZuluDrain позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные гидравлические расчеты.

ZuluDrain позволяет:

Проводить плановый ежегодный анализ состояния сети и оценивать эффективность ее работы.

Выявить «узкие» места в системе водоотведения, например, определить переполняющиеся участки канализационной самотечной сети.

Выявлять участки со скрытыми засорами на основе сопоставления результатов расчета с данными обследования сети.

Моделировать последствия крупных сбросов воды, связанные с дождями и весенними паводками

Разработанное программное обеспечение предоставляет пользователю возможность исследовать свойства или поведение системы водоотведения в условиях, которые нецелесообразно или невозможно воспроизвести на практике, а также моделировать разного рода возмущения с целью оценки их влияния на режим работы канализационной сети. Количество объектов канализационной сети не ограничено.

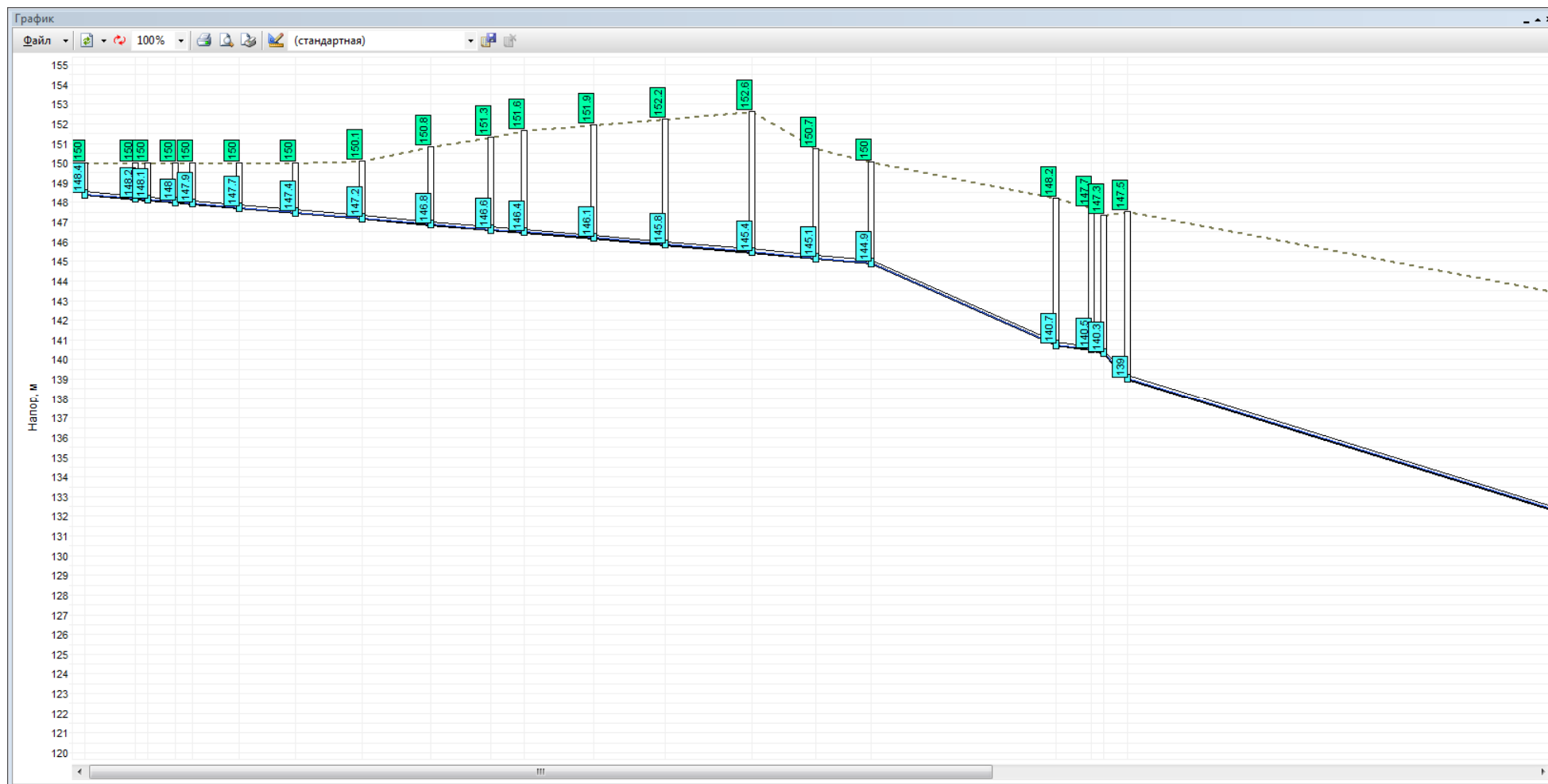


Рисунок 4.7 – Пример продольного профиля участка канализационной сети

4.7 Балансировка расходов сточных вод по участкам канализационной сети

Расчет балансов по принятию сточных вод в модели канализационных сетей г.о. Щелково организован по принципу того, что каждый отвод привязан к своему административному району. В результате получается расчет балансов по принятию сточных вод и по территориальному признаку.

4.8 Групповые изменения характеристик объектов централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, абонентов) с целью моделирования различных перспективных вариантов

Групповые изменения характеристик объектов применимы для различных целей и задач гидравлического моделирования, однако его основное предназначение - калибровка расчетной гидравлической модели водопроводной и канализационной сети. Трубопроводы реальной водопроводной и канализационной сети всегда имеют физические характеристики, отличающиеся от проектных, в силу происходящих во времени изменений - коррозии и выпадения отложений, отражающихся на изменении эквивалентной шероховатости и уменьшении внутреннего диаметра вследствие зарастания.

Очевидно, что эти изменения влияют на гидравлические сопротивления участков трубопроводов, и в масштабах сети в целом это приводит к весьма значительным расхождением результатам гидравлического расчета по «проектным» значениям с реальным гидравлическим режимом, наблюдаемым в эксплуатируемой водопроводной и канализационной сети. С другой стороны, измерить действительные значения шероховатостей и внутренних диаметров участков действующей водопроводной и канализационной сети не представляется возможным, поскольку это потребовало бы массового вскрытия трубопроводов, что вряд ли реализуемо.

4.9 Оценка осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения гидравлических режимов

Для оценки осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения программа ZuluHydro позволяет создать расчетную математическую модель сети, выполнить паспортизацию сети, и на основе созданной модели решать информационные задачи, задачи топологического анализа, и выполнять различные гидравлические расчеты.

Расчету подлежат тупиковые и кольцевые сети водоснабжения, в том числе с повысительными насосными станциями и дросселирующими устройствами, работающие от одного или нескольких источников.

Расчеты ZuluHydro могут работать как в тесной интеграции с геоинформационной системой (в виде модуля расширения ГИС), так и в виде отдельной библиотеки компонентов, которые позволяют выполнять расчеты из приложений пользователей.

Поверочный расчет водопроводной сети

Целью поверочного расчета является определение потокораспределения в водопроводной сети, подачи и напора источников при известных диаметрах труб и отборах воды в узловых точках.

При поверочном расчете известными величинами являются:

- Диаметры и длины всех участков сети и, следовательно, их гидравлических сопротивлений;
- Фиксированные узловые отборы воды;
- Напорно-расходные характеристики всех источников;
- Геодезические отметки всех узловых точек.

В результате поверочного расчета определяются:

- Расходы и потери напора во всех участках сети;
- Подачи источников;
- Пьезометрические напоры во всех узлах системы.

К поверочным расчетам следует отнести расчет системы на случай тушения пожара в час наибольшего водопотребления и расчеты сети и водопроводов при допустимом снижении подачи воды в связи с авариями на отдельных участках. Эти расчеты необходимы для оценки работоспособности системы в условиях, отличных от нормальных, для выявления возможности использования в этих случаях запроектированного насосного оборудования, а также для разработки мероприятий, исключающих падение свободных напоров и снижение подачи ниже предельных значений.

Конструкторский расчет водопроводной сети

Целью конструкторского расчета тупиковой и кольцевой водопроводной сети является определение диаметров трубопроводов, обеспечивающих пропуск расчетных расходов воды с заданным напором.

Под расчетным режимом работы сети понимают такие возможные сочетания отбора воды и подачи ее насосными станциями, при которых имеют место наибольшие нагрузки для отдельных сооружений системы, в частности водопроводной сети. К нагрузкам относят расходы воды и напоры (давления).

Водопроводную сеть, как и другие инженерные коммуникации, необходимо рассчитывать во взаимосвязи всех сооружений системы подачи и распределения воды.

Расчет водопроводной сети производится с любым набором объектов, характеризующих систему водоснабжения, в том числе и с несколькими источниками.

Пьезометрический график

Целью построения пьезометрического графика является наглядная иллюстрация результатов гидравлического расчета (поверочного, конструкторского). При этом на экран выводятся:

- линия давления в трубопроводе;
- линия поверхности земли;
- высота здания.

В таблице под графиком выводятся для каждого узла сети наименование, геодезическая отметка, высота потребителя, напоры в трубопроводах, потери напора по участкам сети, скорости

движения воды на участках водопроводной сети и т.д. Количество выводимой под графиком информации настраивается пользователем.

Для оценки осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоотведения программа позволяет выполнить гидравлический расчет существующей канализационной сети. В результате поверочного расчета определяются фактическое потокораспределение, скорости движения жидкости и заполнение трубопровода, участки с напорным движением.

Для наглядности представления результатов расчета возможна зональная раскраска, например, по скорости движения жидкости. При наличии слоя с рельефом местности процесс занесения геодезических отметок с карты в узловые объекты канализационной сети автоматизирован.

Конструкторский расчет

Целью конструкторского расчета канализационных сетей является определение:

- уклонов трубопровода;
- скорости движения жидкости;
- диаметров труб для пропуска максимальных расходов сточных вод;
- степени наполнения и глубины заложения трубопровода.

Построение продольного профиля

Электронная модель схемы водоотведения г.о. Щелково имеет возможность построения продольного профиля канализационной сети по выбранному направлению, графиков изменения скорости и наполнения трубопроводов на разных участках.