



**ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЩЁЛКОВО  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Утверждена  
Распоряжением  
Министерства энергетики Московской области  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_\_


**Схема водоснабжения и водоотведения  
городского округа Щёлково  
Московской области  
на период с 2021 до 2038 года**

**Глава 3. Схема водоотведения. ЧАСТЬ 1**

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

**А.А. Булгаков**

Разработчик: ООО «ЦЭСКО».

Юр. адрес: 140105, Московская обл., Раменский р-н, Раменское г, ул. Чугунова, д. 32А, этаж 1,  
нежилое помещение №5

Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 504

**Генеральный директор ООО «ЦЭСКО»**



**Л.А. Толмачева**

Москва,  
2021 г.

## Содержание

Содержание	2
Список таблиц	5
Список рисунков	8
3 Глава 3. «Схема водоотведения»	10
3.1 Раздел 3.1. «Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа»	10
3.1.1 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоотведения, с указанием объектов, принадлежащих этим лицам	11
3.1.2 Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, осуществляющих транспортировку и переработку стоков	19
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	22
3.1.4 Описание территорий, неохваченных централизованным водоотведением	27
3.1.5 Централизованные системы водоотведения	30
3.1.5.1 Схема дислокации сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны ЦМОС	36
3.1.5.2 Схема сетей централизованного водоотведения	41
3.1.5.3 Оценка соблюдения требований к зонам санитарной охраны	51
3.1.5.4 Оценка соблюдения требований к условиям хранения химически опасных реагентов на КОС	52
3.1.5.5 Технологическая схема КОС	52
3.1.5.6 Проектные и фактические технические характеристики сооружений и основного технологического оборудования КОС с указанием сроков ввода в эксплуатацию и технического состояния	70
3.1.5.7 Проектная производительность КОС	88
3.1.5.8 Оценка фактической производительности (мощности) КОС (максимальная часовая, максимальная суточная и годовая за 5 последних лет)	89
3.1.5.9 График поступления стоков на КОС (почасовой) в сутки наибольшего поступления каждого месяца за последний год	93
3.1.5.10 Оценка способности КОС обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего потребления	96
3.1.5.11 Описание организации утилизации осадков сточных вод на КОС	101
3.1.5.12 Протоколы анализов стоков, поступающих из сети ежемесячно за последние три года	105
3.1.5.13 Протоколы анализов очищенных стоков, выпускаемых с КОС, ежемесячно за последние три года	106
3.1.5.14 Протоколы анализов воды в водоеме, до и после места выпуска стоков с КОС, ежемесячно за последние три года	106
3.1.5.15 Оценка воздействия деятельности КОС на окружающую среду (стоки, осадок)	106
3.1.5.16 Схема электроснабжения КОС	108
3.1.5.17 Потребление электроэнергии КОС ежемесячно за 5 последних лет с годовыми итогами	108
3.1.5.18 Организация учета стоков, поступающих на КОС и объема выпуска очищенных стоков	110
3.1.5.19 Сведения о диспетчеризации и автоматизации технологических процессов на КОС	110
3.1.5.20 Сведения о хозяйственной деятельности КОС	113
3.1.5.21 Оценка эффективности технологической схемы КОС, включая оценку энергоэффективности	118
3.1.5.22 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	119

3.1.5.23 Характеристика сооружений транспорта стоков с указанием адресной привязки, состояния и сроков ввода в эксплуатацию	141
3.1.5.24 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)	142
3.1.5.25 Структура состава коллекторов системы транспорта по диаметрам, материалам и срокам эксплуатации	148
3.1.5.26 Организация контроля состава стоков, принимаемых от абонентов	150
3.1.5.27 Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, принимаемых от абонентов	153
3.1.5.28 Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, поступивших на КОС	153
3.1.5.29 Анализ исполнения предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность очищенных стоков, сбрасываемых с КОС	153
3.1.5.30 Анализ пропускной способности системы транспорта стоков по результатам гидравлических расчетов по основным направлениям, по результатам технических обследований и сведениям эксплуатирующей организации	154
3.1.5.31 Оценка эффективности технологической схемы транспорта стоков, включая оценку энергоэффективности	160
3.1.5.32 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	166
3.1.5.33 Удельные затраты на очистку стоков в денежном выражении за последние три года	166
3.1.5.34 Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков за последние три года	166
3.1.5.35 Оценка надежности водоотведения поселения, городского округа	167
3.1.5.36 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения	168
3.1.6 Оценка надежности водоотведения поселения, городского округа	170
3.1.7 Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения поселения, городского округа	171
3.1.8 Удельные затраты на сбор и очистку стоков в денежном выражении по поселению, городскому округу	171
3.1.9 Удельные затраты электроэнергии на сбор и очистку стоков по поселению, городскому округу	172
3.1.10 Описание существующих технических и технологических проблем по централизованному водоотведению поселения, городского округа	172
3.2 Раздел 3.2. «Балансы сточных вод в системе водоотведения»	174
3.2.1 Нормы приема стоков, установленные в поселении, городском округе	174
3.2.2 Сведения об объемах приема стоков потребителей централизованными системами водоотведения	176
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	176
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	177
3.2.2.3 Анализ соответствия договорных объемов стоков от потребителей в централизованные системы водоотведения установленным нормам	178

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)	178
3.2.2.5 Обеспеченность населения услугами централизованного водоотведения в целом по поселению, городскому округу	180
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	180
3.2.2.7 Сведения об оснащенности потребителей услуг централизованного водоотведения приборами учета сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	180
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)	183
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)	185
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	188
3.3 Раздел 3.3. «Перспективные балансы и направления развития централизованных систем водоотведения»	194
3.3.1 Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями на технологические присоединения к сетям водоотведения	194
3.3.2 Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения, на которые технические условия не выдавались	216
3.3.3 Сведения о перспективных объемах неорганизованных стоков, поступающих в системы централизованного водоотведения по технологическим зонам каждого КОС	224
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)	224
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)	238
3.3.6 Анализ перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по зонам действия КОС и в целом по поселению, городскому округу	263
3.3.7 Оценка технологических возможностей существующих систем транспорта для пропуска объемов стоков на каждом этапе	274
3.3.8 Анализ перспективных резервов и дефицитов производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе	295
3.3.9 Анализ пропускной способности канализационных коллекторов на каждом этапе	328
3.3.10 Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованных систем водоотведения	328

## Список таблиц

Таблица 3.1 - Перечень лиц, осуществляющих услугу централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково.....	11
Таблица 3.2 – Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованных систем водоотведения на территории г.о. Щелково.....	12
Таблица 3.3 - Структура зон эксплуатационной ответственности РСО относительно КОС .....	21
Таблица 3.4 - Перечень населенных пунктов, не оснащенных системами централизованного водоотведения .....	27
Таблица 3.5 - Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений .....	51
Таблица 3.6 – Основное технологическое оборудование МБО-I.....	72
Таблица 3.7 – Основное технологическое оборудование МБО-II .....	74
Таблица 3.8 – Условия применения ОС п. Клюквенный .....	78
Таблица 3.9 - Характеристика очистных сооружений п. Монино .....	81
Таблица 3.10 - Перечень основного оборудования, установленного на очистных канализационных сооружениях .....	83
Таблица 3.11 – Состав оборудования на ОС п. Фряново .....	85
Таблица 3.12 - Параметры очистных сооружений п. Фряново .....	85
Таблица 3.13 - Основные технические характеристики ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы ..	86
Таблица 3.14 – Состав и характеристика оборудования ОС УГБО МЕ-400 (основные узлы) .....	87
Таблица 3.15 - Состав и характеристика оборудования ОС УГБО МЕ-400 (энергопотребляющее оборудование) .....	87
Таблица 3.16 - Состав и характеристика оборудования ОС УГБО МЕ-400 (прочее технологическое оборудование) .....	88
Таблица 3.17 - Проектная производительность канализационных очистных сооружений г.о. Щелково.....	89
Таблица 3.18 - Фактическая производительность КОС систем централизованного водоотведения г.о. Щелково .....	92
Таблица 3.19 - Значения фактического часового поступления стоков по комплексам механобиологической очистки ЩМОС, относительно проектной мощности и расчетной пропускной способности ЩМОС.....	94
Таблица 3.20 - 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 2020г. ....	96
Таблица 3.21 - Оценка способности ЩМОС обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего поступления .....	97
Таблица 3.22 - Оценка способности ПФ д. Богослово, ПФ д. Огуднево обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления.....	97
Таблица 3.23 - Оценка способности ОС п. Клюквенный, ОС п. Монино обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления.....	98
Таблица 3.24 - Оценка способности ОС п. Фряново, ОС УГБО МЕ-400 обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления.....	99
Таблица 3.25 - Спецификация основного технологического оборудования цеха механического обезвоживания осадка сточных вод .....	104
Таблица 3.26 - Расход электроэнергии по приборам учета на КОС без учета затрат на работу насосов канализационных насосных станций.....	108
Таблица 3.27 - Сведения о хозяйственной деятельности МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» .....	114
Таблица 3.28 - Сведения о хозяйственной деятельности ООО «Тепловодоснабжение» .....	116
Таблица 3.29 - Сведения о хозяйственной деятельности Фряновское МП ЖКХ ГОЩ .....	117
Таблица 3.30 - Удельный расход электрической энергии на КОС на очистку хозяйственно-бытовых стоков .....	118
Таблица 3.31 - Места расположения канализационных насосных станций .....	122

Таблица 3.32 - Технические характеристики насосных агрегатов, установленных на канализационных насосных станциях .....	124
Таблица 3.33 - Проектные производительности канализационных насосных станций .....	143
Таблица 3.34 - Потребление электроэнергии на работу канализационных насосных станций систем централизованного водоотведения г.о. Щелково, кВт*ч.....	145
Таблица 3.35 - Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации г.о. Щёлково, эксплуатируемых МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал».....	148
Таблица 3.36 - Параметры канализационных трубопроводов по г.о. Щелково, находящиеся в ведении ООО УК «Комфорт» .....	148
Таблица 3.37 - Эксплуатационные и мощностные показатели работы КНС за 2020 год.....	154
Таблица 3.38 - Удельный расход электрической энергии на передачу стоков канализационными насосными станциями в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково за 2020 год..	161
Таблица 3.39 - Удельные затраты на очистку стоков по г.о. Щелково в денежном выражении (без НДС).....	166
Таблица 3.40 - Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково .....	166
Таблица 3.41 – Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения г.о. Щелково .....	171
Таблица 3.42 - Удельные затраты на очистку стоков по г.о. Щелково в денежном выражении (без НДС).....	171
Таблица 3.43 - Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково .....	172
Таблица 3.44 - Нормативы потребления отдельных видов коммунальных услуг в отношении водоснабжения и водоотведения в жилых помещениях при отсутствии приборов учета в многоквартирных домах г.о. Щелково .....	174
Таблица 3.45 - Договорные нагрузки потребителей услуги централизованного водоотведения часовые и в сутки максимального отведения в технологических зонах и элементах территориального деления г.о. Щелково.....	177
Таблица 3.46 - Численность населения, проживающего в населенных пунктах г.о. Щелково, пользующегося услугой централизованного водоотведения .....	178
Таблица 3.47 – Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, в зоне действия каждой КОС г.о. Щелково за 2020 г. с разбивкой по группам потребителей .....	179
Таблица 3.48 - Структурный баланс поступления стоков в сеть и производительности КОС г.о. Щелково.....	183
Таблица 3.49 - Структурный баланс поступления стоков в сеть по зонам территориального деления г.о. Щелково .....	185
Таблица 3.50 - Резервы/дефициты производственных мощностей систем водоотведения г.о. Щелково .....	190
Таблица 3.51 - Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями.....	196
Таблица 3.52 - Структура перспективных нагрузок потребителей водоотведения в г.о. Щелково в соответствии с документами территориального планирования, на которые технические условия не выдавались.....	217
Таблица 3.53 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2020-2023 гг. по Сценарию 1.....	226
Таблица 3.54 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2024-2027 гг. по Сценарию 1.....	228
Таблица 3.55 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2028-2038 гг. по Сценарию 1.....	230



Таблица 3.76 - Результаты анализа производственных мощностей исходя из возможности перекачки стоков КНС г.о. Щелково по Сценарию 1 .....	277
Таблица 3.77 - Результаты анализа производственных мощностей исходя из возможности перекачки стоков КНС г.о. Щелково по Сценарию 2 .....	286
Таблица 3.78 - Резервы/дефициты производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе по Сценарию 1 .....	296
Таблица 3.79 - Резервы/дефициты производительности канализационных насосных станций для пропуска перспективных объемов стоков на каждом этапе по Сценарию 2 .....	312
Таблица 3.80 - Расчетные целевые показатели организаций, занятых в сфере водоотведения в г.о. Щелково за 2020 год .....	329

### Список рисунков

Рисунок 3.1 - Общая схема эксплуатационных зон предприятий, занятых в сфере централизованного водоотведения на территории г.о. Щелково.....	20
Рисунок 3.2 - Технологические зоны № 1 – 7 на карте г.о. Щелково.....	23
Рисунок 3.3 - Технологическая зона №1 .....	24
Рисунок 3.4 - Технологическая зона №2 .....	25
Рисунок 3.5 - Технологическая зона №3 .....	25
Рисунок 3.6 - Технологическая зона №4 .....	25
Рисунок 3.7 - Технологическая зона №5 .....	26
Рисунок 3.8 - Технологическая зона №6 .....	26
Рисунок 3.9 - Технологическая зона № 7 .....	26
Рисунок 3.10 - Схема территорий, неохваченных централизованным водоотведением .....	29
Рисунок 3.11 - Схема организации системы централизованного водоотведения г.о. Щелково .....	31
Рисунок 3.12 - Бассейны канализования на территории г. Щёлково.....	32
Рисунок 3.13 - Схема зон территориального деления и бассейнов канализования п. Загорянский. 33	
Рисунок 3.14 - Бассейны канализования на территории п. Монино.....	35
Рисунок 3.15 - Схема дислокации сооружений ЦМОС .....	37
Рисунок 3.16 - Схема дислокации ПФ д. Богослово.....	38
Рисунок 3.17 – Схема дислокации ПФ д. Огуднево .....	38
Рисунок 3.18 - Схема дислокации ОС п. Клюквенный .....	39
Рисунок 3.19 - Схема дислокации ОС п. Монино.....	40
Рисунок 3.20 - Схема дислокации ОС п. Фряново .....	41
Рисунок 3.21 - Схема дислокации ОС УГБО МЕ-400 .....	41
Рисунок 3.22 - Схема поступления сточных вод на ЦМОС от муниципальных образований .....	42
Рисунок 3.23 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.о. Щелково .....	44
Рисунок 3.24 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Гребнево.....	45
Рисунок 3.25 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Богослово .....	45
Рисунок 3.26 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Загорянский .....	46
Рисунок 3.27 - Существующая зона действия КНС УК ООО «Комфорт».....	46
Рисунок 3.28 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения населенных пунктов д. Медвежьи Озера, д. Долгое Лёдово, п. Новый городок.....	47
Рисунок 3.29 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения с. Трубино .....	48
Рисунок 3.30 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Монино .....	49
Рисунок 3.31 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Огуднево .....	49
Рисунок 3.32 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Клюквенный .....	50
Рисунок 3.33 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения в д. Большие Жеребцы (оранжевые линии).....	50
Рисунок 3.34 - Принципиальная схема 1-й комплекса ЦМОС.....	53



Рисунок 3.35 - Технологическая схема очистки сточных вод 1-ого комплекса ЩМОС .....	56
Рисунок 3.36 - Принципиальная схема 2-го комплекса ЩМОС .....	57
Рисунок 3.37 - Технологическая схема очистки сточных вод 2-ого комплекса ЩМОС .....	60
Рисунок 3.38 - Принципиальная схема полей фильтрации д. Богослово .....	61
Рисунок 3.39 - Принципиальная схема полей фильтрации д. Огуднево .....	63
Рисунок 3.40 - Технологическая схема очистных сооружений п. Клюквенный .....	66
Рисунок 3.41 - Технологическая схема очистных сооружений п. Монино .....	68
Рисунок 3.42 - Технологическая схема очистных сооружений п. Фряново .....	69
Рисунок 3.43 - Технологическая схема ОС УГБО МЕ-400 .....	70
Рисунок 3.44 – График фактического поступления стоков на ЩМОС в течение характерных суток в марте 2020г. ....	90
Рисунок 3.45 – График фактического поступления стоков на ЩМОС в течение характерных суток в сентябре 2020г. ....	91
Рисунок 3.46 - Расчетный суточный график водоотведения от районов населенных пунктов с преобладающей жилой застройкой .....	93
Рисунок 3.47 – График фактического поступления стоков на ЩМОС в течение характерных суток в октябре 2021г. ....	95
Рисунок 3.48 – Технологическая схема обезвоживания осадка на ЩМОС .....	103
Рисунок 3.49 – Технологическая схема организации потоков стоков канализации от КП возле д. Оболдино .....	120
Рисунок 3.50 - Схема поступления сточных вод на ЩМОС от муниципальных образований .....	133
Рисунок 3.51 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.о. Щелково .....	134
Рисунок 3.52 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Гребнево .....	135
Рисунок 3.53 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Богослово .....	135
Рисунок 3.54 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д.п. Загорянский .....	136
Рисунок 3.55 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Медвежьи Озера, п. Новый городок, д. Долгое Лёдово .....	137
Рисунок 3.56 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Литвиново, с. Трубино, д. Сукманиха, д. Назимиха .....	138
Рисунок 3.57 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Монино .....	139
Рисунок 3.58 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Огуднево .....	139
Рисунок 3.59 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Клюквенный .....	140
Рисунок 3.60 - Фрагмент существующей схемы коллекторов системы д. Большие Жеребцы с указанием точки сброса .....	140

## 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. Ивантеевка, 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;
- д.п. Загорянский;
- п. Краснознаменский;
- д. Богослово;
- д. Большие Жеребцы ЖК «Восточный» ;
- д. Гребнево;
- п. Монино;
- с. Трубино;
- п. Литвиново;
- д. Сукманиха (больничная комплекс);
- д. Серково;
- д. Медвежья Озера;
- п. Новый Городок;
- д. Долгое Ледово;
- п. Фряново

В том числе возле д. Оболдино:

- мкр. Лосиный парк – 1470 чел.;
- кв-л Лесной– 168 чел.;
- мкр. Лосиный парк-2 – 1575 чел.;
- кв-л Заповедный парк – 252 чел.;
- кв-л Заповедный парк – 2– 315 чел.;
- кв-л Загорянка парк – 241 чел.;

- кв-л Загорянка парк – 2– 105 чел.
- мкр. Лосиный остров – 913 чел.;
- мкр. Лосиный остров – 2 – 276 чел.;
- территория Лесной бор (кп ВИП) – 102 чел.;
- жк. «Варежки Еремино» - 2636 чел.;
- жк «Варежки Лесино» - 354 чел.;

Схема водоотведения г.о. Щелково разрабатывается на период с 2022 года до 2038 года, с базовым годом – 2020 г. и текущим периодом – 2021 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, д.п. Загорянский, п. Краснознаменский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Медвежья Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, д. Богослово, д. Огуднево, д. Большие Жеребцы; прием стоков из г.о. Королёв, г.о. Ивантеевка, г.о. Фрязино, Пушкинского г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о. Звездный городок
2	ООО «Тепловодоснабжение»	141109 г. Щёлково, ул. Иванова, д. 2/1, стр2, Тел. 8(496)5627136	п. Монино
3	Фрянновское МП ЖКХ ГОЩ	141146, Московская область, п. Фряново, ул. Больничная, д.6 Тел.: +7 (496) 563-53-67	п. Фряново
4	ООО УК «Варежки»	Московская область, д. Супонево, к/п "Варежки" уч.№29	возле д. Оболдино кп., кп. Лосиный остров – 2, жк. «Варежки Еремино» и жк «Варежки Лесино».
5	ООО УК «Комфорт»	Московская обл., г.о.Щелково, мкр.Лосиный парк, Еловый туп., стр.1 Тел. +7 (495) 740-22-74	мкр. Лосиный остров, д.Оболдино ул.Радужная, мкр.Лосиный остров-2, мкр. Лосиный парк, мкр. Лосиный парк-2, кв-л Лесной, кв-л Заповедный парк, кв-л Заповедный парк-2, кв-л Загорянка парк, кв-л Загорянка парк-2, территория Лесной бор (кп ВИП)
6	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	105175, г. Москва, ул. Спартаковская, д. 26 Тел.: +7 (495) 740-59-69	д.п. Загорянский возле воинской части

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. Щёлково**

№ 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. ОС УГБО МЕ-400, 400 м³/сут. в д. Большие Жеребцы	КНС ОАО «Славия Текстиль» - 8640 м³/сут. КНС ул. Пустовская – 960 м³/сут. КНС ул. Краснознаменская, 17 - 2160 м³/сут. КНС ул. Заречная – 56678 м³/сут. КНС ул. Рудоуправления – 1920 м³/сут. КНС ул. Шмидта – 8640 м³/сут. КНС ул. Краснознаменская - 15000 м³/сут. КНС г. Щёлково – 187488 м³/сут, КНС ул. Беляева г. Щёлково-4 – 7293 м³/сут. КНС Чкаловской спецшколы-интерната – 1680 м³/сут. КНС ул. Неделина Щелково-7 – 8640 м³/сут. КНС д. Серково – 2400 м³/сут. КНС ул. Московская г. Щелково – 2400 м³/сут. КНС п. Краснознаменский – 4800 м³/сут. КНС Соколовская – 234240 м³/сут. КНС д. Оболдино – 6480 м³/сут. КНС д. Богослово – 8640 м³/сут. КНС п. Монино – 1200 м³/сут. КНС № 2 с. Трубино – 960 м³/сут. КНС № 1 с. Трубино – 384 м³/сут. КНС п. Литвиново – 6912 м³/сут КНС д. Сукманиха (больничный комплекс) – 1200 м³/сут. КНС д. Назимиха – 6000 м³/сут. КНС № 1 д. Медвежьи Озера – 3840 м³/сут. КНС № 2 д. Медвежьи Озера – 1920 м³/сут. КНС «Кустовая» - 8640 м³/сут. КНС Школа – 2400 м³/сут. КНС ул. Сосновая – 4800 м³/сут. КНС Базы ИФЗ – 1920 м³/сут. КНС д. Долгое Ледово – 1920 м³/сут. КНС п. Новый Городок – 4800 м³/сут. КНС мкр. Финский – 7076,16 м³/сут. КНС №1 д. Огуднево – 600 м³/сут. КНС №2 д. Огуднево (школа) – 960 м³/сут. д. Большие Жеребцы КНС КТР 1800-6000 - 1797 м³/сут. КНС КТР 3000-6000- 1797 м³/сут. КНС-1,2, ул. Заводская – 13390 м³/сут.	275,57 км, в т.ч.: г. Щелково – 191,0394 км; д.п. Загорянский – 12,32 км; п. Монино – 0,9295 км; д. Гребнево – 4,105 км; с. Трубино – 23,612 км; д. Огуднево – 8,244 км; д. Медвежьи Озера– 33,523 км д. Большие Жеребцы 1,8 км

№ п/п	Наименование организации	Адрес	КОС	КНС (факт. производительность, м <sup>3</sup> /сут.)	Канализационные сети
2	ООО «Тепловодоснабжение»	141108, Московская область, г. Щелково, ул. Иванова, д.2/1, стр.4 Тел.:+7 (496) 562-71-36	ОС п. Монино, 17000 м <sup>3</sup> /сут.	КНС «Новинское шоссе» - 1920 м <sup>3</sup> /сут. КНС "Рабочий городок" – 6000 м <sup>3</sup> /сут. КНС №1 ("Музей") – 6000 м <sup>3</sup> /сут. КНС №3 (ГКНС) – 17000 м <sup>3</sup> /сут. КНС «ДНТ Монино» - 1920 м <sup>3</sup> /сут.	65,3 км
3	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	141146, Московская область, р-н. Щелковский, п. Фряново, ул. Больничная, д.6 Тел.: +7 (496) 563-53-67	ОС п. Фряново, 14000 м <sup>3</sup> /сут.	КНС № 1 – 8640 м <sup>3</sup> /сут. КНС № 2 – 4800 м <sup>3</sup> /сут. КНС № 4 – 1920 м <sup>3</sup> /сут. КНС № 5 – 8640 м <sup>3</sup> /сут.	15,0 км
4	ООО УК «Варежки»	Московская область. д. Супонево, к/п "Варежки" уч.№29	стоки направляются на ЦМОС МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС № 2 – 1516,8 м <sup>3</sup> /сут. КНС № 3 – 228 м <sup>3</sup> /сут. КНС № 4 – 4320 м <sup>3</sup> /сут. КНС у дома №23 – 5755 м <sup>3</sup> /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

№ п/п	Наименование организации	Адрес	КОС	КНС (факт. производительность, м <sup>3</sup> /сут.)	Канализационные сети
6	ООО УК «Комфорт»	Московская обл., г.о.Щелково, мкр.Лосиный парк, Еловый туп., стр.1 Тел. +7(495) 740-22-74	стоки направляются на ЦМОС 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>	36,503 км

Примечание: \* - расчетная пропускная способность ЦМОС определена по результатам исследований и составляет 229 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (проектная мощность - 320 тыс. м<sup>3</sup>/сутки)

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

Муниципальное унитарное предприятие городского округа Щелково «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.

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 4 филиала:

- Филиал МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - «Водоканал городского округа Фрязино»;
- Филиал МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - «Водоканал Пушкинского района»;
- Филиал МУП «Межрайонный Щёлковский 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.

Щёлковские межрайонные очистные сооружения (ЩМОС) - являются собственностью Московской области.

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

- ЩМОС расчетной пропускной способностью 229 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (проектная мощность - 320000 м<sup>3</sup>/сутки);
- ОС п. Клюквенный;
- ОС д. Большие Жеребцы;
- КНС в количестве 38 шт;
- Трубопроводы систем водоотведения.

Для осуществления производственной деятельности (сбор и обработка сточных вод) МУП «Межрайонный Щёлковский 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").

Река 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 км<sup>2</sup>. Р. Клязьма имеет 255 притоков общей протяженностью 620 км. На водосборе р. Клязьма расположено 4020 водоемов с общей площадью зеркала воды 130,0 км<sup>2</sup>. Расстояние от устья - 573 км, площадь водосбора - 320,0 км<sup>2</sup>; ширина реки - 18 м. Коэффициент извилистости – 1,9 ед., расход наименьший среднемесячный – 2,50 м<sup>3</sup>/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. м<sup>3</sup>/год (252415,27 м<sup>3</sup>/сут.):

- Выпуск №1 – 57582,23 тыс. м<sup>3</sup>/год (157759,544 м<sup>3</sup>/сут.)
- Выпуск №2 – 34549,34 тыс. м<sup>3</sup>/год (94655,726 м<sup>3</sup>/сут.)

Фактическая мощность ЦМОС составляет 229 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. При этом:

Выпуск №1 (1-й комплекс механобиологической очистки проектной мощностью 200 тыс. м<sup>3</sup>/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. м<sup>3</sup>/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 ультразвуковыми расходомерами типа ВЗЛЕТ-РСЛ на выпусках №1 и №2.

Так же в ведении МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» на территории г.о. Щелково находятся 38 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 316,92 км (в т.ч.: на территории г.о. Щелково - 275,57 км).

### ***Общие сведения об ООО «Тепловодоснабжение»***

ООО «Тепловодоснабжение» обеспечивает предприятия, учреждения, организации и население 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.



Решение на предоставление водного объекта в пользование для ООО «Тепловодоснабжение» 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.

Адрес организации: г. Москва, ул. Бутлерова д. 17, этаж 3 к. 95 оф.67. тел.+7 495 7279474.

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

- ОС п. Монино проекторной производительностью 17000 м<sup>3</sup>/сутки;
- КНС – 5 ед.

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

### ***Общие сведения о Фряновское МП ЖКХ ГОЩ***

Фряновское Муниципальное Предприятия жилищно-коммунального хозяйства Городского округа Щелково (МП ЖКХ ГОЩ) обеспечивает предприятия, учреждения, организации и население 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, п. Фряново, ул. Больничная, д. 6

Тел. +7 (496) 563-53-67, e-mail: [fmpgkh@mail.ru](mailto: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 км<sup>2</sup>. Река Ширенка имеет 8 притоков общей протяженностью около 17 км. На ее площади водосбора расположено около 11 водоемов с общей площадью зеркала 0,15 км<sup>2</sup>. Расстояние от устья – 6,9 км, площадь водосбора – 103,4 км<sup>2</sup>. 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 п. Фряново проектной производительностью 14000 м<sup>3</sup>/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 п. Фряново общей протяженностью 15,0 км.

#### ***Общие сведения об ООО УК «Варежки»***

ООО УК «Варежки» обеспечивает население коттеджных поселков (далее кп) и жилых комплексов (далее жк.): 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: мкр. Лосиный остров, д.Оболдино ул.Радужная, мкр.Лосиный остров-2, мкр. Лосиный парк, мкр. Лосиный парк-2, кв-л Лесной, кв-л Заповедный парк, кв-л Заповедный парк-2, кв-л Загорянка парк, кв-л Загорянка парк-2, территория Лесной бор (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 – 36,503 км.

### ***Общие сведения о ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России***

Основной целью деятельности ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны Российской Федерации является содержание (эксплуатация) объектов военной и социальной инфраструктуры и предоставление коммунальных услуг в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации.

Основные виды деятельности:

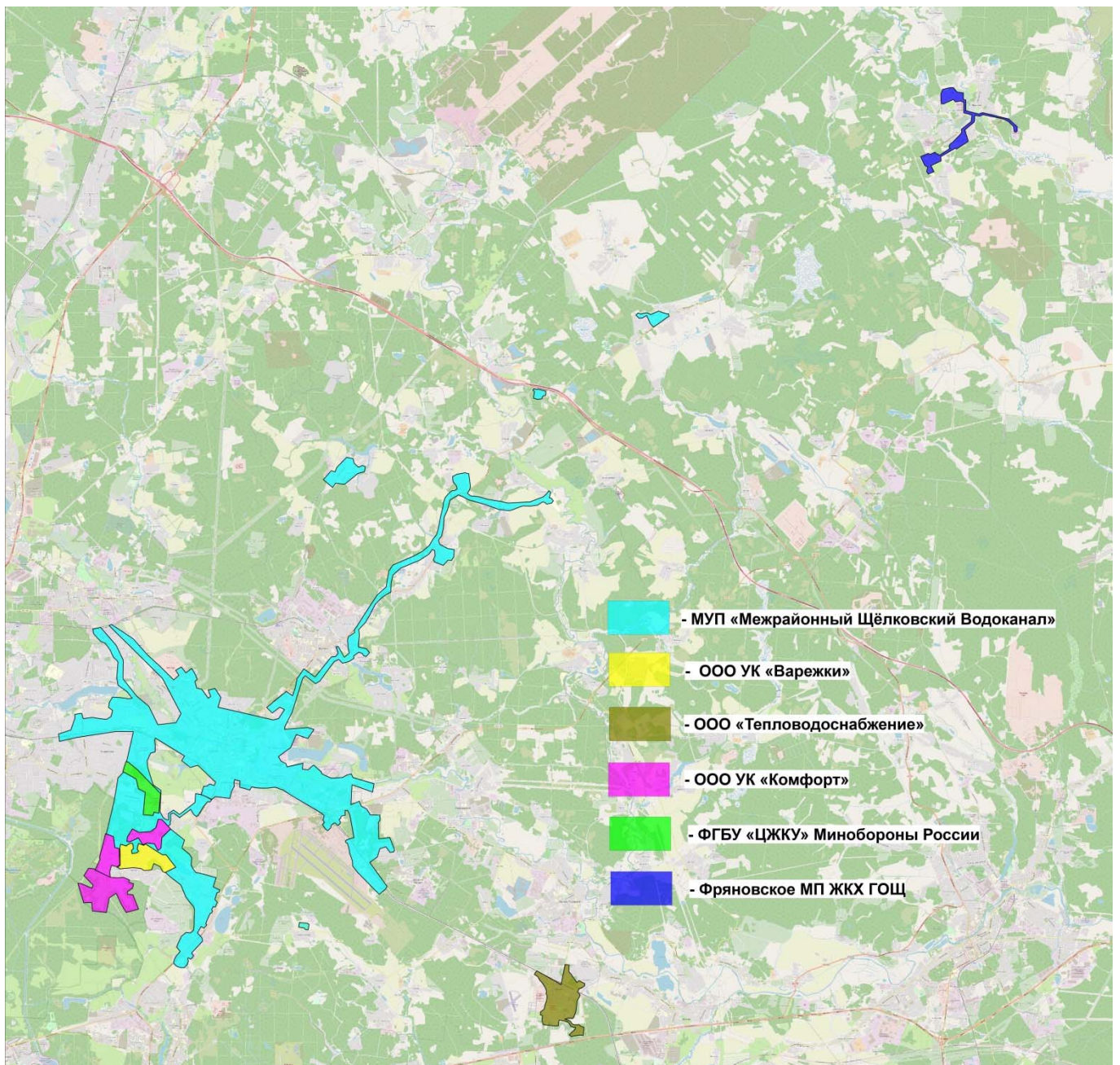
- производство, передача и распределение тепловой энергии и теплоносителя (в виде пара и горячей воды);
- производство горячей воды в закрытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения);
- транспортировка по трубопроводам тепловой энергии и теплоносителя;
- забор и очистка воды для питьевых и промышленных 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.

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

- сети канализации – 8,1 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 на рисунке 3.1 и в таблице 3.3.



**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. Ивanteeвка, г.о. Фрязино, Пушкинского г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о. Звездный городок)	ЩМОС, 229 тыс. м <sup>3</sup> /сут. (144 тыс.м <sup>3</sup> /сутки на МБО-1 и 85 тыс.м <sup>3</sup> /сутки на МБО-2) ОС п. Клюквенный; ОС д. Большие Жеребцы	КНС МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - 33 ед. КНС ООО УК «Варежки» - 5 ед., КНС ООО УК «Комфорт» - 31 ед. ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	275,57 17,593 27,111 8,1
2	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	№2 (д. Богослово)	ПФ д. Богослово, 200 м <sup>3</sup> /сут	КНС д. Богослово	3,8
3	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	№3 (д. Огуднево)	ПФ д. Огуднево, 200 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /сут.	-	2,544
5	ООО «Тепловодоснабжение»	№5 (п. Монино)	ОС п. Монино, 17 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	КНС «Новинское шоссе», КНС "Рабочий городок", КНС №1 ("Музей"), КНС №3 (ГКНС), КНС «ДНТ Монино»,	65,3
6	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	№6 (п. Фряново)	ОС п. Фряново, 14 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	КНС № 1, КНС № 2, КНС № 4, КНС № 5	15,0
7	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	№ 7 (д. Большие Жеребцы)	ОС УГБО МЕ-400, 400 м <sup>3</sup> /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, д.п. Загорянский, д. Оболдино, д. Гребнево, д. Серково, п. Краснознаменский, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, а также потребителей, находящихся на внутриплощадочной территории по ул. Заводская г. Щелково, а также возле д. Оболдино, кп. Лосиный остров – 2, жк. «Варежки Еремино», жк «Варежки Лесино», мкр. Лосиный остров, д.Оболдино ул.Радужная, мкр.Лосиный остров-2, мкр. Лосиный парк, мкр. Лосиный парк-2, кв-л Лесной, кв-л Заповедный парк, кв-л Заповедный парк-2, кв-л Загорянка парк, кв-л Загорянка парк-2, территория Лесной бор (кп ВИП), направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ЦМОС, 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.

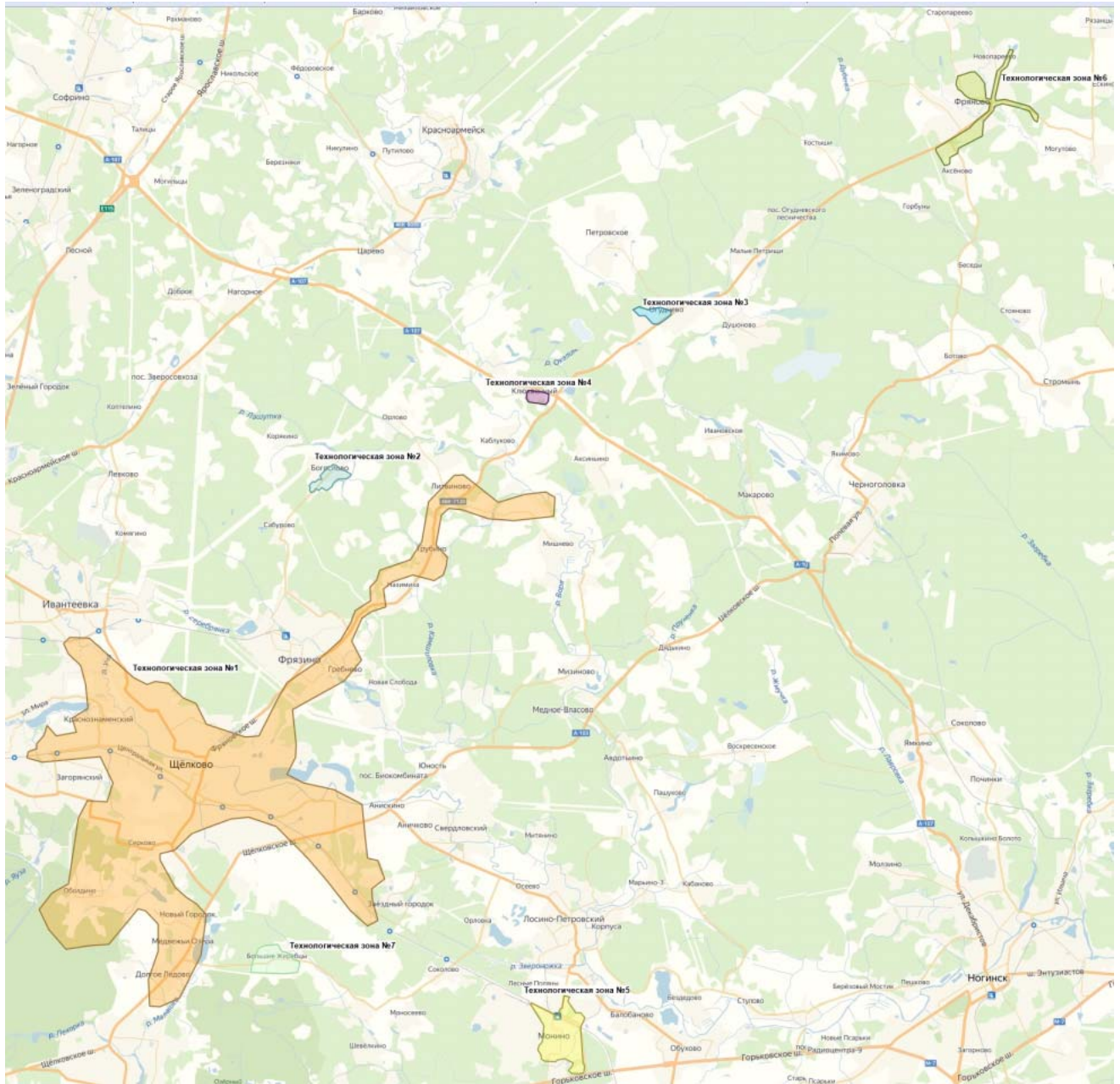
**Технологическая зона №5:** сточные воды от районов жилой и общественной застройки п. Монино направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ОС п. Монино.

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

**Технологическая зона №7:** хозяйственно-бытовые сточные воды от потребителей (население) 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**

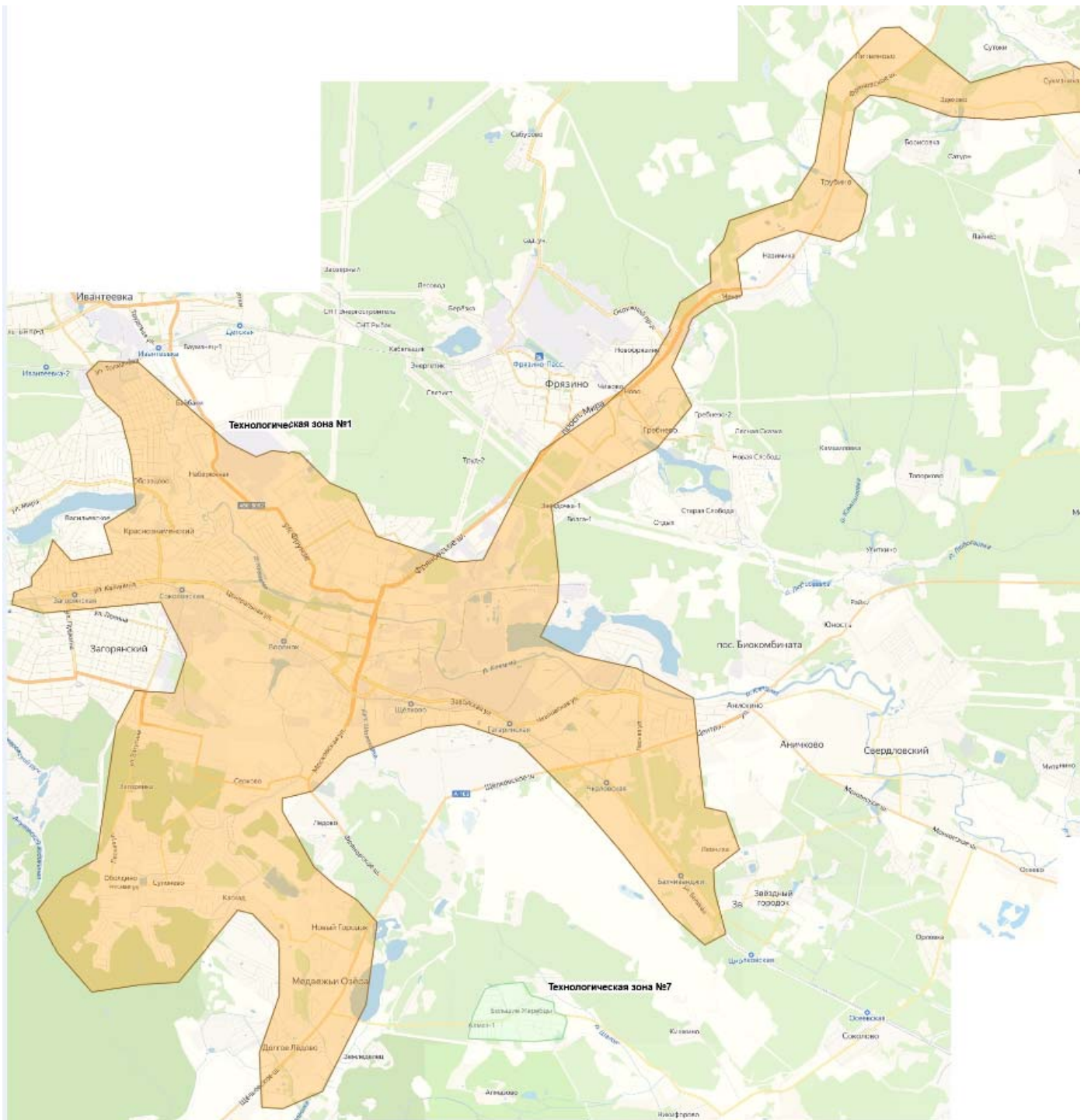


Рисунок 3.3 - Технологическая зона №1

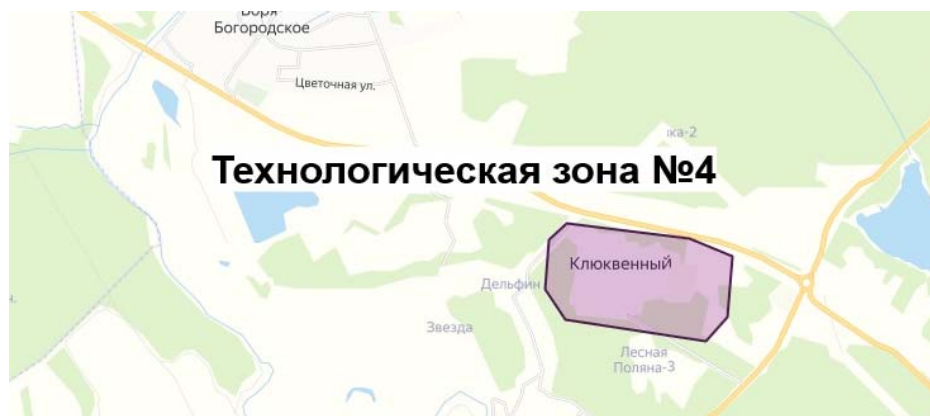




**Рисунок 3.4 - Технологическая зона №2**



**Рисунок 3.5 - Технологическая зона №3**



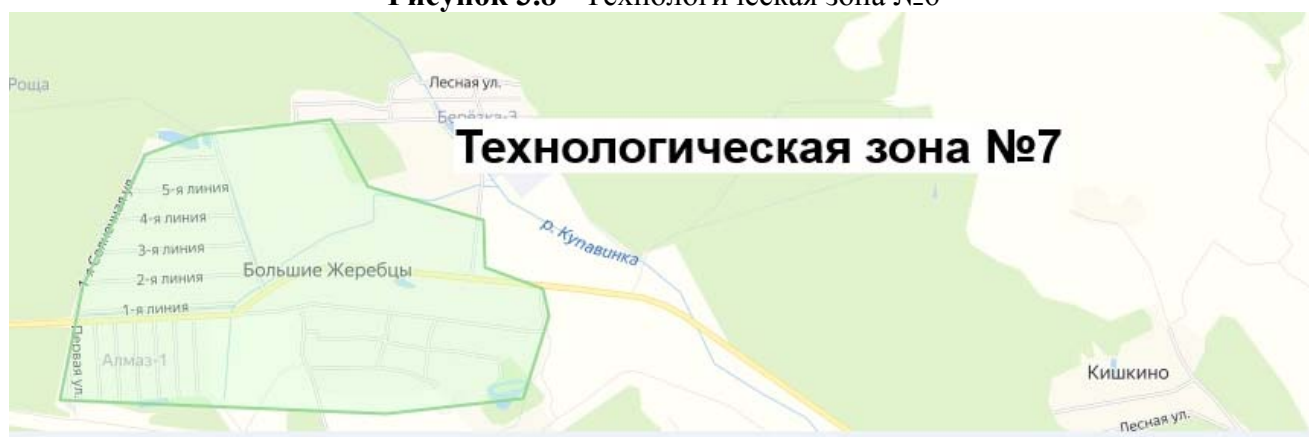
**Рисунок 3.6 - Технологическая зона №4**



**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).

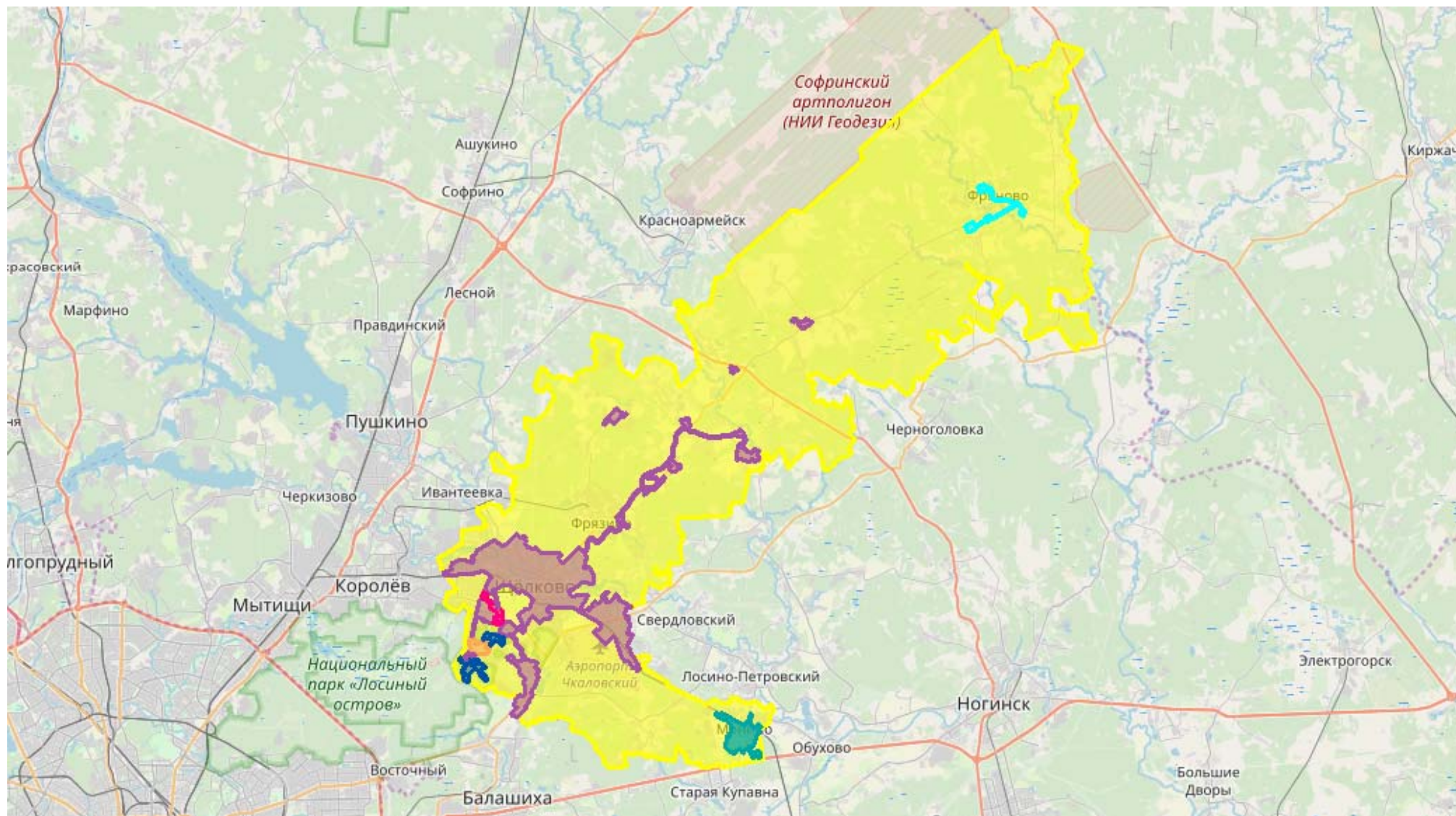


Рисунок 3.10 - Схема территорий, неохваченных централизованным водоотведением

### 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.

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 п. Монино;
- система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС 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 расчетной пропускной способностью 229000 м<sup>3</sup>/сутки (Рисунок 3.11).



**Рисунок 3.11 - Схема организации системы централизованного водоотведения г.о. Щелково**

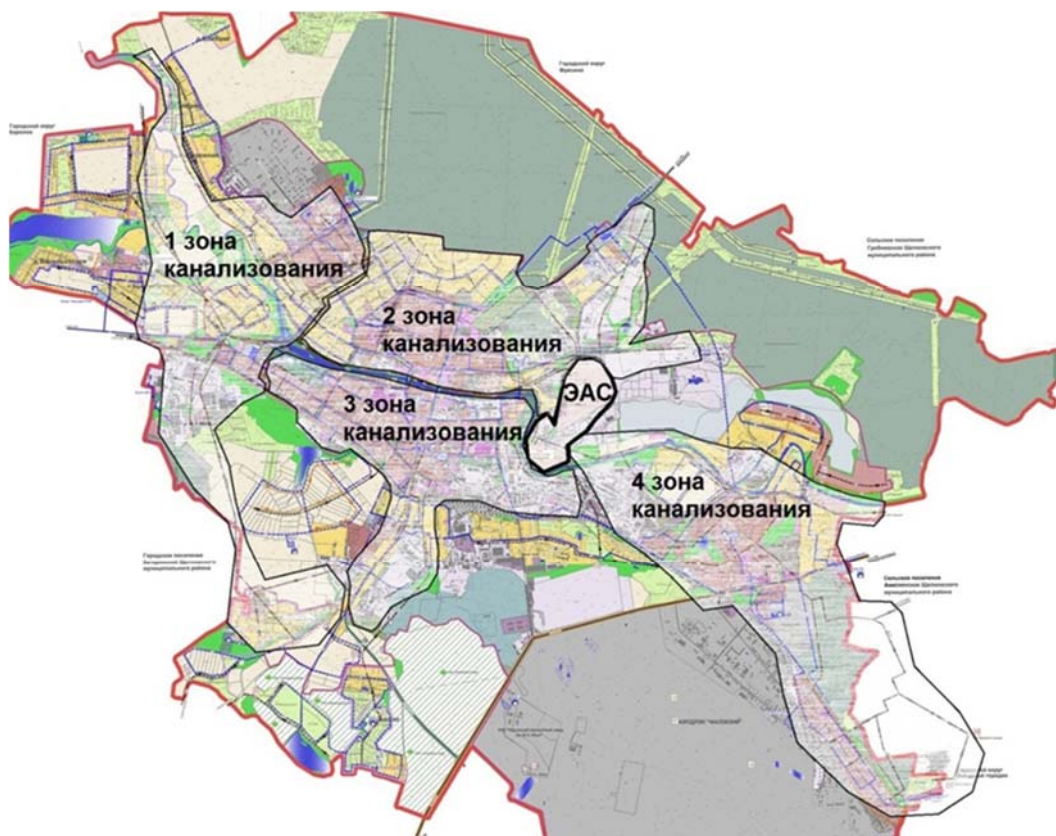
Структура системы водоотведения г.о. Щелково характеризуется высокой сложностью и в числе прочего включает в себя:

– 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 Энергия», 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 расчетной пропускной способностью 229000 м<sup>3</sup>/сутки, обеспечивающие очистку и отвод очищенного стока в р. Клязьма.

Графически на карте г.о. Щелково бассейны канализования представлены на рисунке 3.12.



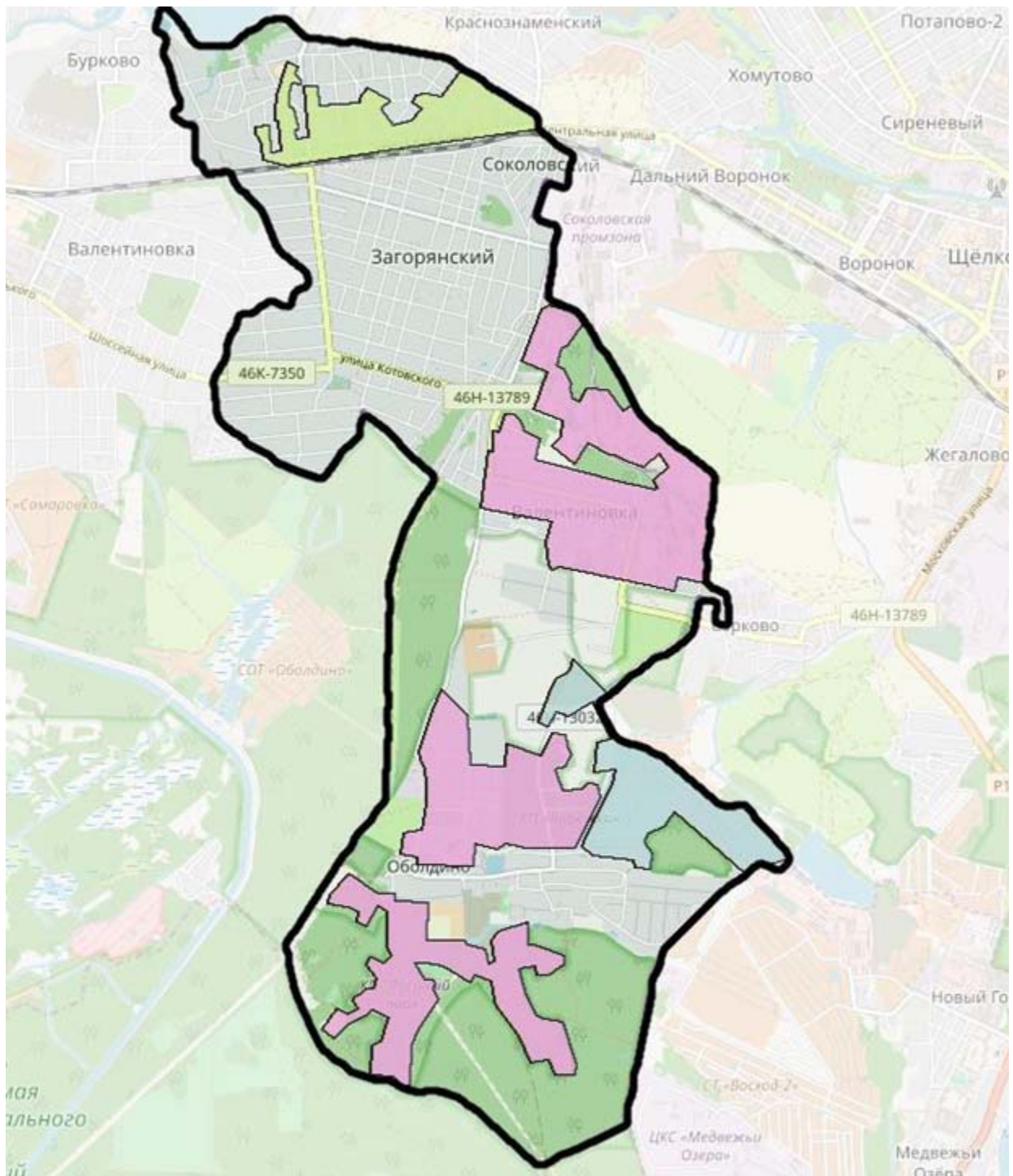
**Рисунок 3.12** - Бассейны канализования на территории г. Щёлково

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 3.13.





**Рисунок 3.13 - Схема зон территориального деления и бассейнов канализования п. Загорянский**

Сточные воды от деревень: Долгое Лёдово, Медвежьи Озёра и п. Новый городок после КНС №1 ул. Юбилейная д. Медвежьи Озера, КНС д. Долгое Ледово на терр. Базы ИФЗ, КНС д. Долгое Ледово на терр. ГОУСПОО МО "МОСК" и КНС д. Долгое Ледово ул. Сосновая МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» по системе напорных и самотечных коллекторов транспортируются на КНС «Соколовское» и далее на ЩМОС в г. Щелково.

Водоотведение от жилых домов № 4,5,6, по улице Лучистая д. Гребнево, МУ Гребневская СОШ (школа) и предприятия ООО «Классик» осуществляется на Щелковские муниципальные очистные сооружения (далее – ЩМОС), эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» через сети и сооружения МУП «Водоканал» г. Фрязино.

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, со 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 до КНС, эксплуатируемой МУП «Водоканал» г. Фрязино. Далее стоки направляются на ЦМОС, 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 ЦМОС 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 ЦМОС 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 м<sup>3</sup>/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 на местные поля фильтрации ПФ д. Огуднево производительностью 200 м<sup>3</sup>/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 на местные очистные сооружения ОС п. Клюквенный производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки, эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал».

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

Централизованное водоотведение п. Монино осуществляет ООО «Тепловодоснабжение».

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

Система централизованного водоотведения 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.

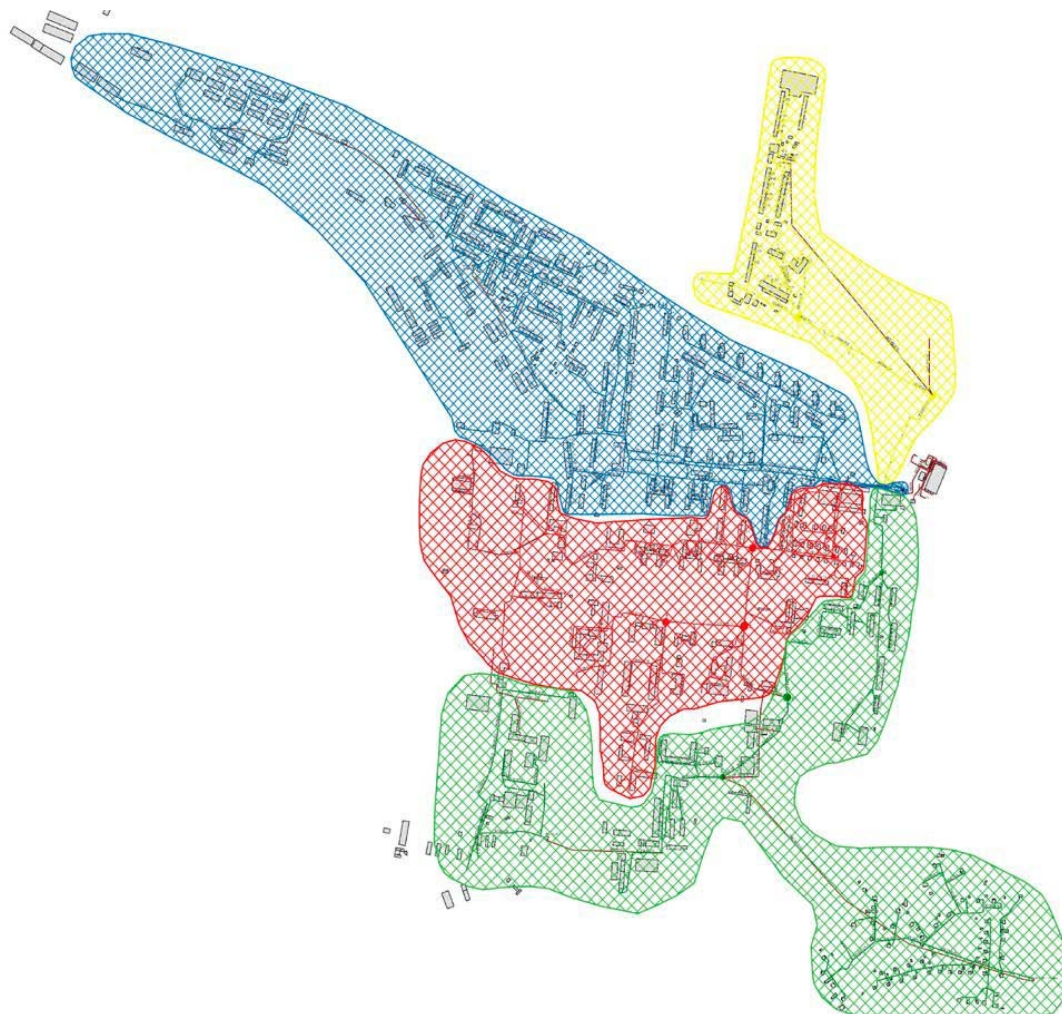
Система водоотведения п. Монино включает:

- сети канализации;
- 5 канализационных насосных станций (КНС);
- очистные сооружения производительностью 17 000 м<sup>3</sup>/сутки.

Система канализации п. Монино 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.

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



**Рисунок 3.14** - Бассейны канализования на территории п. Монино

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

Система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС п. Фряново напорно-самотечная, обеспечивает перекачку стоков через 4 КНС на ОС п. Фряново производительностью 14000 м<sup>3</sup>/сутки, эксплуатируемые Фряновским МУП ЖКХ ГОЩ.

ж) Система водоотведения со сбросом сточных вод на ОС УГБО МЕ-400, в д. Большие Жеребцы, эксплуатируемые МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал».

Хозяйственно-бытовые сточные воды от потребителей (население) 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 м<sup>3</sup>/сут. После очистки направляются через КНС КТР 6000-12000 к точке сброса в ручей Безымянный - приток р. Шаловка.

### 3.1.5.1 Схема дислокации сооружений КОС с указанием зоны санитарной охраны ЩМОС

ЩМОС 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.

ЩМОС 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.

ЩМОС состоит из двух производственных комплексов механобиологической очистки расчетной пропускной способностью 229 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, в том числе:

–1 комплекс механобиологической очистки проектной мощностью 200 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, введенный в эксплуатацию в 1968 г.;

–2 комплекс механобиологической очистки проектной мощностью - 120 тыс. м<sup>3</sup>/сутки введенный в эксплуатацию в 1982 г. В состав второго комплекса входит цех механического обезвреживания осадка (МОО) проектной мощностью 400 м<sup>3</sup>/сутки. Фактически вырабатывается 100 м<sup>3</sup>/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", при увеличении объема поступающих на ЩМОС для очистки стоков более 229000 м<sup>3</sup>/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. Щелково для расчетов принята расчетная пропускная способность ЩМОС - 229000 м<sup>3</sup>/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

Место дислокации сооружений ЩМОС представлено на рисунке 3.15.



Рисунок 3.15 - 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 м<sup>3</sup>/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 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 соцкультбыта. Объем принимаемых сточных вод – до 200 м<sup>3</sup>/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 пережки (шибера) для управления потоком между картами. Очищенная вода с поля фильтрации отводится по дренажным трубам.

Схема дислокации ПФ д. Богослово представлена на рисунке 3.16.

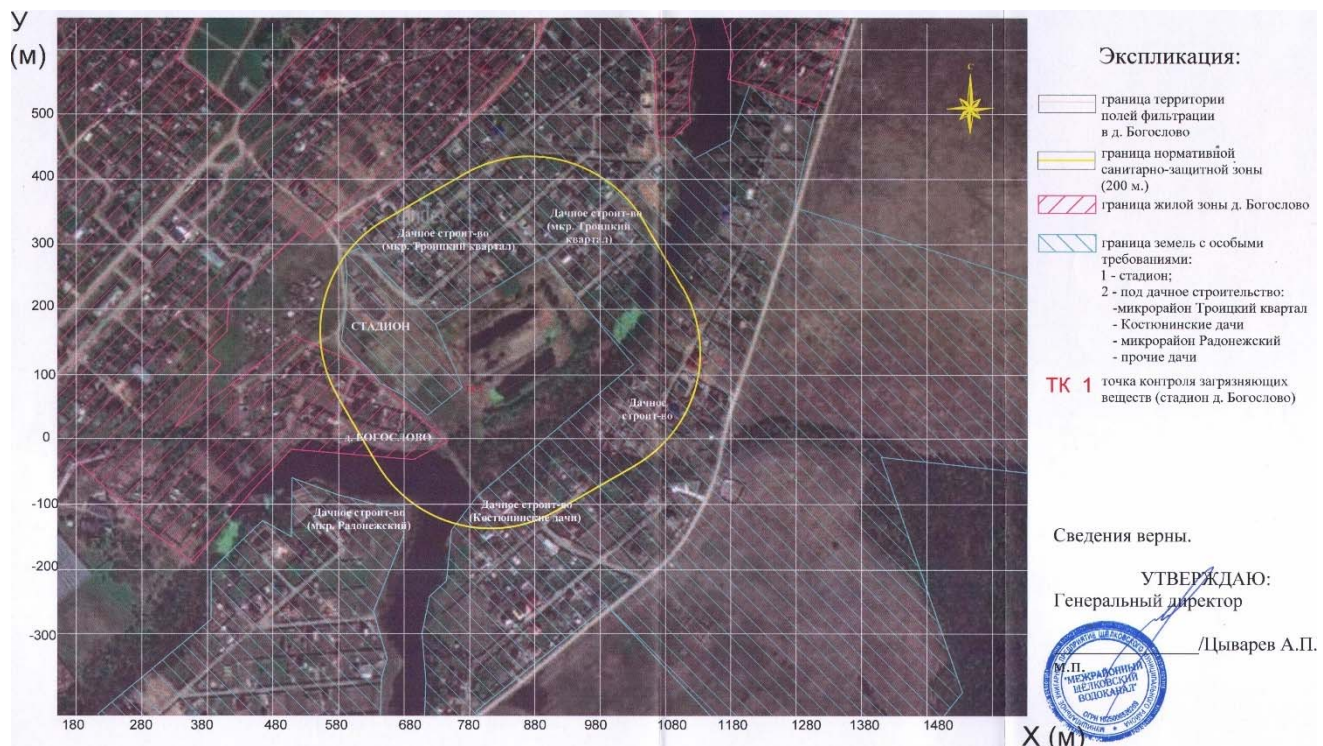


Рисунок 3.16 - Схема дислокации ПФ д. Богослово

**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 м<sup>3</sup>/сут.

Схема дислокации ПФ д. Огуднево представлена на рисунке 3.17.

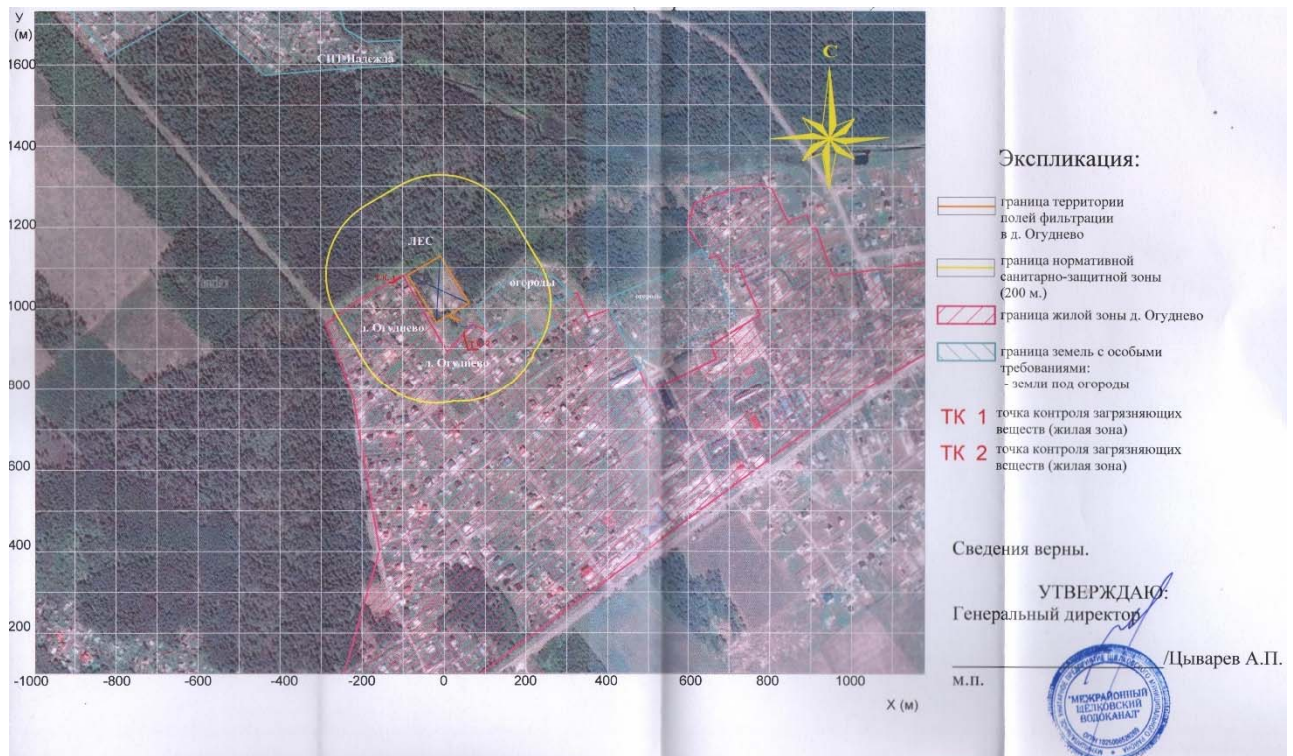


Рисунок 3.17 – Схема дислокации ПФ д. Огуднево

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 м<sup>3</sup>/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 2015 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 м<sup>3</sup>/сут.

Схема дислокации ОС п. Клюквенный представлена на рисунке 3.18.



**Рисунок 3.18 - Схема дислокации ОС п. Клюквенный**

**Очистные сооружения п. Монино.** Сточные воды от жилого сектора, объектов соц.-культ.быта и прочих организаций, предприятий и учреждений на территории п. Монино через систему самотечных и напорных коллекторов поступает на очистные сооружения п. Монино (ОС 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 м<sup>3</sup>/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 п. Монино представлена на рисунке 3.19.



**Рисунок 3.19 - Схема дислокации ОС п. Монино**

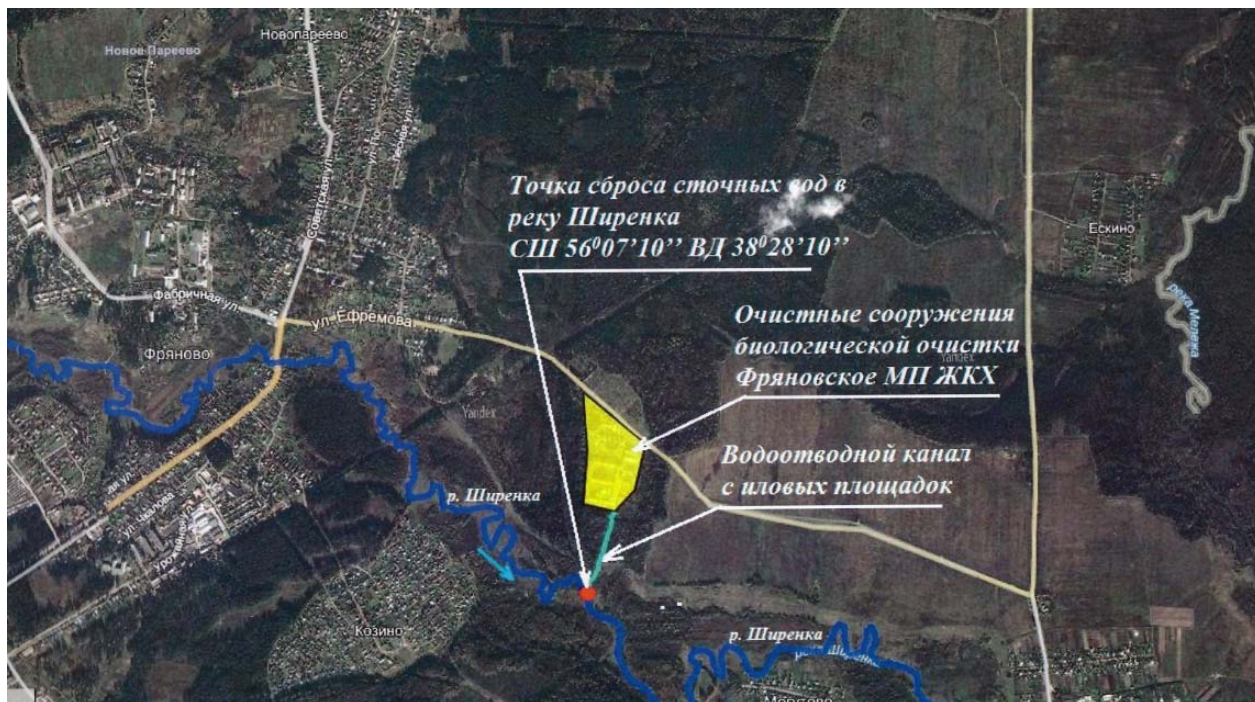
#### **Очистные сооружения п. Фряново.**

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод с территории п. Фряново осуществляется по одному выпуску на очистные сооружения полной биологической очистки эксплуатируемые Фряновским МП ЖКХ ГОЩ (ОС п. Фряново). Суммарная мощность очистных сооружений составляет 14000 м<sup>3</sup>/сут.

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

Схема дислокации ОС п. Фряново представлена на рисунке 3.20.





**Рисунок 3.20 - Схема дислокации ОС 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.

Схема дислокации ОС УГБО МЕ-400 представлена на рисунке 3.21.



**Рисунок 3.21 - Схема дислокации ОС УГБО МЕ-400**

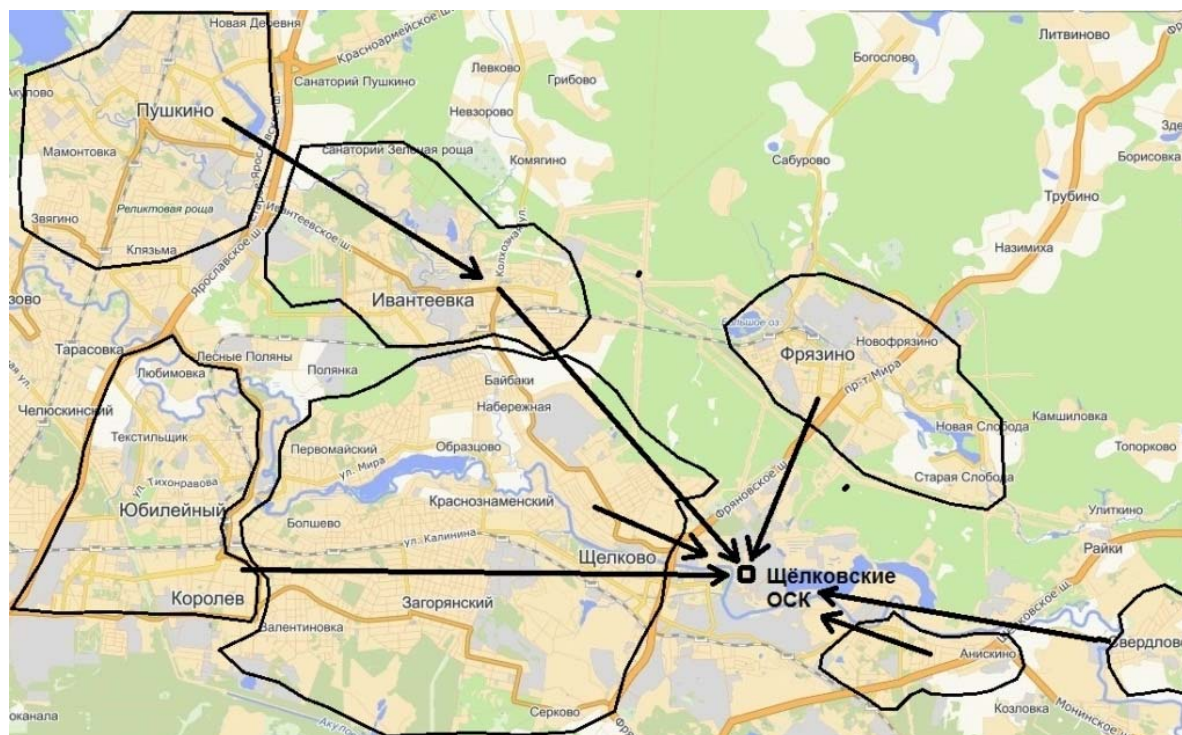
### **3.1.5.2 Схема сетей централизованного водоотведения**

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

- от г.о. Лосино-Петровский;
- от Пушкинского г.о.;
- от г.о. Королёв;
- от г.о. Фрязино;
- г.о Звездный городок.

Общий объем поступающих стоков со стороны в 2020 году составил около 130,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (или 143,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут. максимальное суточное поступление).

Схема поступления сточных вод на ЩМОС от муниципальных образований приведена на рисунке 3.22.



**Рисунок 3.22** - 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. Рудуправления, 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. Беляева, 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» по ул. Центральная в г. Щелково;
- КНС п. Краснознаменский, расположенная в п. Краснознаменский;

– КНС г. Щелково ул. Заводская.

На рисунке 3.23 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории г.о. Щелково.

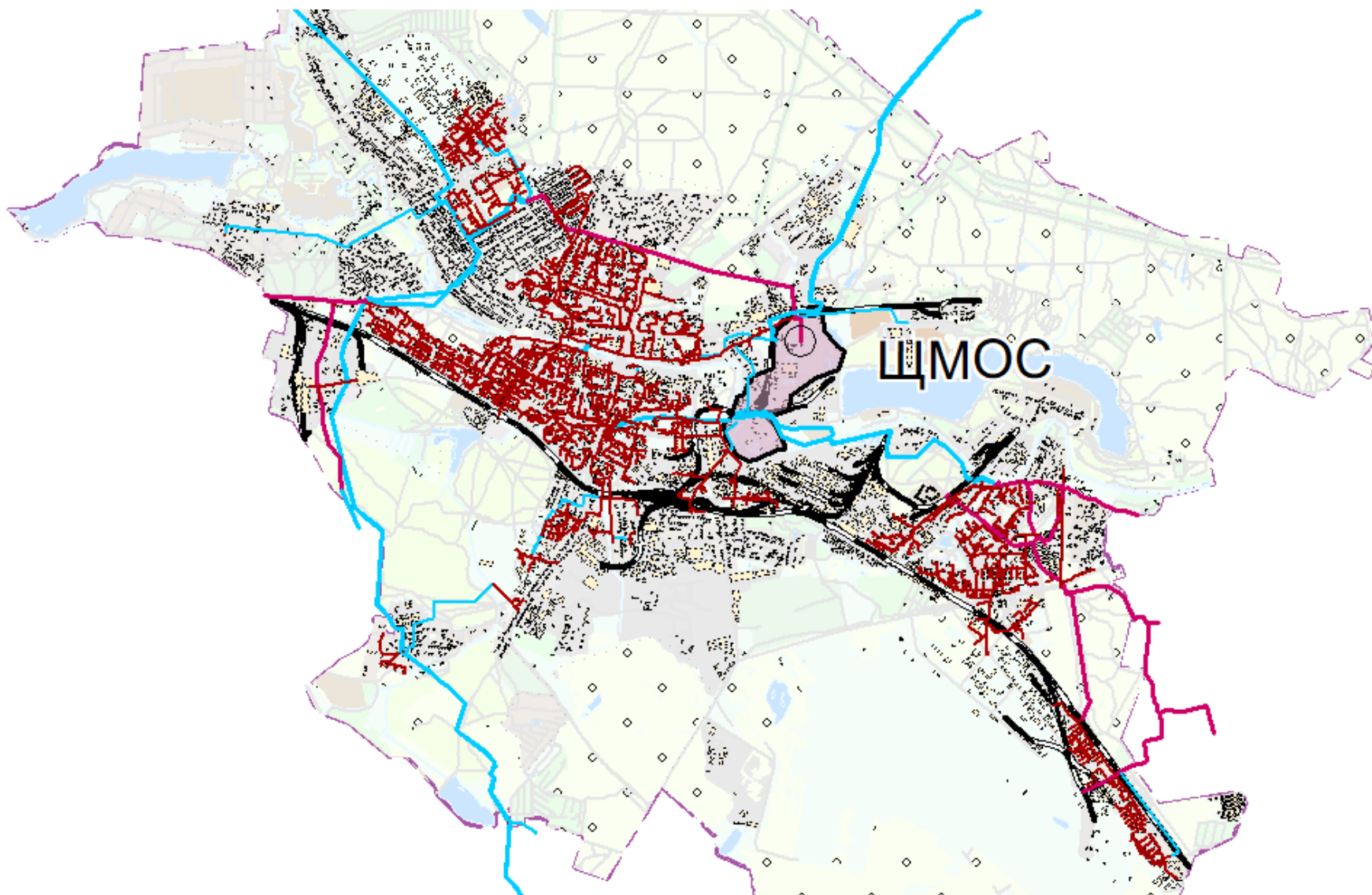
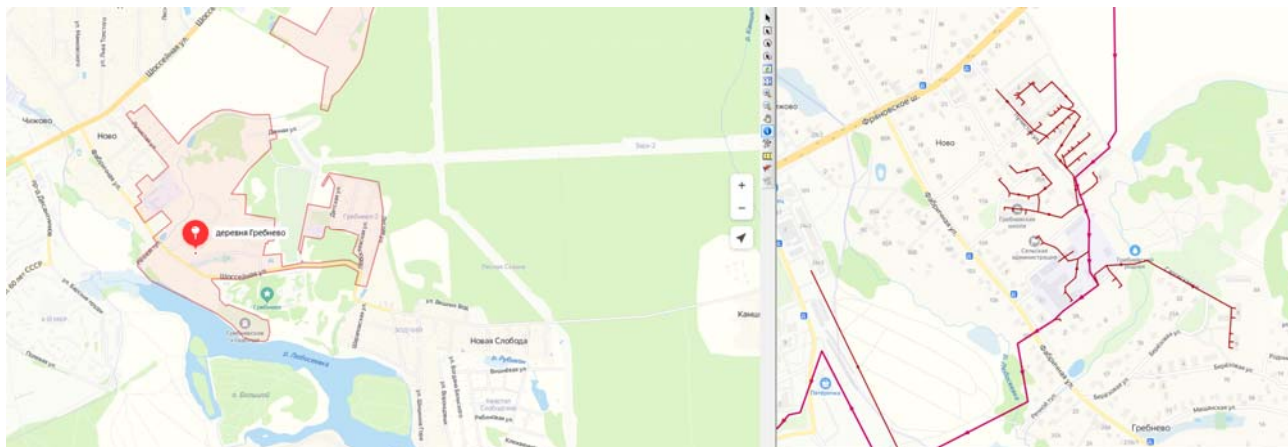


Рисунок 3.23 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.о. Щелково

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 3.24.



**Рисунок 3.24** - 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 3.25.

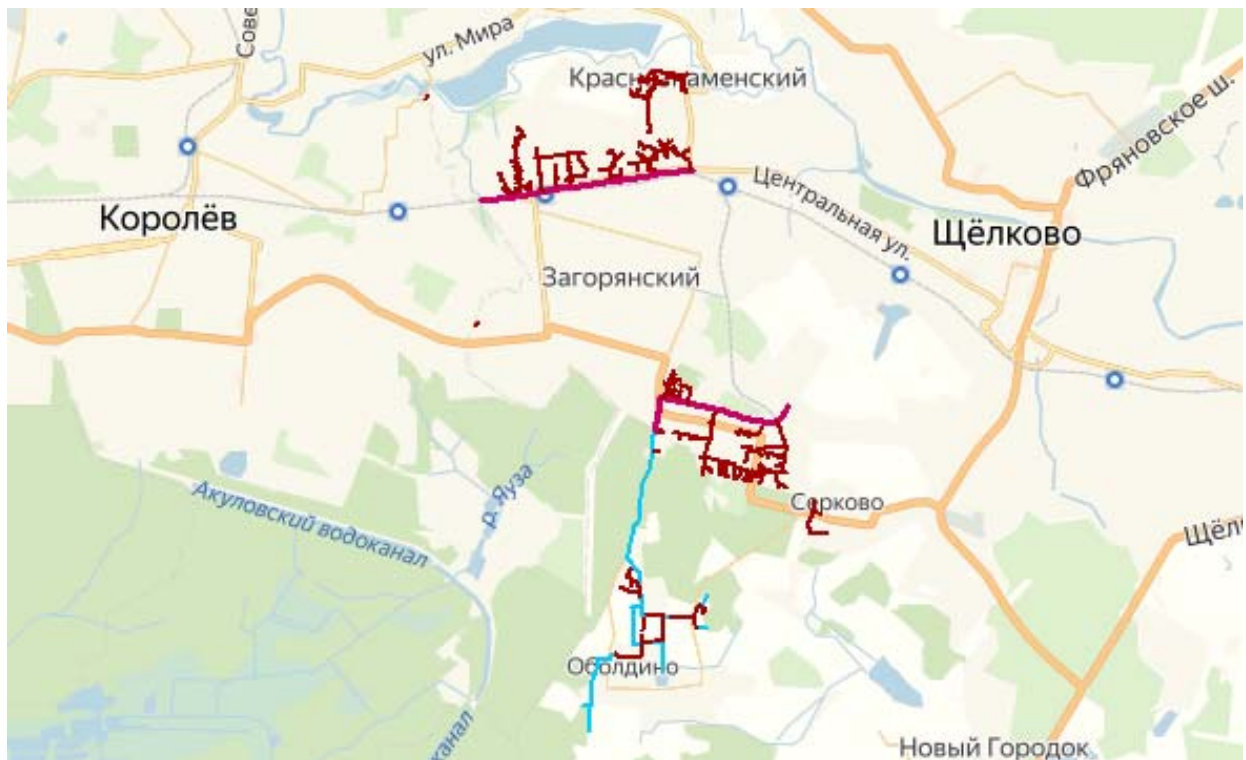


**Рисунок 3.25** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Богослово

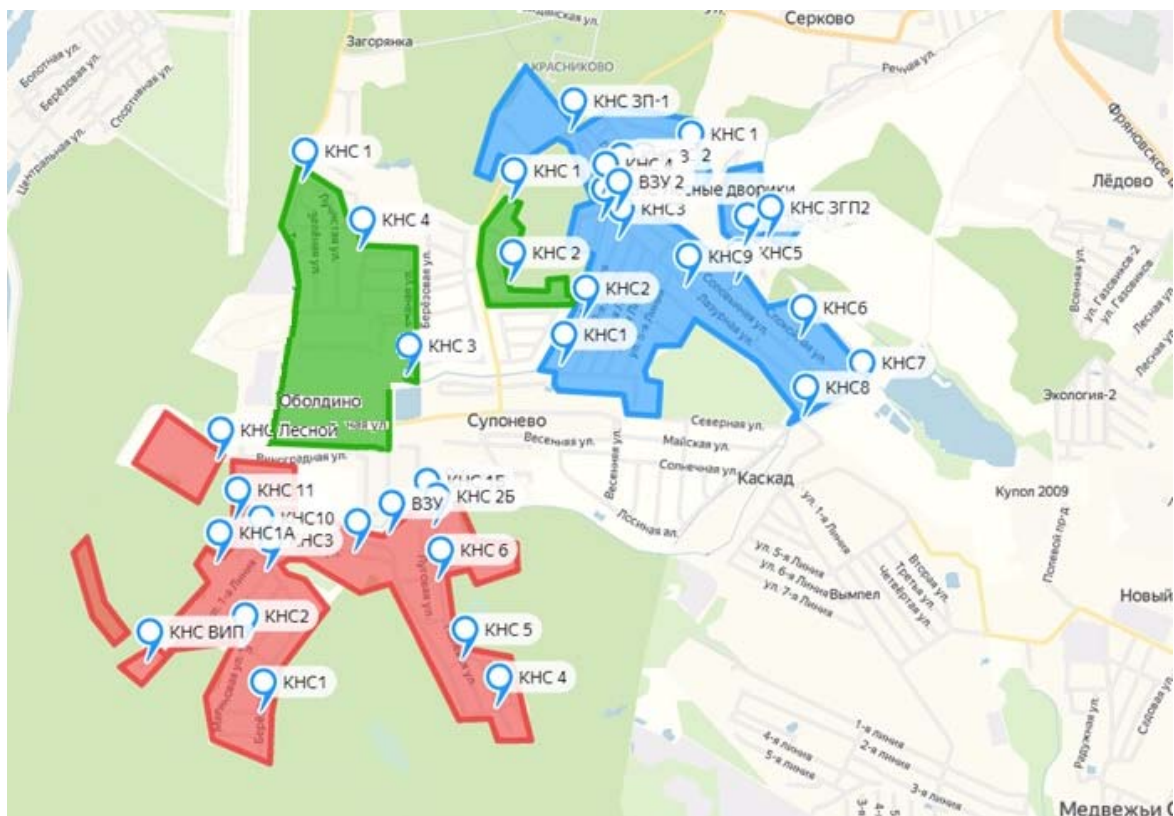
Водоотведение от жилых домов п. Загорянский, д. Оболдино и коттеджных поселков, расположенных вблизи п. Загорянский осуществляется на ЩМОС, расположенные в г. Щелково.

Существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории п. Загорянский представлена на рисунке 3.26.

Существующая зона действия КНС УК ООО «Комфорт» приведена на рисунке 3.27.



**Рисунок 3.26** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Загорянский

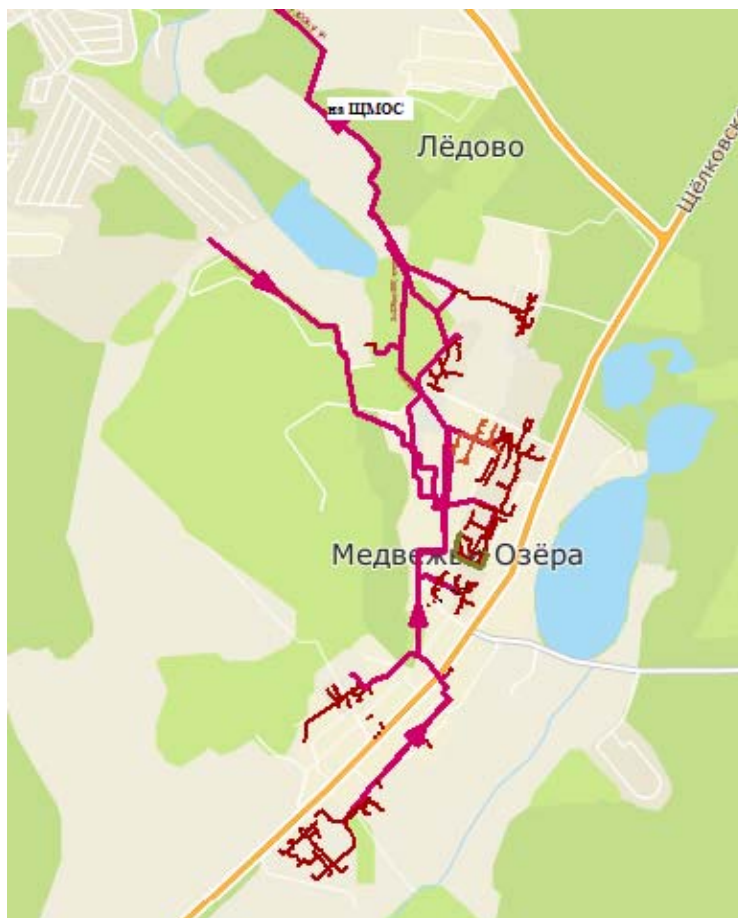


**Рисунок 3.27** - Существующая зона действия КНС УК ООО «Комфорт»

Стоки от населенных пунктов: д. Медвежье Озера, д. Долгое Лёдово, п. Новый городок, 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 населенных пунктов: д. Медвежьи Озера, д. Долгое Лёдово, п. Новый городок, составляет 33,523 км, в том числе: магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации и дворовые внутриквартальные сети.

Существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории населенных пунктов: д. Медвежьи Озера, д. Долгое Лёдово, п. Новый городок, приведена на рисунке 3.28.



**Рисунок 3.28** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения населенных пунктов д. Медвежьи Озера, д. Долгое Лёдово, п. Новый городок

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.

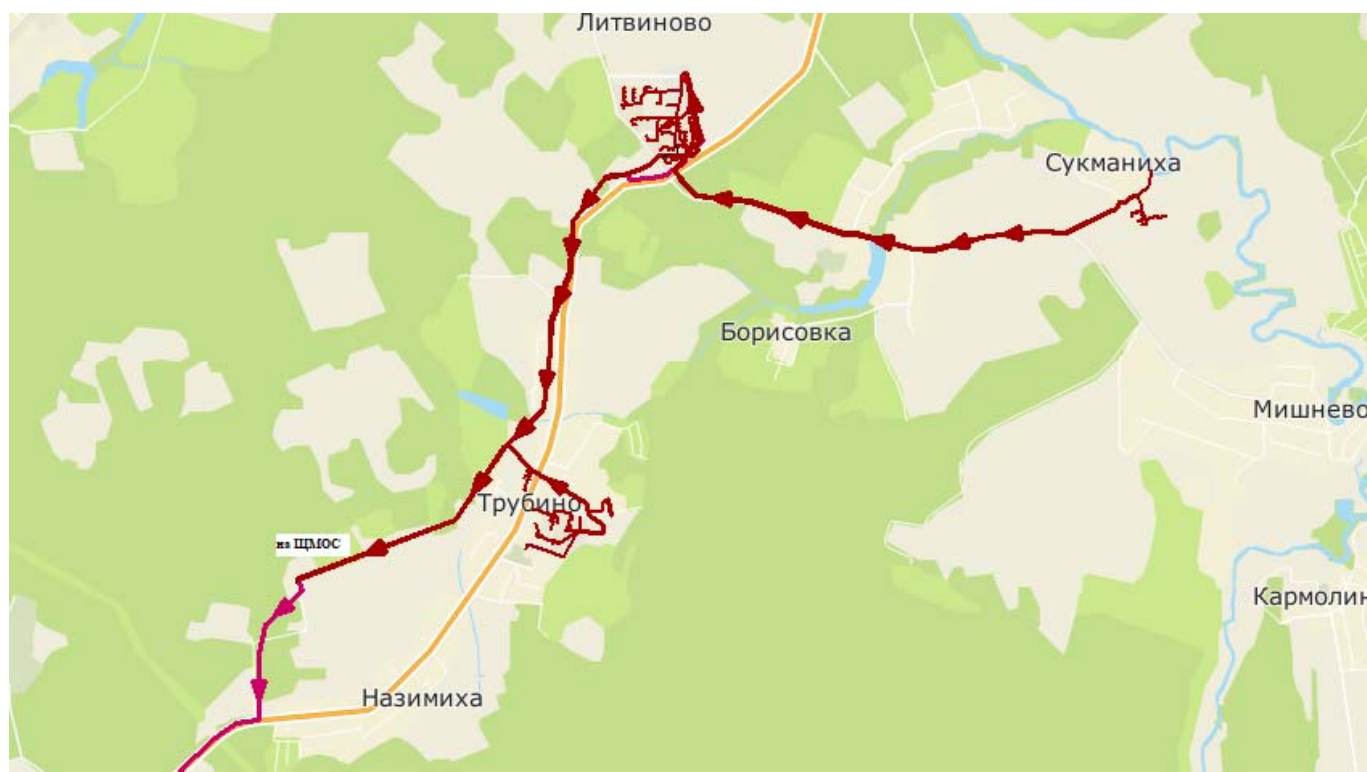
В п. Литвиново централизованное водоотведение представляет собой сеть самотечных коллекторов, по которым стоки поступают на КНС Литвиново. Канализована только южная часть поселка, северная часть населения оборудована выгребными ямами. КНС Литвиново транспортирует стоки на КНС в д. Назимиха.

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. Трубино приведена на рисунке 3.29.



**Рисунок 3.29** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения с. Трубино

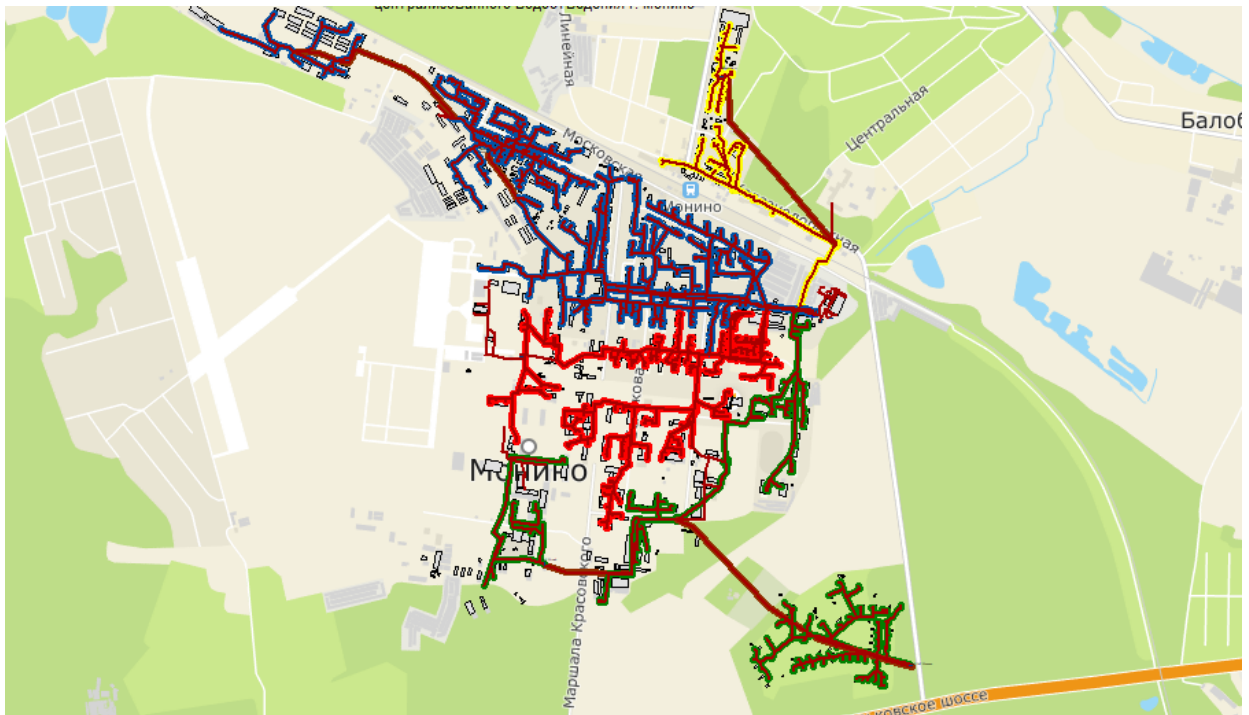
Система канализации п. Монино является классической, которая характеризуется довольно сложной конфигурацией, объединившей все атрибуты конструктивности: зонную, веерообразную, перпендикулярную, пересеченную, радиальную.

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 п. Монино приведена на рисунке 3.30.





**Рисунок 3.30** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Мононо

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

Общая протяженность канализационных сетей п. Фряново составляет 15,0 км, из них 5,0 км – главный коллектор. Диаметры трубопроводов от 150 мм до 300 мм. Сети проложены под-земно 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 и п. Клюквенный приведена на рисунках 3.31 – 3.32.



**Рисунок 3.31** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Огуднево



**Рисунок 3.32** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Клюквенный

Общая протяженность канализационных сетей в д. Большие Жеребцы составляет 1,8 км. Диаметры трубопроводов от 150 мм до 250 мм. Существующая схема коллекторов системы водоотведения в д. Большие Жеребцы представлена на рисунке 3.33.



**Рисунок 3.33** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения в д. Большие Жеребцы (оранжевые линии)

### 3.1.5.3 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 <sup>3</sup> /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 термомеханической 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. м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сутки, СЗЗ следует принимать размером 100 м.

– Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 м<sup>3</sup>/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 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 п. Фряново размеры, ограждения и состояние санитарно-охранных зон удовлетворительные и соответствуют требованиям санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

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

#### **3.1.5.4 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.

#### **3.1.5.5 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. м<sup>3</sup>/сутки:

- 1-й комплекс проектной мощностью 200 000 м<sup>3</sup>/сутки сточных вод;
- 2-й комплекс проектной мощностью 120 000 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сутки (144000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-1 и 85000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-2), мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

Принципиальная схема 1-ого комплекса ЩМОС представлена на рисунке 3.34.

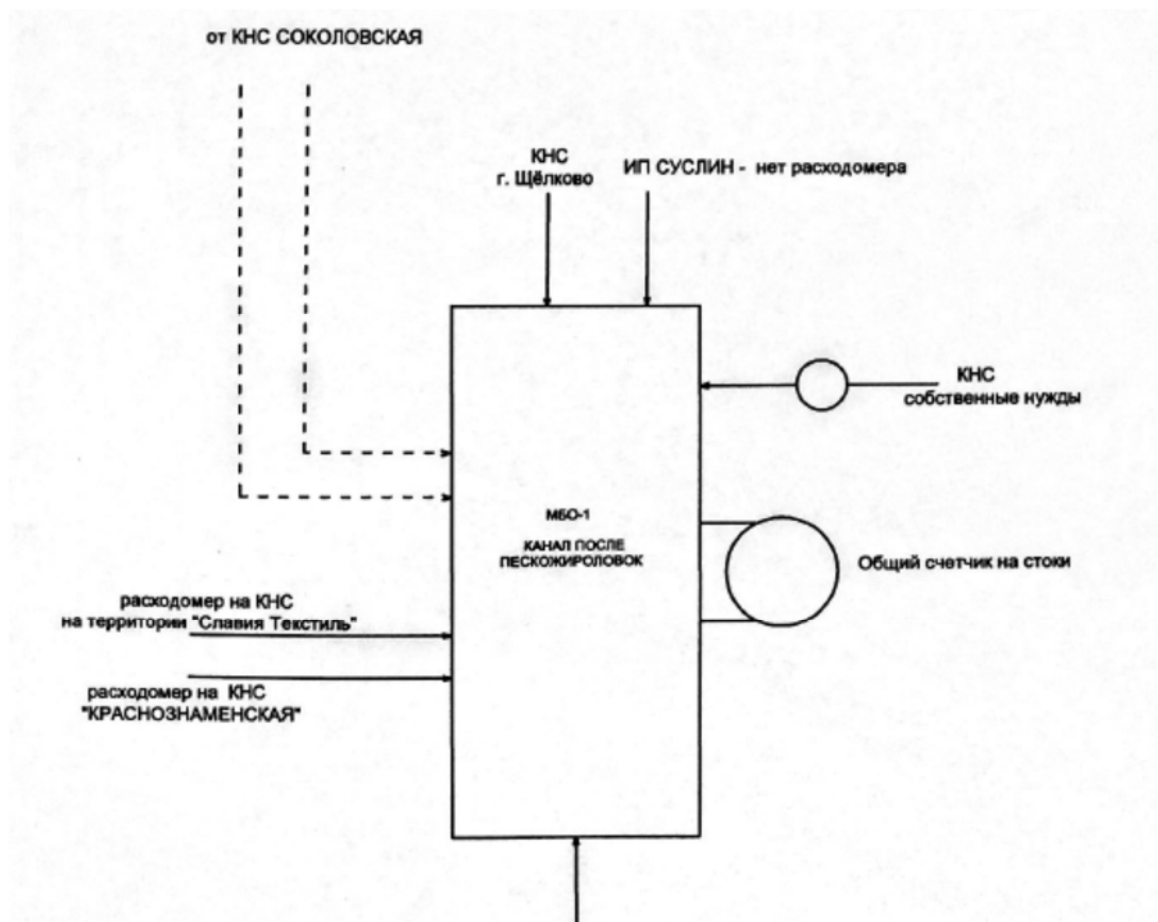


Рисунок 3.34 - Принципиальная схема 1-й комплекса ЩМОС

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 3.35.

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.

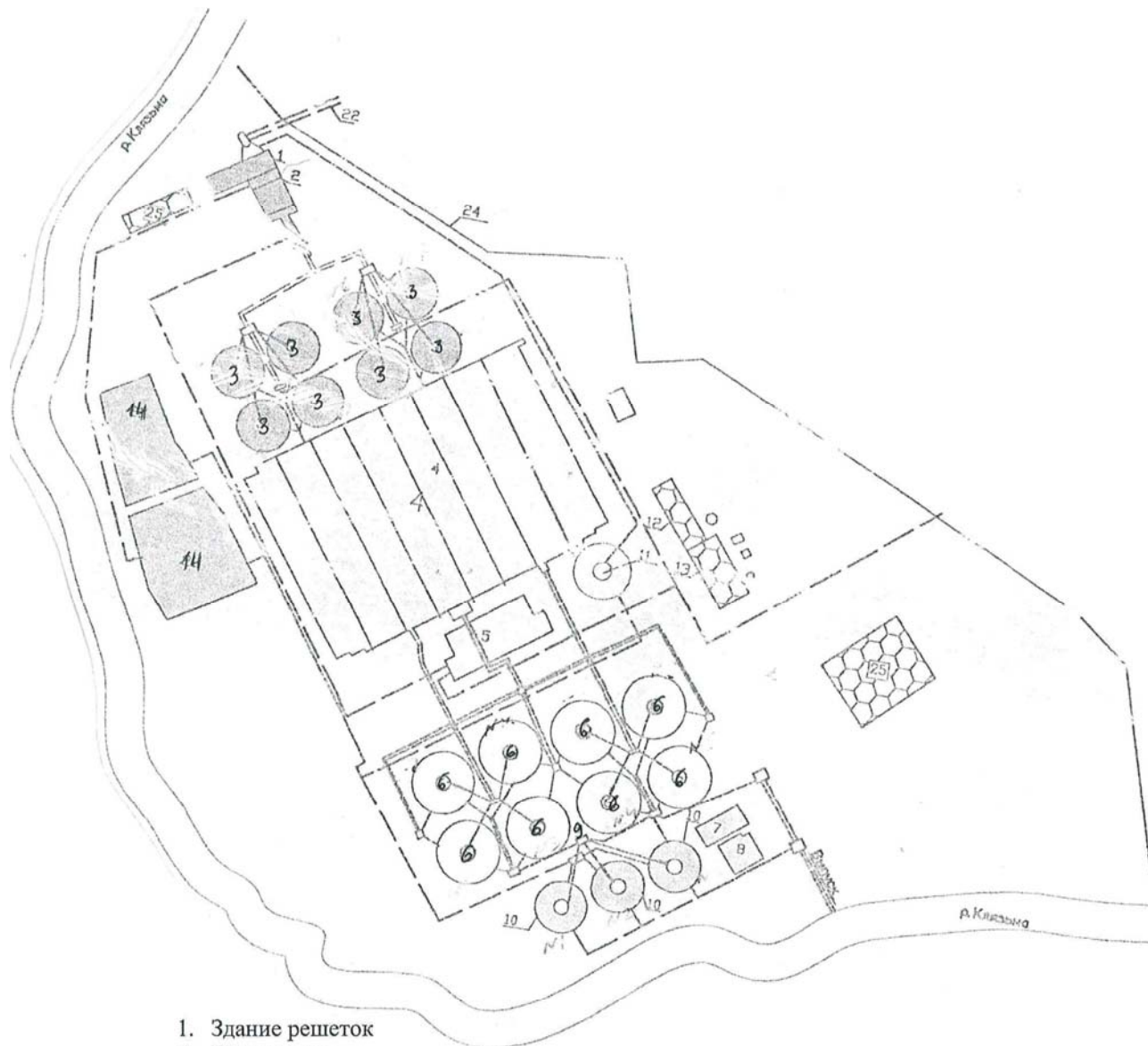
Аварийное опорожнение аэротенков и вторичных отстойников осуществляется с помощью насосов марки СД 800/32-6, СД 250/22,5 или ФГ144/46, установленных в циркуляционной насосной станции. Опорожнение производится в распределители активного ила или в 1-й карман аэротенка.

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.

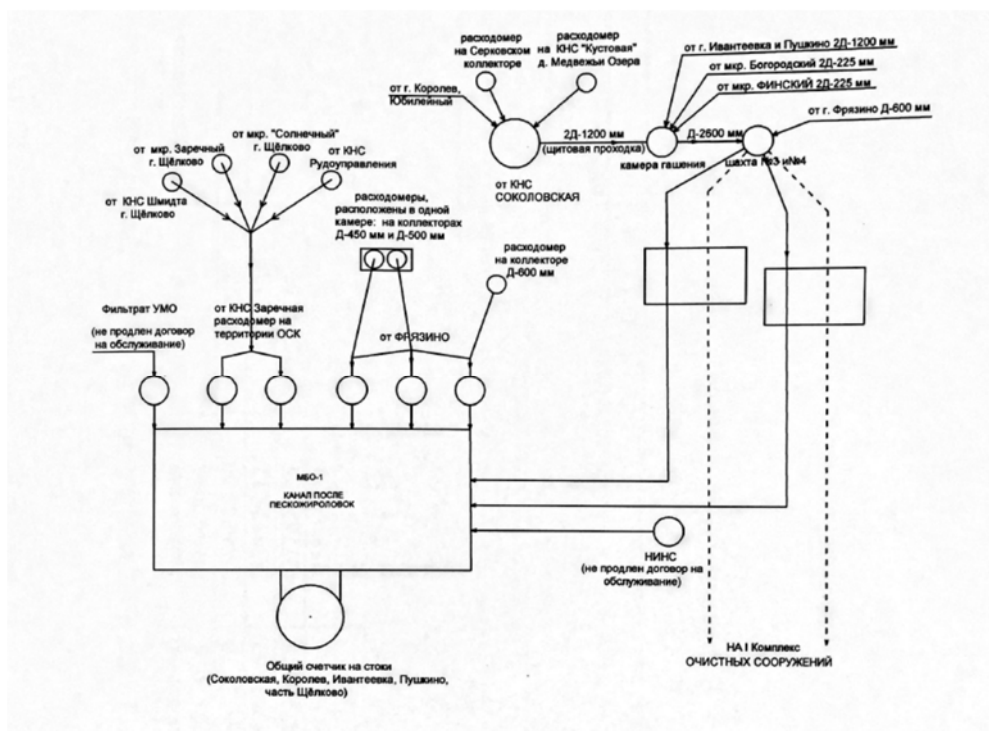


1. Здание решеток
2. Песколовки
3. Первичные отстойники (41 - 43)
4. Аэротенки
5. Здание насосно-воздуховой станции
6. Вторичные отстойники (44 - 46)
7. Здание хлораторной
8. Здание склада
9. Распределительная камера контактных отстойников
10. Контактные отстойники
11. КНС собственных нужд
12. -13. Здания котельной
14. Песковые площадки
- 22, 24 Технологические трубопроводы

**Рисунок 3.35** - Технологическая схема очистки сточных вод 1-ого комплекса ЩМОС



Принципиальная схема 2-го комплекса ЩМОС показана на рисунке 3.36.



**Рисунок 3.36** - Принципиальная схема 2-го комплекса ЩМОС

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 3.37.

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 воздуходувки.

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.

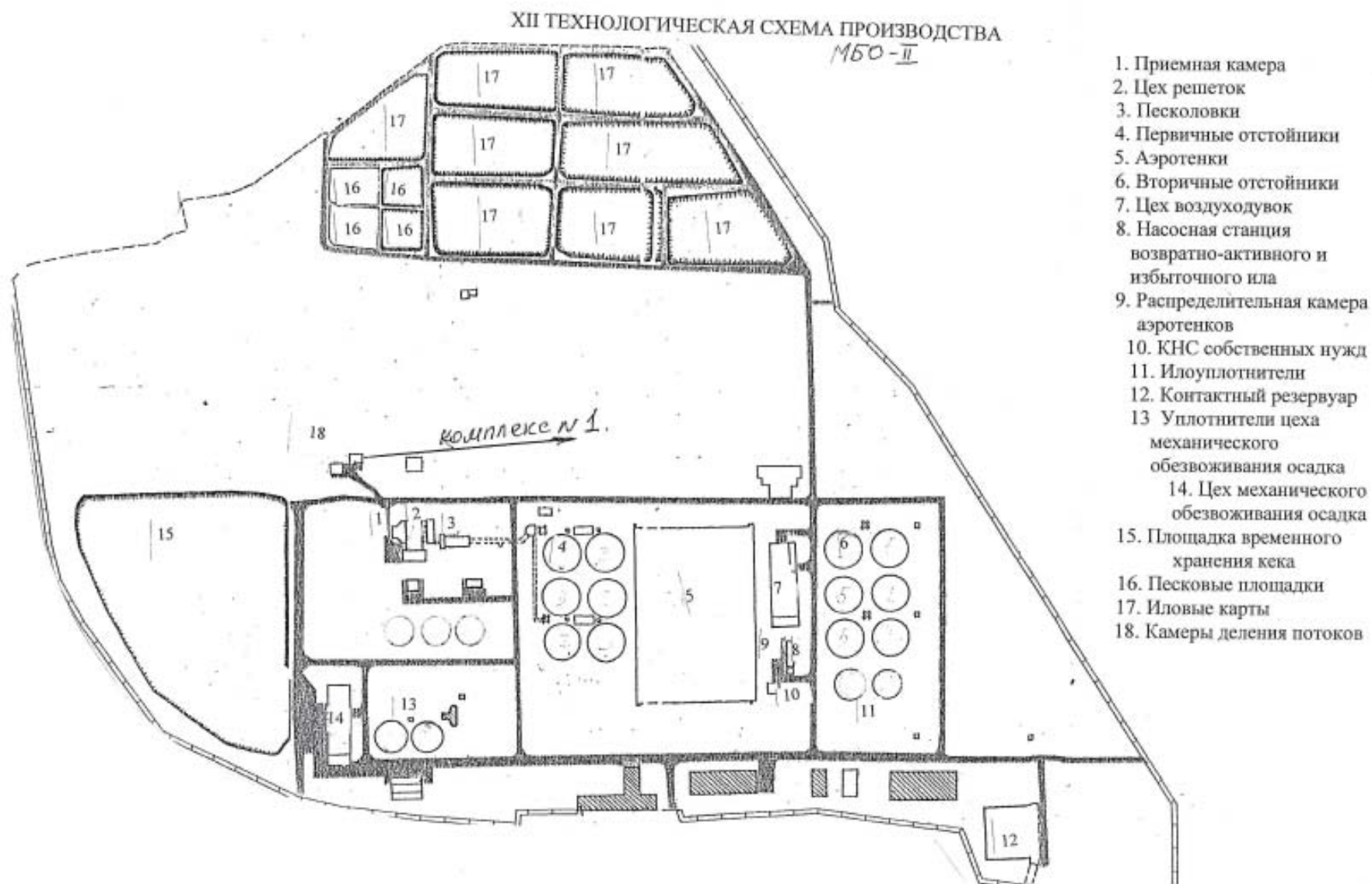


Рисунок 3.37 - Технологическая схема очистки сточных вод 2-ого комплекса ЩМОС

### 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 3.38.

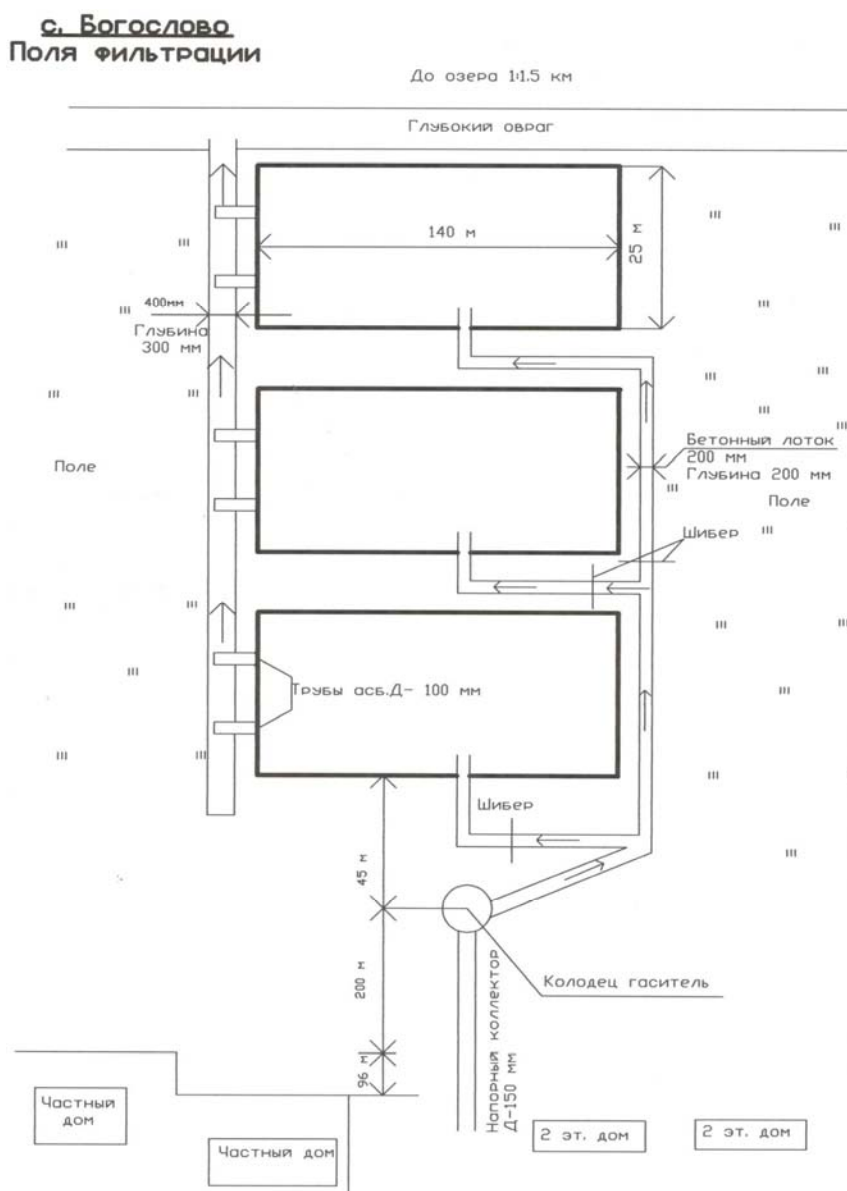


Рисунок 3.38 - Принципиальная схема полей фильтрации д. Богослово

*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 3.39.

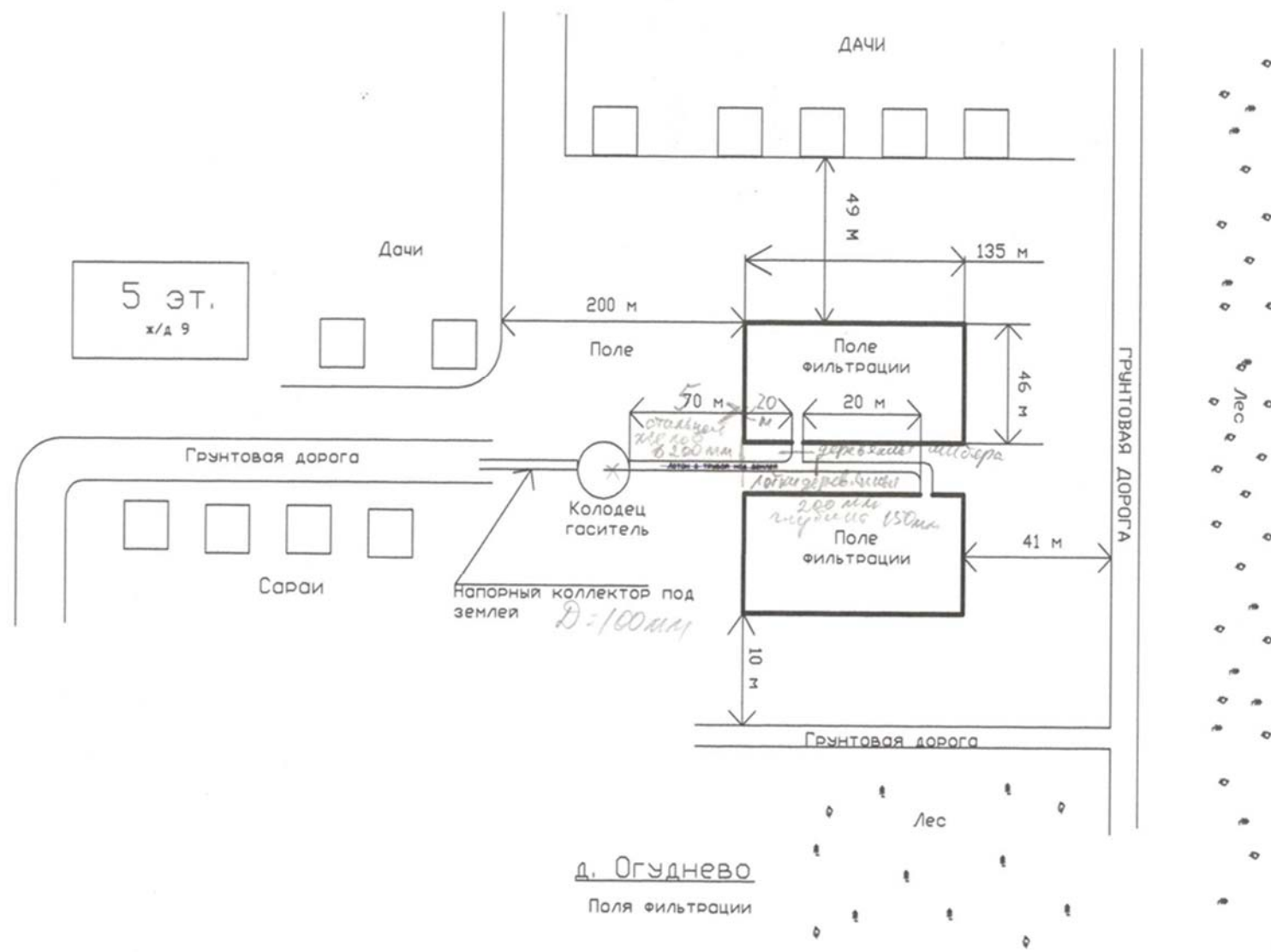


Рисунок 3.39 - Принципиальная схема полей фильтрации д. Огуднево

### *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 и предан в хозяйственное ведение МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал». Год ввода в эксплуатацию – 2015 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 КНС – круглосуточный.

Проектная производительность КНС составляет 200 м<sup>3</sup>/сут. 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 сбраживания 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.

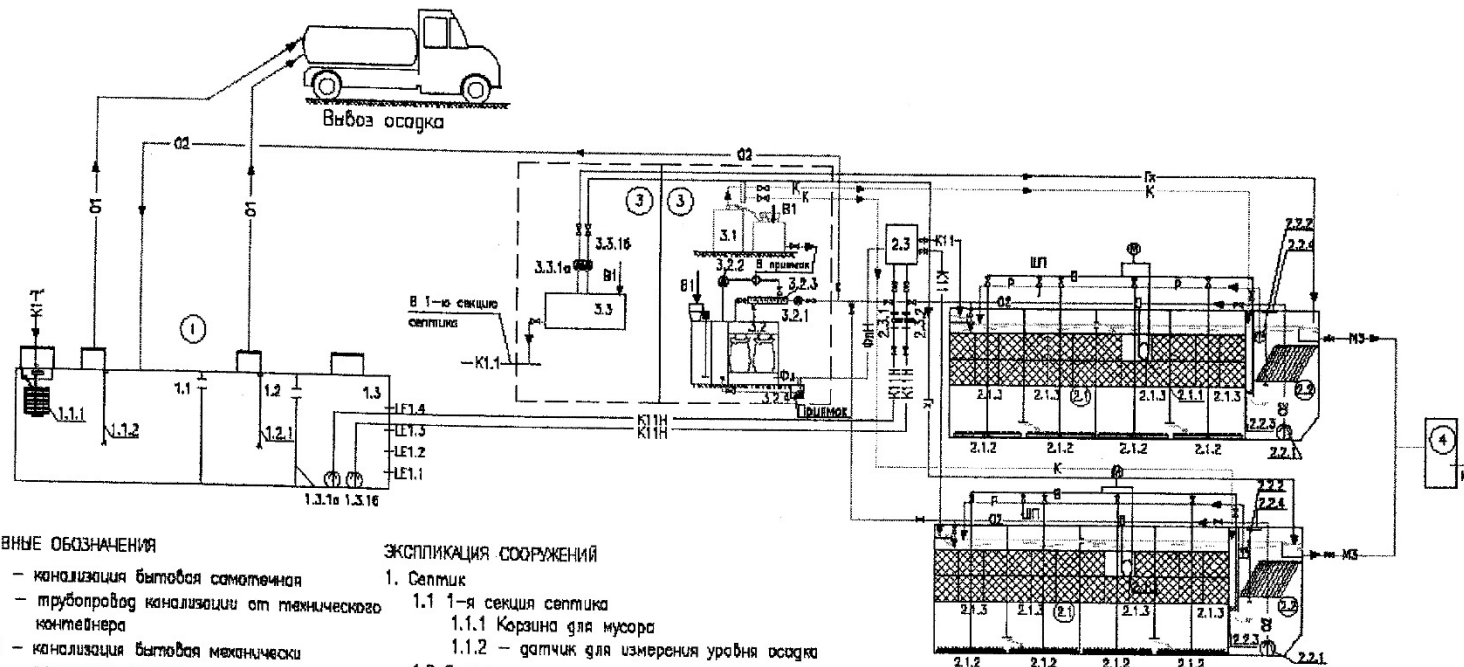
Подача осветленных сточных вод после секций септиков производится погружным насосом (один насос - рабочий, один - резервный) в распределительную камеру, откуда сточная вода подается через распределительные лотки с зубчатым переливом в аэротенки. В аэротенках установлена полиэтиленовая загрузка в виде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



никах 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 фильтра, 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.

Технологическая схема очистных сооружений п. Клюквенный представлена на рисунке 3.40.



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- K1 — канализация бытовых помещений
- K1.1 — трубопровод канализации от технического контейнера
- K11H — канализация бытовых помещений механически очищенная напорная
- O1 — осадок первичный
- O2 — осадок вторичный
- K — трубопровод коагулянта
- P — трубопровод рецикла
- BO — вода осветленная
- B — трубопровод подачи воздуха
- Bx — трубопровод гипохлорита 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
- обратный 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 обеззараживания осадка с установкой приготовления флокулянта
    - 3.2.1 Насос дозатор осадка
    - 3.2.2 Насос дозатор флокулянта
    - 3.2.3 Статический смеситель
    - 3.2.4 Насос фильтрата
  - 3.3 Электрическая установка приготовления гипохлорита натрия
    - 3.3.1а, 3.3.1б Насос дозатор гипохлорита натрия
- 4 Колодец чистой воды

**Рисунок 3.40 - Технологическая схема очистных сооружений п. Клюквенный**

### *Очистные сооружения п. Монино (ОС п. Монино)*

После головной КНС (КНС №3) стоки по напорным коллекторам перекачиваются на очистные сооружения 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 м<sup>3</sup>/сутки.

На очистных сооружениях установлены приборы учета принимаемых стоков.

В состав очистных сооружений входят:

1. Головная КНС производительностью 17000 м<sup>3</sup>/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 п. Монино приведена на рисунке 3.41.

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	черж	4
2	Электрорезервы	ЭНЭС	4
3	Растворные баки V=0.54м <sup>3</sup>	черж	4
4	Насосы подачи раст-ра	К 50/50	4
5	Фильтр очистки солян. раст-в	Ф 200	1
6	Соляные насосы	К 50/50	2
7	Буфер многого хранения соли	БМХ	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ I

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	КОЛ
1	Насосы подачи темн. воды в блок емкостей	К 50/50	2
2	Насосы подачи в сбросовый сброс смеси с иловыми осадками	К 50/50	2
3	Насосы подачи темн. воды в подпитку в ловки песколовки	К 50/50	2
4	Бак осадка	Б 200	1
5	Решетка-дробилка	Ф 200	1
6	Плоток с ручной решеткой	Ф 200	1
7	Насос дренажный	Ф 200	1
8	Воздуходувки	В 200	2

ОБОЗНАЧЕНИЯ - III

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

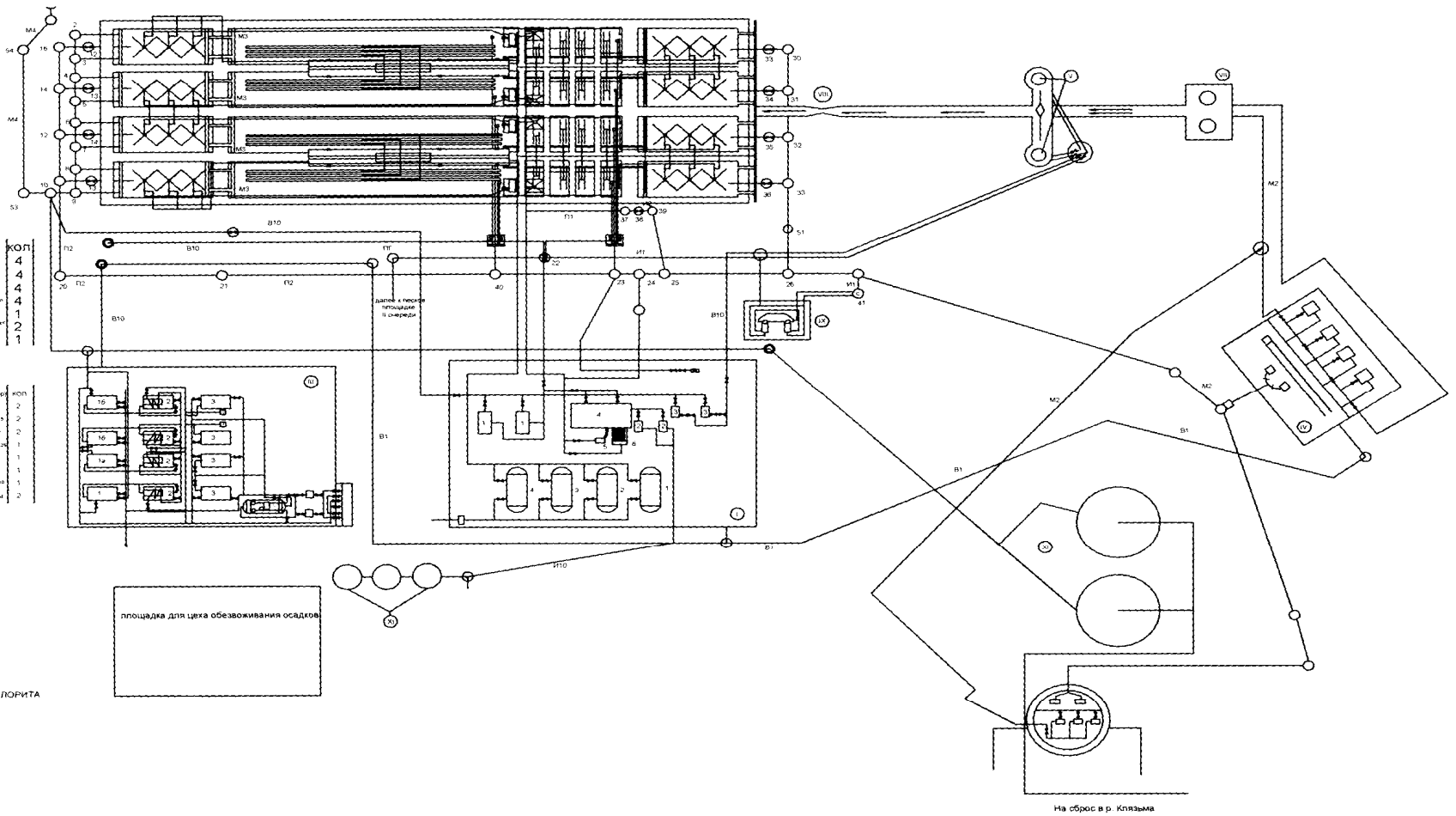


Рисунок 3.41 - Технологическая схема очистных сооружений п. Момино

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

Хозяйственно-бытовые стоки 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 п. Фряново представлена на рисунке 3.42.

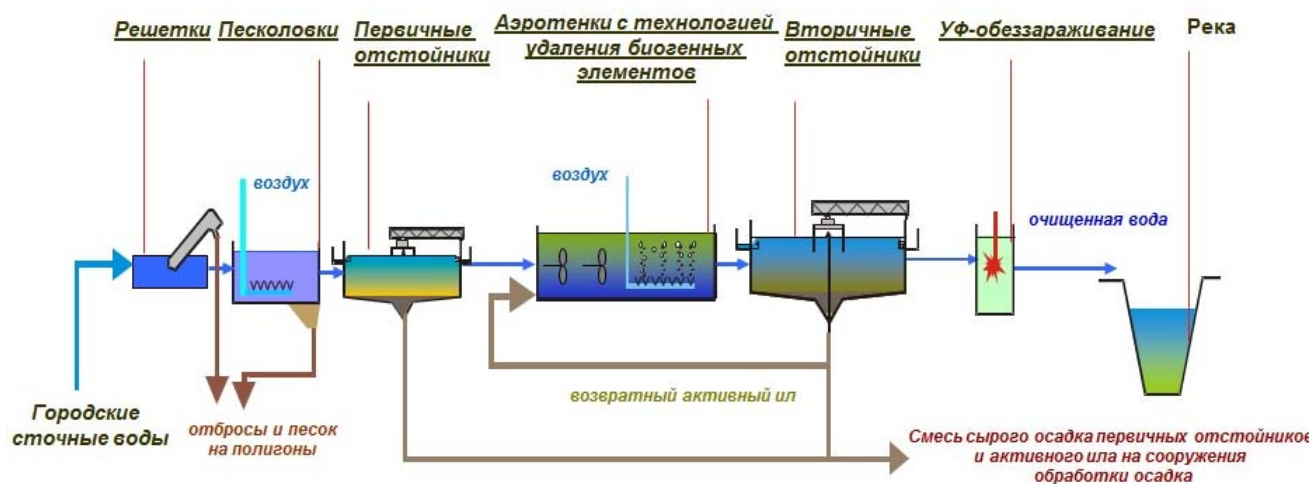


Рисунок 3.42 - Технологическая схема очистных сооружений п. Фряново

### ОС УГБО МЕ-400 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 3.43.

Технологическая схема канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытового стока "КТР УГБО МЕ" производительностью 400 м<sup>3</sup>/сут

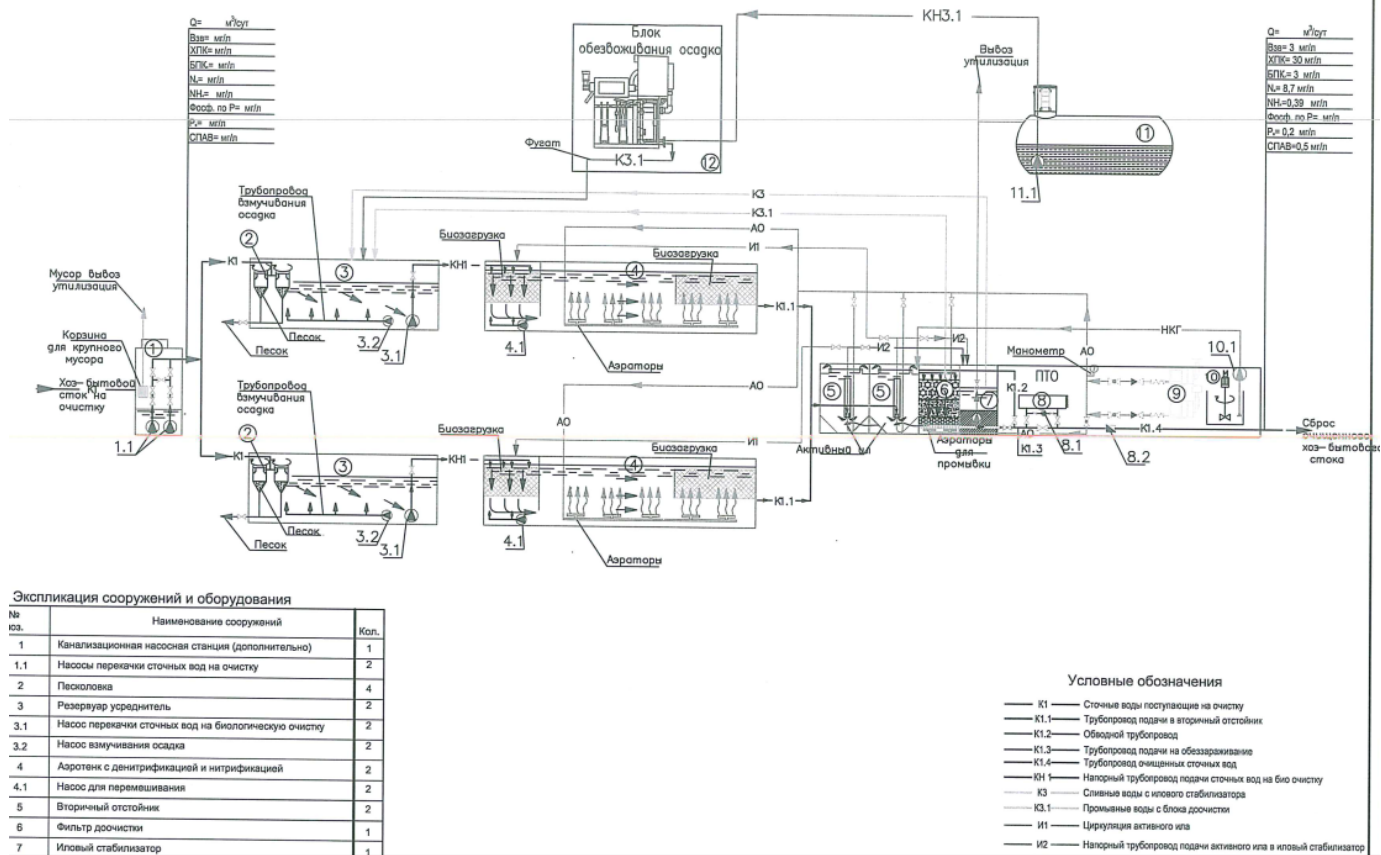


Рисунок 3.43 - Технологическая схема ОС УГБО МЕ-400

### 3.1.5.6 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 расчетной пропускной способностью 229 тыс. м<sup>3</sup>/сутки введены в эксплуатацию двумя очередями: 1 комплекс МБО расчетной пропускной способностью 144 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, введен в эксплуатацию в 1968 г., 2 комплекс МБО - 85 тыс. м<sup>3</sup>/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":

- при проектном значении проиводительности ЩМОС равном 320000 м<sup>3</sup>/сутки (200000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-1 и 120000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-2) достигнуть требуемого качества очистки стоков – не представляется возможным;

- при увеличении объема поступающих на ЩМОС для очистки стоков более 229000 м<sup>3</sup>/сутки, качество очистки резко ухудшается, и стоки не соответствует 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 расчетная пропускная способность ЩМОС - 229000 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /ч, максимальная скорость вращения фермы - 2 об/час	Диаметр – 28 м, Рабочая глубина - 3,5 м, Объем отстойной зоны - 1970 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /сут., период аэрации - 8,73 часа, удельный расход воздуха - 7,2 м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	Длина коридора – 110 м, Ширина коридора – 10 м, Глубина – 5 м, Объем одной секции – 5500 м <sup>3</sup>	-	2006
8	Аэратор трубчатый	1	-	-	-	ЭКОТОН	2014
9	Вторичный радиальный отстойник с илососом	8	Сборная ж/б	Пропускная способность – 1800 м <sup>3</sup> /ч, максимальная скорость вращения фермы - 2 об/час	Диаметр – 33 м, Рабочая глубина - 3,2 м, Объем отстойной зоны – 2740 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /ч, эл. Двигатель – А1-14-2, мощность = 400 кВт	-	-	2015
11	Воздуходувка	2	ТВ-175-1,6 (Сталь)	Производительность – 10000 м <sup>3</sup> /ч, эл. двигатель А1-14-2, мощность = 400 кВт	-	-	2016
12	Воздуходувка	1	NX-300-СО60 (Сталь)	Производительность – 12000 м <sup>3</sup> /ч	-	-	2015
13	Контактный отстойник с илоскребом	3	Ж/б	Пропускная способность – 175 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	-	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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	К 80/65	-	-	фирма HUBER (Германия)	2005
4	Пескожировловка с 2-мя отделениями для осаднения 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 <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> /ч (3796 м <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /ч, максимальная скорость вращения фермы илоскреба - 2 об/час	Диаметр – 30 м, Гидравлическая глубина - 3,4 м Объем отстойной - зоны 2190 м <sup>3</sup> Объем иловой зоны 340 м <sup>3</sup>	ЭКОТОН  ЭТЕК	2014 2016 2017 2016
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 <sup>3</sup> /ч, напор - 22,5 м, мощность эл. двигателя - 30 кВт	-	-	2014

№ п/п	Наименование сооружения или оборудования	Кол-во, ед.	Материал (модель)	Технологическая характеристика	Основные габариты, емкость	Завод (страна) изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
11	Аэротенк 4-х коридорный	4	Ж/б	Пропускная способность одной секции 30000 м <sup>3</sup> /сут, период аэрации - 8 ч, удельный расход воздуха - 5,7 м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	Ширина коридора - 9м, Раб. глубина - 4,4 м, Длина коридора – 96 м, Объем одной секции - 3801,6 м <sup>3</sup>	-	2006
12	Аэратор трубчатый	1	-	-	-	ЭКОТОН	-
13	Вторичный радиальный отстойник	6	Сборный ж/б	Пропускная способность - 900 м <sup>3</sup> /ч, макс. скорость вращения фермы - 2 об/час	Диаметр – 30 м, Гидравлическая глубина - 3,7 м, Объем отстойной зоны - 2190 м <sup>3</sup> , Объем иловой зоны – 420 м <sup>3</sup>	ЭКОТОН	2014
14	Воздуходувка	4	ТВ-300-1,6 (Сталь)	Производительность 18000 м <sup>3</sup> /ч, эл. двигатель А1-14-2, мощность=400 кВт	-	-	2014
15	Воздуходувка	2	ТВ-175-1,6 (Сталь)	Производительность 10000 м <sup>3</sup> /ч, эл. двигатель А1-14-2 мощность=400 кВт	-	-	2016
16	Приемный резервуар возвратного ила (подземный)	1	Ж/б	Полезный объем - 138,5м <sup>3</sup> , щитовые затворы - 1,75x1,25 м - 3 шт.	9,0x6,0x2,6 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 <sup>3</sup> /ч, напор – 6 м произв. – 250 м <sup>3</sup> /ч, напор - 22,5 м	-	-	-
18	Распределительная камера возвратного ила	1	Ж/б	Щитовые затворы 1000x10000 - 5 шт.	Размеры 6,6x11,0x5,5 м	-	1982
19	Приемный резервуар уплотненного ила (подземный)	1	Ж/б	Полезный объем - 65,25 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /ч, напор - 22,5 м	-	-	-

№ п/п	Наименование сооружения или оборудования	Кол-во, ед.	Материал (модель)	Технологическая характеристика	Основные габариты, емкость	Завод (страна) изготовитель	Год ввода в эксплуатацию
21	Илоуплотнитель избыточного ила	2	Ж/б	Пропускная способность – 175 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>		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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сутки введены в эксплуатацию в 2015 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 <sup>3</sup> /сут.	200	60-260
3.2	– часовая	м <sup>3</sup> /сут.	G <sub>сут</sub> /24	(G <sub>сут</sub> /24)х1,3
4	БПК <sub>5</sub> – биологическая потребность в кислороде (полная)	мг/л	230	120-300
5	Взвешенные вещества	мг/л	260	120-280
6	Аммоний-ион NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	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 м<sup>3</sup>/ч и средней концентрацией загрязнений: ХПК 390 мг/л, БПК<sub>5</sub> 230 мг/л, ВВ 260 мг/л, NH<sub>4</sub> 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 п. Монино (ОС п. Монино)*

ОС п. Монино проектной мощностью 17000 м<sup>3</sup>/сутки введены в эксплуатацию в 1994 г.

В состав очистных сооружений входят:

1. Головная КНС производительностью 17000 м<sup>3</sup>/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 п. Монино представлена в таблице 3.9.

**Таблица 3.9** - Характеристика очистных сооружений п. Монино

Описание	Ед. измерения	Показатель
<b>Очистные сооружения п. Монино</b>		
Год ввода в эксплуатацию	-	1994
КПД водоочистных сооружений:		
– по взвеси	%	75
– по БПК <sub>5</sub>		80-90
Объем сброса сточных вод	м <sup>3</sup> /сутки	6800-9000
	м <sup>3</sup> /ч	370
Максимальный ежедневный сброс	м <sup>3</sup> /сутки	10000
Сброс сточных вод/использование	м <sup>3</sup> /сут. технической воды для собственных нужд	85,0
<b>Решетки</b>		
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 <sup>2</sup>	19,6 каждая
Тип удаления отложений		гидроэлеватор
Объем осадков	м <sup>3</sup> /сутки	2-4
<b>Аэротенки</b>	<b>секции</b>	<b>4</b>
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 <sup>3</sup> /год	15800
Вторичные отстойники	шт.	4
Взвешенные твердые частицы	мг/л	18
Тип процесса удаления ила	эрлифты	3 шт. на 1 линии
<b>Сброс сточных вод</b>		
– место сброса		р. Безымянный
– используется так же для собственных нужд	м <sup>3</sup> /сут.	85,0
<b>Компрессоры</b>		
Количество (тип)	шт.	3 (ТВ-80-1,4)
Мощность каждой единицы	м <sup>3</sup> /сут.	1,4
Количество (тип)	шт.	1 (ТВ-80-1,6)
Мощность каждой единицы	м <sup>3</sup> /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
<b>ГКНС (КНС №3)</b>						
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	-	-
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС</b>						
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	-	-
<b>ЛАБОРАТОРИЯ</b>						
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 п. Фряново (ОС п. Фряново)*

ОС п. Фряново проектной мощностью 14000 м<sup>3</sup>/сутки введены в эксплуатацию в 1968 г.

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

В состав ОС 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.

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

№ п/п	Наименование оборудования	Производительность оборудования, м <sup>3</sup> /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 п. Фряново**

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Наименование очистных сооружений	-	ОС п. Фряново
2	Адрес расположения	(населенный пункт)	п. Фряново
3	Год окончания строительства	год	1968
4	Балансовая стоимость на 2020 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
8	Сооружения для обработки осадков, тип/количество	-	-
8.1	– уплотнители избыточного ила	-	-

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
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	-	-

*ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы*

ОС УГБО МЕ-400 проектной мощностью 400 м<sup>3</sup>/сутки введены в эксплуатацию в 2020 г.

Основные технические характеристики ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы представлены в таблице 3.13.

**Таблица 3.13** - Основные технические характеристики ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы

Наименование	Ед. изм.	Значение
1	2	3
Номинальная производительность установки	м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 3.14, энергопотребляющее оборудование – в таблице 3.15, прочее технологическое оборудование – в таблице 3.16.

**Таблица 3.14** – 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 3.15** - 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 3.16** - 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	

### 3.1.5.7 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 м<sup>3</sup>/сутки (144000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-1 и 85000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-2);

- при проектном значении проиводительности ЩМОС равном 320000 м<sup>3</sup>/сутки (200000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-1 и 120000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-2) достигнуть требуемого качества очистки стоков – не представляется возможным;



- при увеличении объема поступающих стоков относительно предельного среднесуточного значения в 229000 м<sup>3</sup>/сутки (т.е более расчетной пропускной способности, 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 м<sup>3</sup> в пересчете. С учетом перспективного поступления стоков от объектов капитального строительства, планируемых к вводу в эксплуатацию на период до 2038 г., 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 расчетная пропускная способность сооружений, равная 229000 м<sup>3</sup>/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

Проектная производительность канализационных очистных сооружений систем централизованного водоотведения г.о. Щелково представлена в таблице 3.17.

**Таблица 3.17 - Проектная производительность канализационных очистных сооружений г.о. Щелково**

№ п/п	Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Проектная производительность		
			Часовая, м <sup>3</sup> /ч	Суточная, м <sup>3</sup> /сут	Годовая, тыс. м <sup>3</sup>
1	ЩМОС, в т.ч.:		9 541,67:	229 000*:	83 585,0:
	- МБО – I	1968	- 6 000,00	- 144 000	- 52 560
	- МБО – II	1982	- 3 541,67	- 85 000	- 31 025
2	ПФ д. Богослово	1973	8,33	200	73,0
3	ПФ д. Огуднево	1969	8,33	200	73,0
4	ОС п. Клюквенный	2015	8,33	200	73,0
5	ОС п. Монино	1994	708,33	17 000	6 205,0
6	ОС п. Фряново	1968	583,33	14 000	5 110,0
7	ОС УГБО МЕ-400	2016	16,67	400	146,0
<b>ИТОГО по г.о. Щелково</b>			<b>10 875,00</b>	<b>261 000</b>	<b>95 265,0</b>

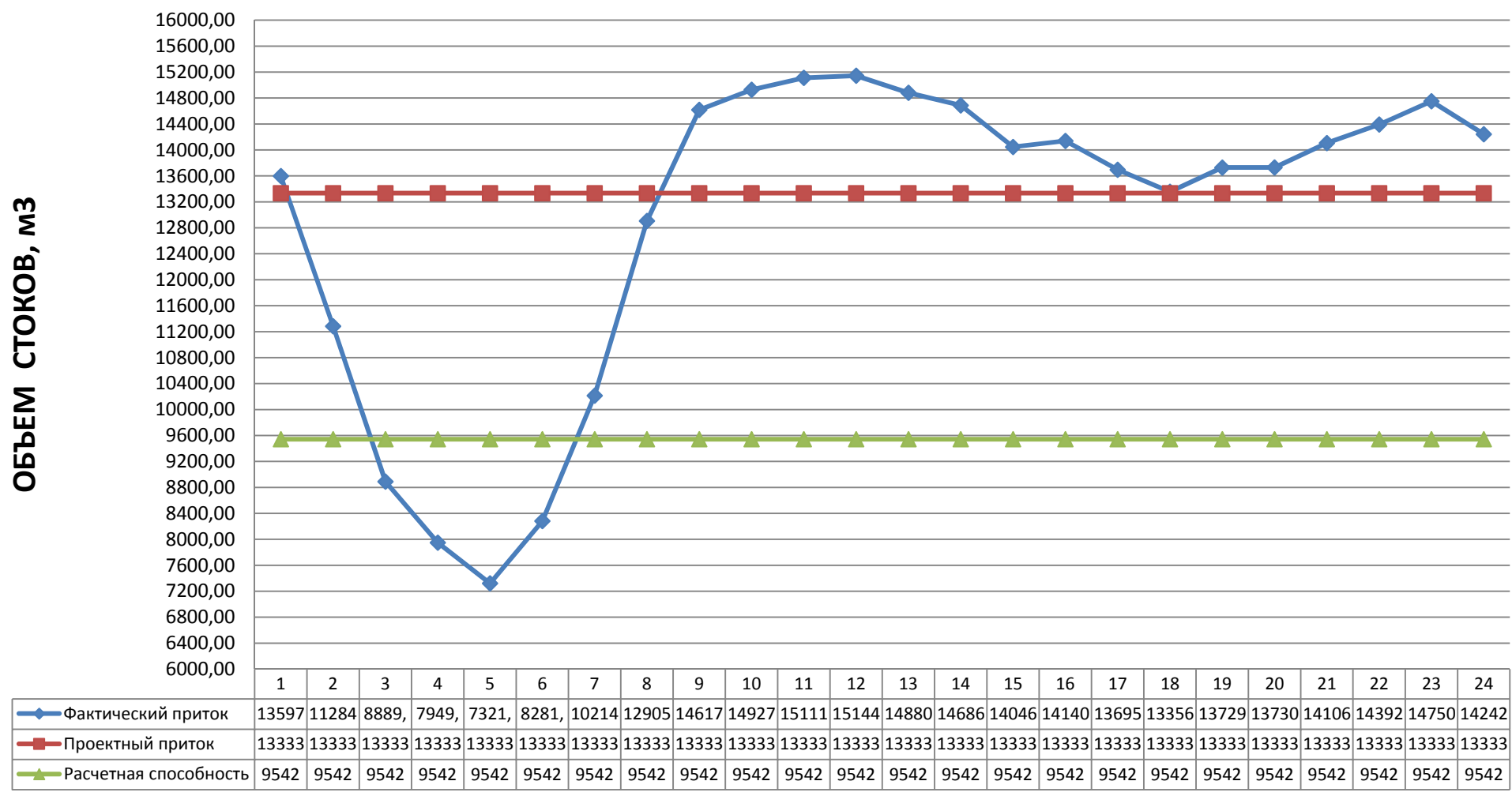
Примечание: \* для ЩМОС для расчетов используется расчетная пропускная способность сооружений, равная 229000 м<sup>3</sup>/сут

### 3.1.5.8 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 2016 - 2020 гг. представлена в таблице 3.18.

Фактическая производительность ЩМОС за 2018 г., 2019 г. и 2020 г. рассчитана исходя из графиков фактического часового поступления стоков на ЩМОС, представленных на рисунках 3.44, 3.45 и 3.47 соответственно.

## ГРАФИК ФАКТИЧЕСКОГО ЧАСОВОГО ПОСТУПЛЕНИЯ СТОКОВ НА ЩМОС



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

### ГРАФИК ФАКТИЧЕСКОГО ЧАСОВОГО ПРИТОКА НА ЩМОС

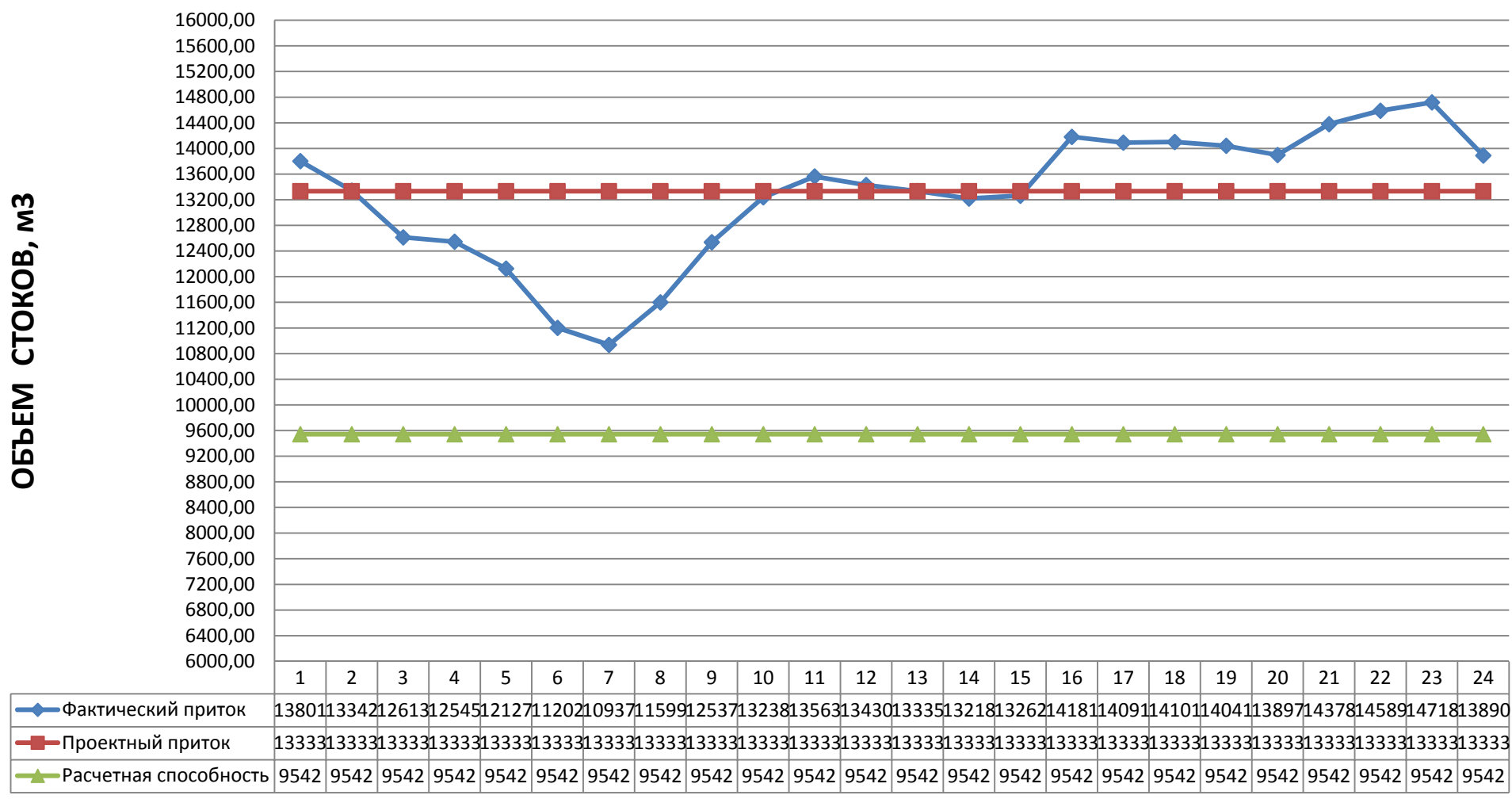


Рисунок 3.45 – График фактического поступления стоков на ЩМОС в течение характерных суток в сентябре 2020г.

**Таблица 3.18 - Фактическая производительность КОС систем централизованного водоотведения г.о. Щелково**

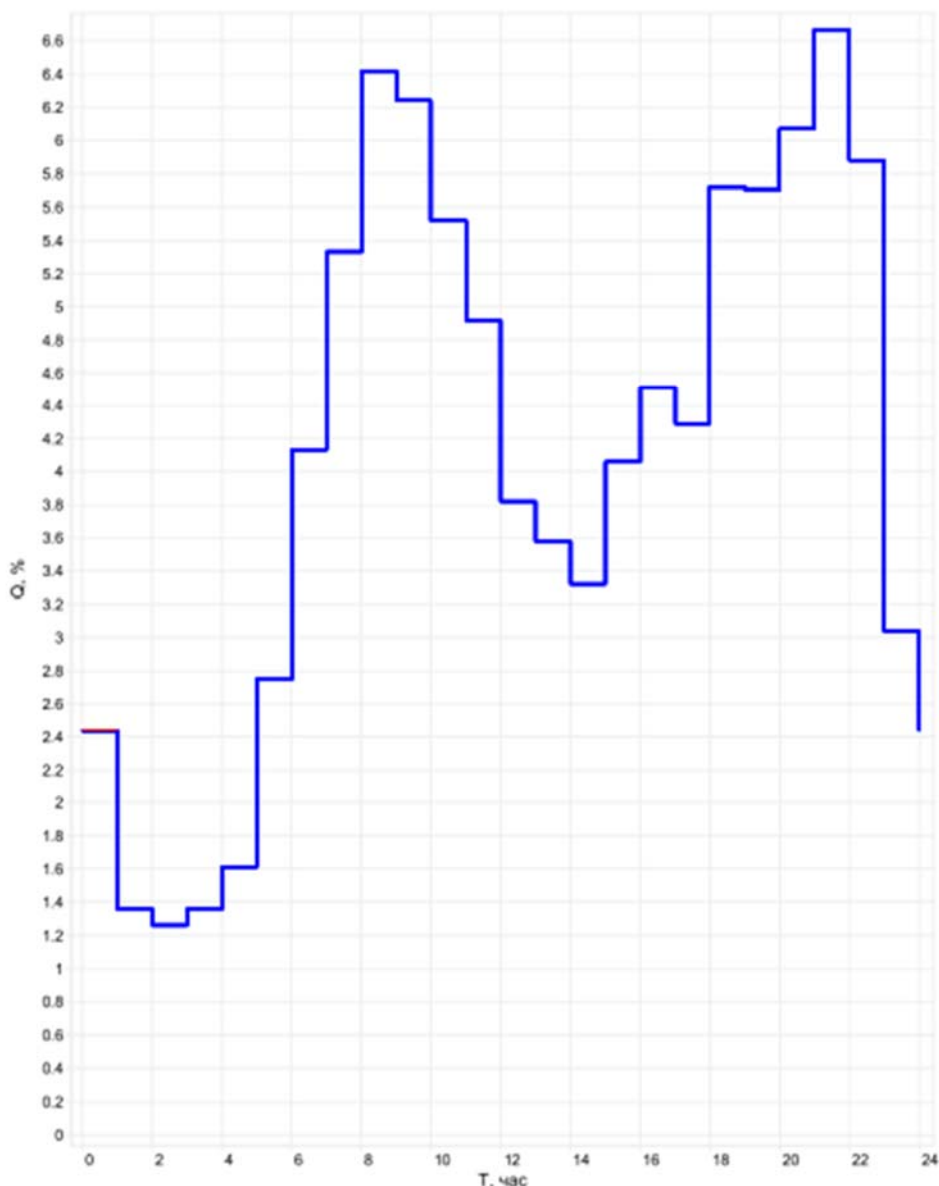
Период	Фактическая производительность		
	максимально часовая, м <sup>3</sup> /ч	максимально суточная, м <sup>3</sup> /сут.	годовая, м <sup>3</sup> /год
<b>ЩМОС</b>			
2016	14093,1	288489,4	88789552,7
2017	14235,4	291403,4	89686416,9
2018	15144,1	310003,7	95411081,8
2019	16728,8	318644,6	105732070,1
2020	16428,7	312927,4	104119493,7
<b>ПФ д. Богослово</b>			
2016	41,3	346,3	97233,4
2017	39,0	327,2	91865,1
2018	33,8	283,5	79602,2
2019	26,7	242,3	80398,3
2020	25,8	234,5	78010,2
<b>ПФ д. Огуднево</b>			
2016	34,8	321,1	90168,3
2017	32,9	303,4	85190,0
2018	28,5	262,9	73818,2
2019	22,0	220,2	73080,0
2020	22,1	221,0	73523,0
<b>ОС п. Клюквенный</b>			
2016	12,3	90,6	25445,3
2017	11,6	85,6	24040,5
2018	10,0	74,2	20831,4
2019	10,6	84,7	28090,0
2020	6,4	50,9	16929,0
<b>ОС п. Момино</b>			
2016	654,6	10071,4	2827740,0
2017	616,3	9481,4	2662080,0
2018	577,9	8891,4	2496420,0
2019	443,1	7384,9	2450440,0
2020	477,0	7950,6	2645390,0
<b>ОС п. Фряново</b>			
2016	194,0	2755,6	773700,0
2017	196,9	2795,9	785000,0
2018	206,3	2929,1	822400,0
2019	147,2	2265,1	751600,0
2020	144,6	2225,0	740330,0
<b>ОС УГБО МЕ-400</b>			
2016	4,6	99,1	32890,0
2017	21,6	466,5	154800,0
2018	16,3	352,8	117065,5
2019	16,3	352,0	116800,0
2020	16,1	348,3	115871,0
<b>ОС ГО Щелково</b>			
<b>2016</b>	<b>15034,7</b>	<b>302173,5</b>	<b>92636729,7</b>
<b>2017</b>	<b>15153,7</b>	<b>304863,4</b>	<b>93489392,5</b>
<b>2018</b>	<b>16016,9</b>	<b>322797,6</b>	<b>99021219,1</b>
<b>2019</b>	<b>17394,7</b>	<b>329193,8</b>	<b>109232478,4</b>
<b>2020</b>	<b>17120,7</b>	<b>323957,6</b>	<b>107789546,9</b>

Завышенные показатели приема стоков на ОС УГБО МЕ-400 в 2017 году относительно базового периода обусловлены завершением наладки и пуско-наладочных работ систем водоснабжения и водоотведения д. Большие Жеребцы.

### 3.1.5.9 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 3.46.



**Рисунок 3.46** - Расчетный суточный график водоотведения от районов населенных пунктов с преобладающей жилой застройкой

На ЩМОС организован приборный учет поступающих стоков. На основании данных прибора учета составлена таблица и график фактического часового поступления стоков на ЩМОС в течение характерных суток в октябре 2021г.

Значения фактического часового поступления стоков по комплексам механобиологической очистки, относительно проектной мощности (320 тыс.м<sup>3</sup>/сутки) и расчетной пропускной способности ЦМОС (229 000 м<sup>3</sup>/сутки) показаны в таблице 3.19.

График фактического часового поступления стоков относительно проектной мощности (320 тыс.м<sup>3</sup>/сутки) и расчетной пропускной способности ЦМОС (229 000 м<sup>3</sup>/сутки) представлен на рисунке 3.47.

**Таблица 3.19** - Значения фактического часового поступления стоков по комплексам механобиологической очистки ЦМОС, относительно проектной мощности и расчетной пропускной способности ЦМОС

Часы суток	Фактический приток, м <sup>3</sup>			Доля суточного поступления, %	Проектный приток, м <sup>3</sup>	Расчетная способность, м <sup>3</sup>
	МБО-1	МБО-2	ИТОГО			
0	9474,82	4326,98	13801,80	4,41	13333,33	9541,67
1	9214,43	4127,82	13342,25	4,26	13333,33	9541,67
2	8802,3	3811,26	12613,56	4,03	13333,33	9541,67
3	8856,04	3689,72	12545,76	4,01	13333,33	9541,67
4	8684,64	3442,51	12127,15	3,88	13333,33	9541,67
5	7836,53	3365,83	11202,36	3,58	13333,33	9541,67
6	7439,71	3497,95	10937,66	3,50	13333,33	9541,67
7	7766,03	3833,02	11599,05	3,71	13333,33	9541,67
8	8084,56	4452,9	12537,46	4,01	13333,33	9541,67
9	8367,23	4870,88	13238,11	4,23	13333,33	9541,67
10	8764,48	4798,72	13563,20	4,33	13333,33	9541,67
11	8849,11	4581,04	13430,15	4,29	13333,33	9541,67
12	9062,86	4272,57	13335,43	4,26	13333,33	9541,67
13	9023,69	4194,57	13218,26	4,22	13333,33	9541,67
14	9207,62	4054,86	13262,48	4,24	13333,33	9541,67
15	9406,22	4139,61	13545,83	4,33	13333,33	9541,67
16	9484,08	3918,55	13402,63	4,28	13333,33	9541,67
17	9429,73	4036,16	13465,89	4,30	13333,33	9541,67
18	9326,42	4079,72	13406,14	4,28	13333,33	9541,67
19	9234,43	4028,2	13262,63	4,24	13333,33	9541,67
20	9552,26	4130,5	13682,76	4,37	13333,33	9541,67
21	9534,36	4149,31	13683,67	4,37	13333,33	9541,67
22	9572,48	4347,44	13919,92	4,45	13333,33	9541,67
23	9576,58	4226,71	13803,29	4,41	13333,33	9541,67
<b>Итого</b>			<b>312927,44</b>	<b>100</b>	<b>320000,00</b>	<b>229000,08</b>

Из графика следует, что фактическое часовое поступление стоков на очистные сооружения значительно превышает не только расчетную пропускную способность ЦМОС (из расчета 229000м<sup>3</sup>/сутки), но и проектную мощность (из расчета 320000 м<sup>3</sup>/сутки).

### ГРАФИК ФАКТИЧЕСКОГО ЧАСОВОГО ПРИТОКА НА ЩМОС

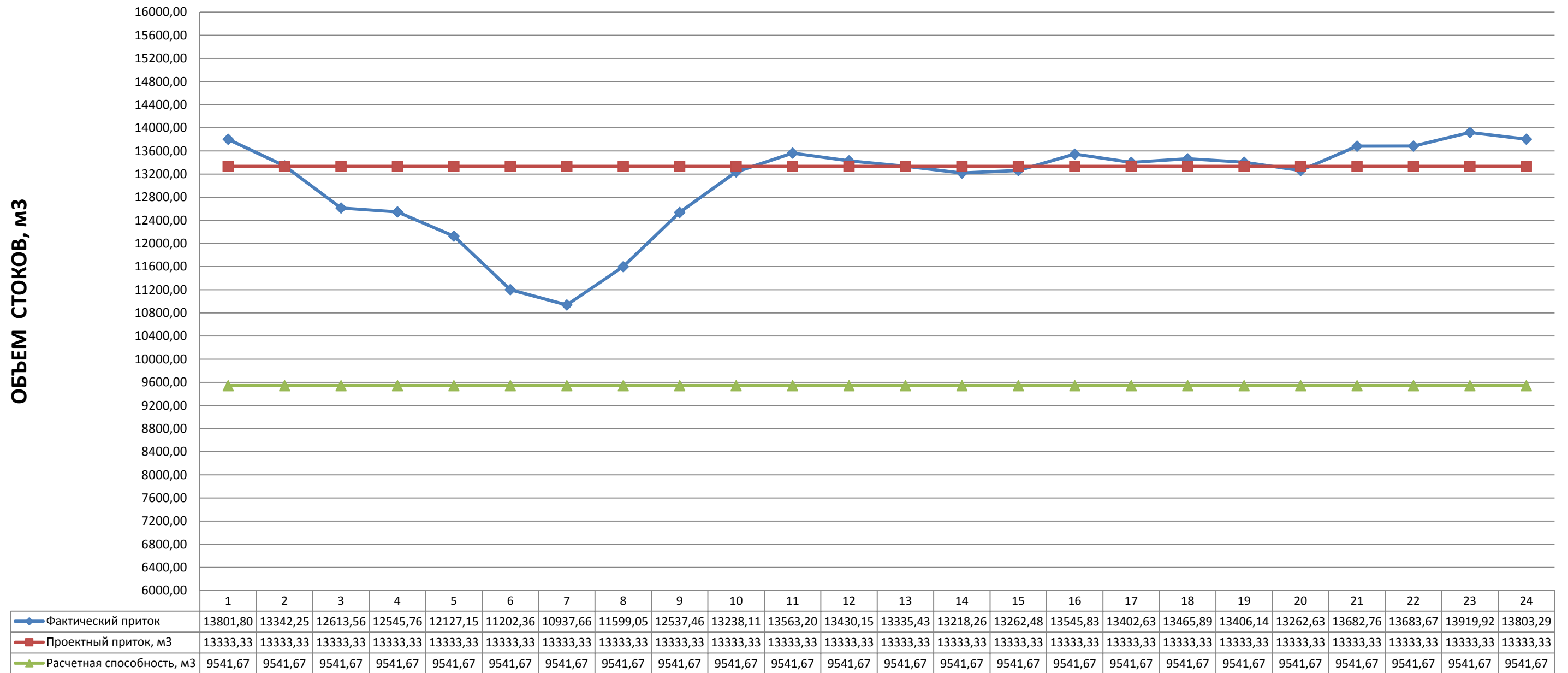


Рисунок 3.47 – График фактического поступления стоков на ЩМОС в течение характерных суток в октябре 2021г.

В соответствии с графиком водоотведения, представленным на рисунке 3.47, и данными годового поступления стоков на КОС в г.о. Щелково рассчитаны почасовые значения поступления стоков на КОС в сутки наибольшего поступления в 2020г.

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 2020г. показаны в таблице 3.20.

**Таблица 3.20** - 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 2020г.

Период, ч	Доля суточного поступления, %	Почасовое поступление сточных вод в сутки наибольшего поступления, м <sup>3</sup>						Итого по г.о. Щелково*
		ПФ д. Богослово	ПФ д. Огуднево	ОС п. Клюквенный	ОС п. Монино	ОС п. Фряново	ОС УГБО МЕ-400	
0-1	2,44	5,72	5,39	1,24	194,00	54,29	13,65	14076,09
1-2	1,36	3,19	3,01	0,69	108,13	30,26	5,99	13493,51
2-3	1,26	2,95	2,78	0,64	100,18	28,04	5,78	12753,93
3-4	1,36	3,19	3,01	0,69	108,13	30,26	6,13	12697,16
4-5	1,61	3,77	3,56	0,82	128,01	35,82	7,00	12306,13
5-6	2,75	6,45	6,08	1,40	218,64	61,19	13,79	11509,90
6-7	4,13	9,68	9,13	2,10	328,36	91,89	16,37	11395,19
7-8	5,33	12,50	11,78	2,71	423,77	118,59	16,58	12184,98
8-9	6,42	15,05	14,19	3,27	510,43	142,85	16,61	13239,85
9-10	6,24	14,63	13,79	3,17	496,12	138,84	16,61	13921,28
10-11	5,52	12,94	12,20	2,81	438,87	122,82	16,54	14169,39
11-12	4,92	11,54	10,87	2,50	391,17	109,47	16,51	13972,21
12-13	3,82	8,96	8,44	1,94	303,71	85,00	16,40	13759,88
13-14	3,58	8,39	7,91	1,82	284,63	79,66	16,33	13617,01
14-15	3,32	7,78	7,34	1,69	263,96	73,87	16,19	13633,31
15-16	4,06	9,52	8,97	2,07	322,80	90,34	16,33	13995,85
16-17	4,51	10,57	9,97	2,29	358,57	100,35	16,40	13900,79
17-18	4,29	10,06	9,48	2,18	341,08	95,45	16,47	13940,62
18-19	5,72	13,41	12,64	2,91	454,78	127,27	16,51	14033,66
19-20	5,7	13,36	12,60	2,90	453,19	126,83	16,44	13887,94
20-21	6,07	14,23	13,41	3,09	482,60	135,06	16,61	14347,77
21-22	6,67	15,64	14,74	3,39	530,31	148,41	16,51	14412,66
22-23	5,88	13,79	12,99	2,99	467,50	130,83	16,47	14564,49
23-24	3,04	7,13	6,72	1,55	241,70	67,64	16,02	14144,04
<b>Всего</b>	<b>100</b>	<b>234,46</b>	<b>220,97</b>	<b>50,88</b>	<b>7950,63</b>	<b>2225,04</b>	<b>348,25</b>	<b>323957,65</b>

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

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

В таблицах 3.21-3.24 представлены почасовые балансы проектной производительности КОС систем централизованного водоотведения г.о. Щелково и расчетного почасового поступления сточных вод в сутки наибольшего поступления.



**Таблица 3.21** - Оценка способности ЦМОС обеспечить прием стоков в соответствии с фактическим графиком в сутки наибольшего поступления

Период, ч	Проектная часовая производительность ЦМОС, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Расчетная пропускная способность ЦМОС, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
0-1	13333,33	13801,80	-468,47	-3,51	9541,67	13801,80	-4260,13	-44,65
1-2	13333,33	13342,25	-8,92	-0,07	9541,67	13342,25	-3800,58	-39,83
2-3	13333,33	12613,56	719,77	5,40	9541,67	12613,56	-3071,89	-32,19
3-4	13333,33	12545,76	787,57	5,91	9541,67	12545,76	-3004,09	-31,48
4-5	13333,33	12127,15	1206,18	9,05	9541,67	12127,15	-2585,48	-27,10
5-6	13333,33	11202,36	2130,97	15,98	9541,67	11202,36	-1660,69	-17,40
6-7	13333,33	10937,66	2395,67	17,97	9541,67	10937,66	-1395,99	-14,63
7-8	13333,33	11599,05	1734,28	13,01	9541,67	11599,05	-2057,38	-21,56
8-9	13333,33	12537,46	795,87	5,97	9541,67	12537,46	-2995,79	-31,40
9-10	13333,33	13238,11	95,22	0,71	9541,67	13238,11	-3696,44	-38,74
10-11	13333,33	13563,20	-229,87	-1,72	9541,67	13563,20	-4021,53	-42,15
11-12	13333,33	13430,15	-96,82	-0,73	9541,67	13430,15	-3888,48	-40,75
12-13	13333,33	13335,43	-2,10	-0,02	9541,67	13335,43	-3793,76	-39,76
13-14	13333,33	13218,26	115,07	0,86	9541,67	13218,26	-3676,59	-38,53
14-15	13333,33	13262,48	70,85	0,53	9541,67	13262,48	-3720,81	-39,00
15-16	13333,33	13545,83	-212,50	-1,59	9541,67	13545,83	-4004,16	-41,97
16-17	13333,33	13402,63	-69,30	-0,52	9541,67	13402,63	-3860,96	-40,46
17-18	13333,33	13465,89	-132,56	-0,99	9541,67	13465,89	-3924,22	-41,13
18-19	13333,33	13406,14	-72,81	-0,55	9541,67	13406,14	-3864,47	-40,50
19-20	13333,33	13262,63	70,70	0,53	9541,67	13262,63	-3720,96	-39,00
20-21	13333,33	13682,76	-349,43	-2,62	9541,67	13682,76	-4141,09	-43,40
21-22	13333,33	13683,67	-350,34	-2,63	9541,67	13683,67	-4142,00	-43,41
22-23	13333,33	13919,92	-586,59	-4,40	9541,67	13919,92	-4378,25	-45,89
23-24	13333,33	13803,29	-469,96	-3,52	9541,67	13803,29	-4261,62	-44,66

**Таблица 3.22** - Оценка способности ПФ д. Богослово, ПФ д. Огуднево обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления

Период, ч	Проектная часовая производительность ПФ д. Богослово, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ПФ д. Огуднево, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
0-1	8,33	5,72	2,61	31,35	8,33	5,39	2,94	35,30
1-2	8,33	3,19	5,14	61,74	8,33	3,01	5,33	63,94
2-3	8,33	2,95	5,38	64,55	8,33	2,78	5,55	66,59
3-4	8,33	3,19	5,14	61,74	8,33	3,01	5,33	63,94

Период, ч	Проектная часовая производительность ПФ д. Богослово, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ПФ д. Огуднево, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
4-5	8,33	3,77	4,56	54,70	8,33	3,56	4,78	57,31
5-6	8,33	6,45	1,89	22,63	8,33	6,08	2,26	27,08
6-7	8,33	9,68	-1,35	-16,20	8,33	9,13	-0,79	-9,51
7-8	8,33	12,50	-4,16	-49,96	8,33	11,78	-3,44	-41,33
8-9	8,33	15,05	-6,72	-80,63	8,33	14,19	-5,85	-70,24
9-10	8,33	14,63	-6,30	-75,56	8,33	13,79	-5,46	-65,46
10-11	8,33	12,94	-4,61	-55,30	8,33	12,20	-3,86	-46,37
11-12	8,33	11,54	-3,20	-38,42	8,33	10,87	-2,54	-30,46
12-13	8,33	8,96	-0,62	-7,48	8,33	8,44	-0,11	-1,29
13-14	8,33	8,39	-0,06	-0,72	8,33	7,91	0,42	5,07
14-15	8,33	7,78	0,55	6,59	8,33	7,34	1,00	11,97
15-16	8,33	9,52	-1,19	-14,23	8,33	8,97	-0,64	-7,66
16-17	8,33	10,57	-2,24	-26,89	8,33	9,97	-1,63	-19,59
17-18	8,33	10,06	-1,72	-20,70	8,33	9,48	-1,15	-13,76
18-19	8,33	13,41	-5,08	-60,93	8,33	12,64	-4,31	-51,67
19-20	8,33	13,36	-5,03	-60,37	8,33	12,60	-4,26	-51,14
20-21	8,33	14,23	-5,90	-70,78	8,33	13,41	-5,08	-60,96
21-22	8,33	15,64	-7,30	-87,66	8,33	14,74	-6,41	-76,86
22-23	8,33	13,79	-5,45	-65,43	8,33	12,99	-4,66	-55,92
23-24	8,33	7,13	1,21	14,47	8,33	6,72	1,62	19,39

**Таблица 3.23** - Оценка способности ОС п. Клюквенный, ОС п. Момино обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления

Период, ч	Проектная часовая производительность ОС п. Клюквенный, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ОС п. Момино, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
0-1	8,33	1,24	7,09	85,10	708,33	194,00	514,34	72,61
1-2	8,33	0,69	7,64	91,70	708,33	108,13	600,20	84,73
2-3	8,33	0,64	7,69	92,31	708,33	100,18	608,16	85,86
3-4	8,33	0,69	7,64	91,70	708,33	108,13	600,20	84,73
4-5	8,33	0,82	7,51	90,17	708,33	128,01	580,33	81,93
5-6	8,33	1,40	6,93	83,21	708,33	218,64	489,69	69,13
6-7	8,33	2,10	6,23	74,78	708,33	328,36	379,97	53,64
7-8	8,33	2,71	5,62	67,46	708,33	423,77	284,56	40,17
8-9	8,33	3,27	5,07	60,80	708,33	510,43	197,90	27,94
9-10	8,33	3,17	5,16	61,90	708,33	496,12	212,21	29,96

Период, ч	Проектная часовая производительность ОС п. Клюквенный, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ОС п. Момино, м³/ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м³	Резерв/дефицит (+/-)	
			м³/ч	%			м³/ч	%
10-11	8,33	2,81	5,52	66,30	708,33	438,87	269,46	38,04
11-12	8,33	2,50	5,83	69,96	708,33	391,17	317,16	44,78
12-13	8,33	1,94	6,39	76,68	708,33	303,71	404,62	57,12
13-14	8,33	1,82	6,51	78,14	708,33	284,63	423,70	59,82
14-15	8,33	1,69	6,64	79,73	708,33	263,96	444,37	62,73
15-16	8,33	2,07	6,27	75,21	708,33	322,80	385,54	54,43
16-17	8,33	2,29	6,04	72,46	708,33	358,57	349,76	49,38
17-18	8,33	2,18	6,15	73,81	708,33	341,08	367,25	51,85
18-19	8,33	2,91	5,42	65,08	708,33	454,78	253,56	35,80
19-20	8,33	2,90	5,43	65,20	708,33	453,19	255,15	36,02
20-21	8,33	3,09	5,24	62,94	708,33	482,60	225,73	31,87
21-22	8,33	3,39	4,94	59,28	708,33	530,31	178,03	25,13
22-23	8,33	2,99	5,34	64,10	708,33	467,50	240,84	34,00
23-24	8,33	1,55	6,79	81,44	708,33	241,70	466,63	65,88

**Таблица 3.24** - Оценка способности ОС п. Фряново, ОС УГБО МЕ-400 обеспечить прием стоков в соответствии с расчетным графиком в сутки наибольшего поступления

Период, ч	Проектная часовая производительность ОС п. Фряново, м³/ч	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	54,29	529,04	90,69	16,67	13,65	3,02	18,09
1-2	583,33	30,26	553,07	94,81	16,67	5,99	10,68	64,06
2-3	583,33	28,04	555,30	95,19	16,67	5,78	10,89	65,31
3-4	583,33	30,26	553,07	94,81	16,67	6,13	10,54	63,23
4-5	583,33	35,82	547,51	93,86	16,67	7,00	9,67	58,00
5-6	583,33	61,19	522,14	89,51	16,67	13,79	2,88	17,26
6-7	583,33	91,89	491,44	84,25	16,67	16,37	0,30	1,79
7-8	583,33	118,59	464,74	79,67	16,67	16,58	0,09	0,54
8-9	583,33	142,85	440,49	75,51	16,67	16,61	0,06	0,33
9-10	583,33	138,84	444,49	76,20	16,67	16,61	0,06	0,33
10-11	583,33	122,82	460,51	78,94	16,67	16,54	0,12	0,75
11-12	583,33	109,47	473,86	81,23	16,67	16,51	0,16	0,96
12-13	583,33	85,00	498,34	85,43	16,67	16,40	0,26	1,59
13-14	583,33	79,66	503,68	86,34	16,67	16,33	0,33	2,00
14-15	583,33	73,87	509,46	87,34	16,67	16,19	0,47	2,84
15-16	583,33	90,34	493,00	84,51	16,67	16,33	0,33	2,00

Период, ч	Проектная часовая производительность ОС п. Фряново, м <sup>3</sup> /ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м <sup>3</sup>	Резерв/дефицит (+/-)		Проектная часовая производительность ОС УГБО МЕ-400, м <sup>3</sup> /ч	Почасовой сток в сутки наибольшего водоотведения, м <sup>3</sup>	Резерв/дефицит (+/-)	
			м <sup>3</sup> /ч	%			м <sup>3</sup> /ч	%
16-17	583,33	100,35	482,98	82,80	16,67	16,40	0,26	1,59
17-18	583,33	95,45	487,88	83,64	16,67	16,47	0,19	1,17
18-19	583,33	127,27	456,06	78,18	16,67	16,51	0,16	0,96
19-20	583,33	126,83	456,51	78,26	16,67	16,44	0,23	1,38
20-21	583,33	135,06	448,27	76,85	16,67	16,61	0,06	0,33
21-22	583,33	148,41	434,92	74,56	16,67	16,51	0,16	0,96
22-23	583,33	130,83	452,50	77,57	16,67	16,47	0,19	1,17
23-24	583,33	67,64	515,69	88,40	16,67	16,02	0,65	3,88

Согласно анализу таблиц 3.21 – 3.24:

- на ЦМОС в настоящее время наблюдается дефицит проектной мощности (320 тыс. м<sup>3</sup>/сутки) в часы максимального водоотведения в сутки наибольшего поступления стоков с 0 до 2, с 10 до 13, с 15 до 19 и с 20 до 24 часов, пропускной способности (229 тыс. м<sup>3</sup>/сутки) с 0 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 14 и с 15 до 23 часов;

- на ПФ д. Огуднево в настоящее время наблюдается дефицит проектной мощности в часы максимального водоотведения в сутки наибольшего поступления стоков с 6 до 13 и с 15 до 23 часов;

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

Данные выводы могут быть не точны ввиду использования для расчетов почасового поступления стоков значений теоретического суточного графика поступления сточных вод от районов населенных пунктов с преобладающей жилой застройкой и подлежат корректировке в случае предоставления фактических данных.

### **3.1.5.11 Описание организации утилизации осадков сточных вод на КОС**

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 эксцентриковым 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 м<sup>3</sup>/час или 70 м<sup>3</sup>/час по исходной смеси;

–шнековый конвейер для выведения твердой фазы в бункер-накопитель (объем 10 м<sup>3</sup>);

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

–насос (эксцентриковый) 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 м<sup>3</sup> 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 3.48.

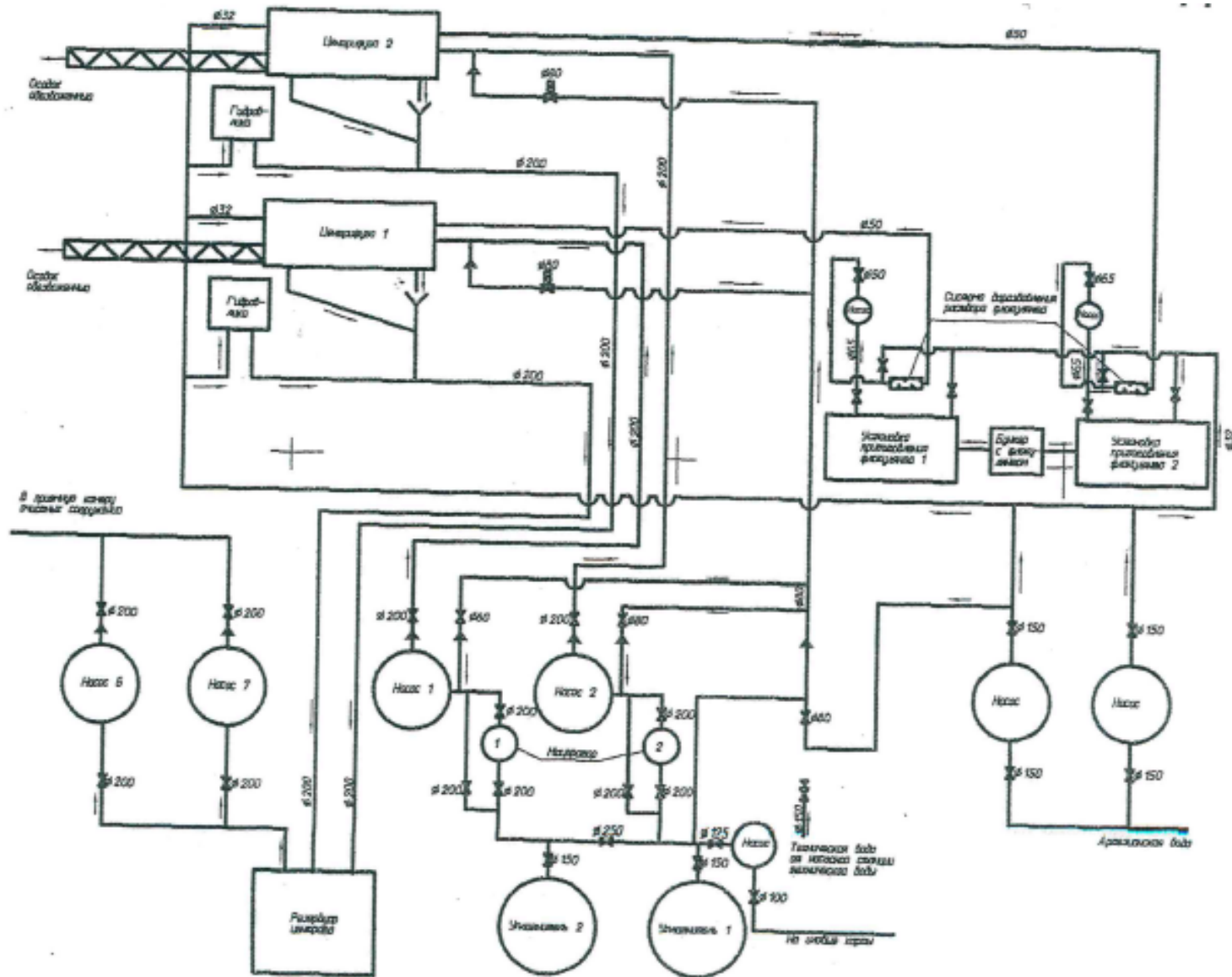


Рисунок 3.48 – Технологическая схема обезвоживания осадка на ЦМОС

**Таблица 3.25 - 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	2017
2	Центрифуга №1	1	AldesG2-115	Производительность – 70 м <sup>3</sup> /час по исходной смеси	-	Альфа Лаваль
3	Центрифуга №2	1	AldesG3-115	Производительность – 120 м <sup>3</sup> /час по исходной смеси	-	Альфа Лаваль
4	Авт. станция для приготовления флокулянта	2	Нерж. сталь, пластик	Рабочий объем - 6 м <sup>3</sup>	-	-
5	Насос полимерный	2	BN5-6L	Производительность до 60 л/час	-	Seepex
6	Насос шламовый №1	1	NMO90BYO1PO5B	Производительность до 90 м <sup>3</sup> /час	-	NETZSCH
7	Насос шламовый №2	1	NM125BY01L06V	Производительность до 125 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /час	-	-
15	Насос дренажный центробежный	2	СД 16/25 СД 50/56	Производительность - 16 м <sup>3</sup> /час 50 м <sup>3</sup> /час	-	-
16	Насос центрата	2	СД 160/45	Производительность – 160 м <sup>3</sup> /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 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 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.

### **3.1.5.12 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 ОС п. Монино, производятся 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 электронном виде в Приложении А.

### **3.1.5.13 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 представлены в электронном виде 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 п. Монино, производятся лабораторией контроля качества воды МУП «Межрайонный Щелковский водоканал» «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. Фряново, производятся испытательной лабораторией ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (аттестат аккредитации RA.RU.21HE32). Протоколы анализов очищенных стоков представлены в Приложении А.

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

### **3.1.5.14 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 – представлены в электронном виде в Приложении А.

### **3.1.5.15 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 «Тепловодоснабжение» 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<sub>полн.</sub>, нефтепродукты, нитрат-ион, нитрит-анион, аммоний-ион, сульфат-ион, хлорид-ион, фосфат-ион (Р), АПАВ, железо, медь, алюминий, сульфид-ион, фенол, цинк, никель, хром<sup>(+3)</sup>, хром<sup>(+6)</sup>, 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:

- Взвешенные вещества, превышение около 7-8 мг/дм<sup>3</sup>;
- Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ), превышение около 0,09 мг/дм<sup>3</sup>.

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

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.

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.

По выпуску №1 ОС п. Фряново регулярно, в соответствии с планом графиком лабораторного контроля определяются следующие показатели в очищенных сточных водах: взв. вещества, БПК<sub>полн.</sub>, 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 п. Фряново. Согласно приложению, к указанному разрешению ОС п. Фряново не обеспечивают очистку до требуемых норм, позволяющих сброс в водоемы рыбохозяйственного назначения, по следующим параметрам:

- БПК<sub>общ.</sub>, превышает норму ПДК равную 3,0 мг/дм<sup>3</sup> в среднем на 0,2 мг/дм<sup>3</sup>;
- Железо (общее), превышает норму ПДК равную 0,1 мг/дм<sup>3</sup> в среднем на 0,4 мг/дм<sup>3</sup>;
- Фосфаты (по Р), превышает норму ПДК равную 0,2 мг/дм<sup>3</sup> в среднем на 2,15 мг/дм<sup>3</sup>;

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

Анализ хозяйственно-бытовых сточных вод по сети, поступающие на ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы, после очистки не берутся.

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.

### 3.1.5.16 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.

### 3.1.5.17 Потребление электроэнергии КОС ежемесячно за 5 последних лет с годовыми итогами

Потребление электроэнергии на КОС без учета затрат на работу канализационных насосных станций систем централизованного водоотведения за 2017-2020 гг. представлено в таблице 3.26 (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 3.26** - Расход электроэнергии по приборам учета на КОС без учета затрат на работу насосов канализационных насосных станций

Период	Расход электроэнергии, кВт*ч					
	ЩМОС	ОС п. Ключевенный	ОС п. Монино	ОС п. Фряново	ОС УГБО МЕ-400	Итого по ОС г.о. Щелково
2017 г.	23 260 555	104 080	1 166 627	911 560	44 737	25 487 559

Период	Расход электроэнергии, кВт*ч					
	ЩМОС	ОС п. Ключ- венный	ОС п. Мони- но	ОС п. Фряново	ОС УГБО МЕ-400	Итого по ОС г.о. Щелково
январь	2 262 280	0	109087,2	85237	4183,2	2 460 787
февраль	1 849 096	0	74744,9	58403	2866,3	1 985 110
март	2 150 227	0	84845,6	66295	3253,6	2 304 622
апрель	1 978 827	0	104036,9	81291	3989,6	2 168 144
май	1 837 249	0	75755	59192	2905	1 975 101
июнь	1 843 231	77 640	80805,3	63138	3098,7	2 067 913
июль	1 850 982	5 480	85855,7	67085	3292,3	2 012 695
август	1 962 742	4 080	101006,7	78923	3873,4	2 150 625
сентябрь	1 741 706	4 200	131308,7	102600	5035,4	1 984 850
октябрь	1 894 809	3 600	103026,8	80501	3950,8	2 085 888
ноябрь	1 942 156	4 420	105046,9	82080	4028,3	2 137 731
декабрь	1 947 250	4 660	111107,3	86815	4260,7	2 154 093
<b>2018 г.</b>	<b>24 855 821</b>	<b>73 900</b>	<b>1 101 990</b>	<b>237 000</b>	<b>33 832</b>	<b>26 302 543</b>
январь	2 071 048	9 200	103043,2	22161	3163,5	2 208 616
февраль	1 999 328	7 680	70603,7	15184	2167,6	2 094 964
март	2 102 141	7 740	80144,7	17236	2460,5	2 209 723
апрель	2 072 536	7 960	98272,7	21135	3017	2 202 921
май	2 250 726	0	71557,8	15390	2196,9	2 339 870
июнь	2 176 902	11 380	76328,3	16416	2343,3	2 283 369
июль	2 250 870	3 560	81098,8	17442	2489,8	2 355 460
август	2 314 172	3 820	95410,4	20520	2929,2	2 436 851
сентябрь	1 883 036	5 040	124033,5	26675	3807,9	2 042 593
октябрь	1 863 763	5 560	97318,6	20930	2987,8	1 990 559
ноябрь	1 875 923	5 200	99226,8	21340	3046,3	2 004 736
декабрь	1 995 376	6 760	104951,4	22571	3222,1	2 132 881
<b>2019 г.</b>	<b>20904939</b>	<b>55220</b>	<b>5629</b>	<b>936400</b>	<b>33933,396</b>	<b>21 936 121</b>
январь	1 879 716	7 280	572	78600	3173,0	1 969 341
февраль	1 673 861	8 060	408	80600	2174,1	1 765 103
март	1 819 509	6 720	568	72800	2467,9	1 902 065
апрель	1 693 300	5 800	565	78400	3026,1	1 781 091
май	1 734 707	2 760	1 103	74600	2203,5	1 815 373
июнь	1 563 899	4 580	424	74800	2350,3	1 646 053
июль	1 730 274	4 320	470	78200	2497,3	1 815 761
август	1 791 118	1 740	348	76400	2938,0	1 872 544
сентябрь	1 696 029	480	309	75200	3819,3	1 775 837
октябрь	1 851 156	4 980	320	85000	2996,8	1 944 453
ноябрь	1 735 685	5 260	257	82400	3055,4	1 826 657
декабрь	1 735 685	3 240	285	79400	3231,8	1 821 842
<b>2020 г.</b>	<b>20109361</b>	<b>62280</b>	<b>2826</b>	<b>906000</b>	<b>33882,648</b>	<b>21 114 350</b>
январь	1 548 264	3 440	262	85600	3168,2	1 640 734
февраль	1 495 321	3 360	278	74000	2170,9	1 575 130

Период	Расход электроэнергии, кВт*ч					Итого по ОС г.о. Щелково
	ЩМОС	ОС п. Ключ- венный	ОС п. Мони- но	ОС п. Фряново	ОС УГБО МЕ-400	
март	1 628 719	3 360	274	76800	2464,2	1 711 617
апрель	1 663 675	17 040	130	84800	3021,5	1 768 667
май	1 772 825	3 200	153	62200	2200,2	1 840 578
июнь	1 639 765	3 880	321	72600	2346,8	1 718 913
июль	1 569 806	3 260	219	65800	2493,5	1 641 579
август	1 649 944	4 200	219	85000	2933,6	1 742 297
сентябрь	1 647 386	3 380	210	72000	3813,6	1 726 790
октябрь	1 845 682	2 120	238	76000	2992,3	1 927 032
ноябрь	1 775 796	7 760	247	76200	3050,9	1 863 054
декабрь	1 872 178	7 280	275	75000	3226,9	1 957 960

### 3.1.5.18 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 «Краснознаменная», 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 ультразвуковыми «ВЗЛЕТ РСЛ» на выпусках №1 и №2.

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

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

### 3.1.5.19 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 Щелковский 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 непроизводительных 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 «Тепловодоснабжение» работают в автоматическом режиме. КНС «Рабочий городок», КНС «Новинское шоссе» - установлен датчик, отсутствия подачи электроэнергии, датчик затопления.

На объектах Фряновского МП ЖКХ ГОЩ, ООО «Тепловодоснабжение» 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 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.



### 3.1.5.20 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 3.27 приведены данные о хозяйственной деятельности МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», предоставленные эксплуатирующей организацией за 2020 год.

В таблице 3.28 приведены данные о хозяйственной деятельности ООО «Тепловодоснабжение», предоставленные эксплуатирующей организацией за 2020 год.

В таблице 3.29 приведены данные о хозяйственной деятельности Фряновского МП ЖКХ ГОЩ, предоставленные эксплуатирующей организацией за 2020 год.

Прочие организации, занятые в сфере централизованного водоотведения г.о. Щелково, не сдают Форму федерального статистического наблюдения № 1-канализация за 2020 г.

**Таблица 3.27 - Сведения о хозяйственной деятельности МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»**

№ строки	Показатели	Единица измерения	ВСЕГО	Городские поселения	Сельские поселения
<b>РАЗДЕЛ 1. Наличие канализационных сооружений (на конец года)</b>					
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	24	44
6	Установочная мощность канализационных насосных станций	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	383,65	280,69	80,29
7	Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	229,24	229,24	229,24
8	в том числе: сооружений механической очистки	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	229,24	215	14,24
9	сооружений биологической очистки	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	229,24	215	14,24
10	Мощность сооружений по обработке осадка	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	0,25	0,25	0
11	Площадь иловых площадок	тыс. м <sup>2</sup>	49,21	49,21	0
12	Одиночное протяжение: главных коллекторов	км	105,93	57,83	48,1
13	в том числе нуждающихся в замене	км	29,9	14,35	15,55
14	уличной канализационной сети	км	99,77	73,73	26,04
15	в том числе нуждающихся в замене	км	35,15	26,23	8,92
16	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	107,05	88,73	18,32
17	в том числе нуждающихся в замене	км	34,54	27,24	7,3
18	Заменено канализационных сетей - всего	км	0,435	0,099	0,336
19	в том числе: главных коллекторов	км	0,384	0,048	0,0336
20	уличной канализационной сети	км	0,041	0,041	0
21	внутриквартальной и внутридворовой сети	км	0,010	0,010	0
22	Средняя стоимость производственных мощностей водопроводов и водопроводных сетей (балансовая и арендованная)	тыс. руб.	251040,5	216407	34633,5-
23	Экономия от работ по модернизации	тыс. руб.	-	-	-
<b>РАЗДЕЛ 2. Работа канализаций за год</b>					
24	Пропущено сточных вод - всего	тыс. м <sup>3</sup>	15794,49	13537,49,6	2257,0
25	в том числе: от населения	тыс. м <sup>3</sup>	11061,37	9642,05	1419,32
26	от бюджетофинансируемых организаций	тыс. м <sup>3</sup>	3006,93	2551,33	455,6

№ строки	Показатели	Единица измерения	ВСЕГО	Городские поселения	Сельские поселения
27	от промышленных предприятий	тыс. м <sup>3</sup>	1726,19	1344,11	382,08
28	от прочих организаций	тыс. м <sup>3</sup>	0		
29	от других канализаций или отдельных канализационных сетей	тыс. м <sup>3</sup>	0		
30	Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего	тыс. м <sup>3</sup>	58998,2	56978,9	2019,3
31	в том числе: на полную биологическую очистку (физико-химическую)	тыс. м <sup>3</sup>	58998,2	56978,9	2019,3
32	из нее: нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	58998,2	56978,9	2019,3
33	недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	0	0	0
34	Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям	тыс. м <sup>3</sup>	0	0	0
35	Количество образованного осадка (по сухому веществу)	т	22030	21276	754
36	Количество утилизированного осадка	т	113313,9	108894,7	4419,2
37	Число аварий	ед.	0	0,00	0,00
38	из них на канализационных сетях	ед.	0	0,00	0,00
<b>РАЗДЕЛ 3. Энергосбережение</b>					
39	Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов	тыс. кВт*ч	8379	6809	1570
40	Затраты на мероприятия по энергосбережению	тыс. руб.	1015	340	675
41	Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	тыс. руб.	323	320	3

**Таблица 3.28 - Сведения о хозяйственной деятельности ООО «Тепловодоснабжение»**

№ строки	Показатели	Единица измерения	п. Момино
	<b>РАЗДЕЛ 1. Наличие канализационных сооружений (на конец года)</b>		
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 <sup>3</sup> /сут.	2,98
7	Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	17,0
8	в том числе: сооружений механической очистки	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	
9	сооружений биологической очистки	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	17,0
10	Мощность сооружений по обработке осадка	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	
11	Площадь иловых площадок	тыс. м <sup>2</sup>	
12	Одиночное протяжение: главных коллекторов	км	10
13	в том числе нуждающихся в замене	км	6,15
14	уличной канализационной сети	км	55,3
15	в том числе нуждающихся в замене	км	30,13
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.	
23	Экономия от работ по модернизации	тыс. руб.	
	<b>РАЗДЕЛ 2. Работа канализаций за год</b>		
24	Пропущено сточных вод - всего	тыс. м <sup>3</sup>	869,18
25	в том числе: от населения	тыс. м <sup>3</sup>	345,79
26	от бюджетофинансируемых организаций	тыс. м <sup>3</sup>	188,92
27	от промышленных предприятий	тыс. м <sup>3</sup>	
28	от прочих организаций	тыс. м <sup>3</sup>	334,47
29	от других канализаций или отдельных канализационных сетей	тыс. м <sup>3</sup>	
30	Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего	тыс. м <sup>3</sup>	869,18
31	в том числе: на полную биологическую очистку (физико-химическую)	тыс. м <sup>3</sup>	869,18
32	из нее: нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	869,18
33	недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	
34	Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям	тыс. м <sup>3</sup>	
35	Количество образованного осадка (по сухому веществу)	т	4,06
36	Количество утилизированного осадка	т	4,06
37	Число аварий	ед.	
38	из них на канализационных сетях	ед.	
	<b>РАЗДЕЛ 3. Энергосбережение</b>		
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 3.29 - Сведения о хозяйственной деятельности Фряновское МП ЖКХ ГОЩ**

№ строки	Показатели	Единица измерения	п. Фряново
	<b>РАЗДЕЛ 1. Наличие канализационных сооружений (на конец года)</b>		
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 <sup>3</sup> /сут.	37,4
7	Установленная пропускная способность очистных сооружений	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	14,0
8	в том числе: сооружений механической очистки	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	0
9	сооружений биологической очистки	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	14,0
10	Мощность сооружений по обработке осадка	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	0
11	Площадь иловых площадок	тыс. м <sup>2</sup>	5,4
12	Одинокое протяжение: главных коллекторов	км	5,0
13	в том числе нуждающихся в замене	км	0,5
14	уличной канализационной сети	км	15,0
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.	5748,5
23	Экономия от работ по модернизации	тыс. руб.	0
	<b>РАЗДЕЛ 2. Работа канализаций за год</b>		
24	Пропущено сточных вод - всего	тыс. м <sup>3</sup>	740,33
25	в том числе: от населения	тыс. м <sup>3</sup>	461,24
26	от бюджетофинансируемых организаций	тыс. м <sup>3</sup>	32,83
27	от промышленных предприятий	тыс. м <sup>3</sup>	62,87
28	от прочих организаций	тыс. м <sup>3</sup>	183,39
29	от других канализаций или отдельных канализационных сетей	тыс. м <sup>3</sup>	0
30	Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего	тыс. м <sup>3</sup>	740,33
31	в том числе: на полную биологическую очистку (физико-химическую)	тыс. м <sup>3</sup>	740,33
32	из нее: нормативно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	0
33	недостаточно очищенной	тыс. м <sup>3</sup>	740,33
34	Передано сточных вод другим канализациям или отдельным канализационным сетям	тыс. м <sup>3</sup>	0
35	Количество образованного осадка (по сухому веществу)	т	152,32
36	Количество утилизированного осадка	т	152,32
37	Число аварий	ед.	0
38	из них на канализационных сетях	ед.	0
	<b>РАЗДЕЛ 3. Энергосбережение</b>		
39	Расход электроэнергии на весь объем произведенных ресурсов	тыс. кВт*ч	1161,7
40	Затраты на мероприятия по энергосбережению	тыс. руб.	0
41	Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	тыс. руб.	0-

### 3.1.5.21 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 «Тепловодоснабжение» и Фряновское МП ЖКХ ГОЩ в 2020 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/м<sup>3</sup>).

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки хозяйственно-бытовых стоков, за 2018-2020 годы представлен в таблице 3.30.

**Таблица 3.30** - Удельный расход электрической энергии на КОС на очистку хозяйственно-бытовых стоков

Наименование экспл. Организации	Наименование КОС	Показатель	2018	2019	2020
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	ЩМОС	Потребление эл. энергии, кВт	24855821	20904939	39118546,6
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	95411,08	105732,07	104119,49
		Удельный расход, кВт/М <sup>3</sup>	0,26	0,20	0,38
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	ОС п. Клюквенный	Потребление эл. энергии, кВт	73900	55220	62280
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	20,83	28,09	16,93
		Удельный расход, кВт/М <sup>3</sup>	3,5	2,0	3,7
ООО «ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЕ»	ОС п. Монино	Потребление эл. энергии, кВт	6473,35	5629	2826

Наименование экспл. Организации	Наименование КОС	Показатель	2018	2019	2020
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	2496,4	2450,4	2645,4
		Удельный расход, кВт/МЗ	0,003	0,002	0,001
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	ОС п. Фряново	Потребление эл. энергии, кВт	237000,1	936400	906000
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	822,40	751,60	740,33
		Удельный расход, кВт/МЗ	0,3	1,2	1,2
КОС д. Большие жеребцы	ОС УГБО МЕ-400	Потребление эл. энергии, кВт	33832	33933	33883
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	117,07	116,80	115,87
		Удельный расход, кВт/МЗ	0,29	0,29	0,29
ИТОГО	г.о. Щелково	Потребление эл. энергии, кВт	25207026	21936121	40123535
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	98868	109079	107638
		Удельный расход, кВт/МЗ	0,25	0,20	0,37

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 выполняют 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.

### **3.1.5.22 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 №№1-7) – сети централизованного водоотведения и канализационные насосные станции в зоне действия ЩМОС, ОС п. Клюквенный, ОС п. Монино, п. Фряново.

В состав технологической зоны №1 централизованного водоотведения входят:

- ЩМОС – расчетной пропускной способностью 229 тыс. м<sup>3</sup>/сутки;
- 67 КНС,
- более 310,5км канализационных сетей.

Технологическая зона №1 включает: сточные воды от г. Щелково, д.п. Загорянский, п. Краснознаменский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, потребителей, находящихся на внутривозрастной территории по ул. Заводская г. Щелково, а также возле д. Оболдино

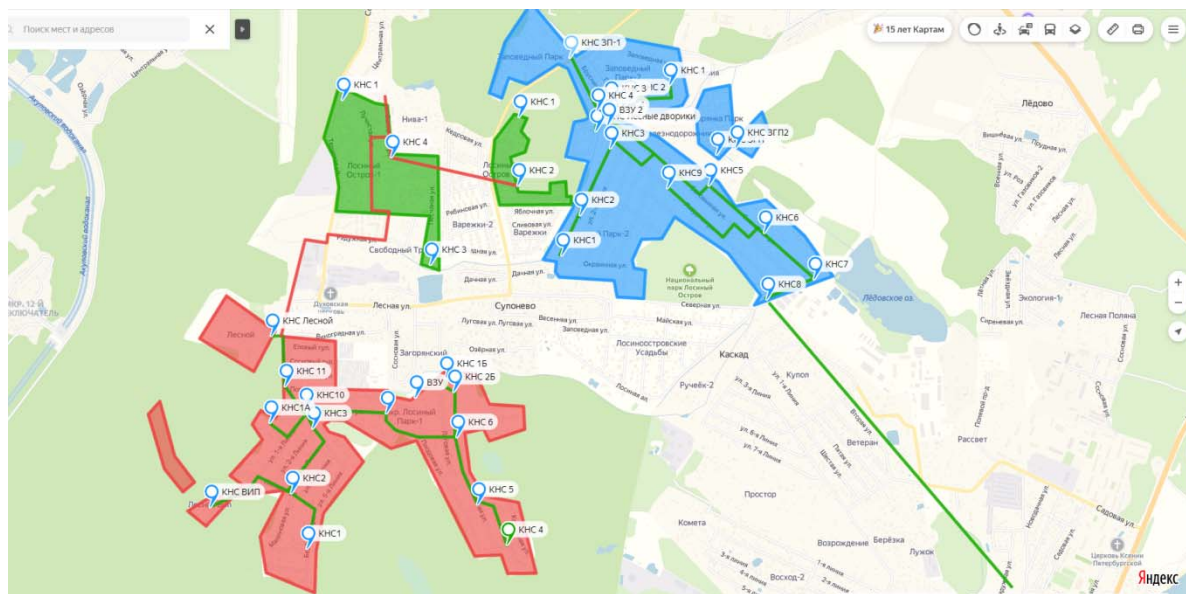
кп, кп. Лосиный остров – 2, жк. «Варежки Еремино», жк «Варежки Лесино», мкр. Лосиный остров, д.Оболдино ул.Радужная, мкр.Лосиный остров-2, мкр. Лосиный парк, мкр. Лосиный парк-2, кв-л Лесной, кв-л Заповедный парк, кв-л Заповедный парк-2, кв-л Загорянка парк, кв-л Загорянка парк-2, территория Лесной бор (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. Медвежья Озера.

Технологическая схема организации потоков стоков канализации от КП возле д. Оболдино приведена на рисунке 3.49.



**Рисунок 3.49** – 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 Назимиha, 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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 п. Фряново – 14000 м<sup>3</sup>/сутки;
- сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения 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 п. Монино – 17000 м<sup>3</sup>/сут;
- сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения п. Монино протяженностью 65,3 км;
- КНС – 5 ед.

В состав технологической зоны №7 централизованного водоотведения входят:

- ОС УГБО МЕ-400 МУП «Межрайонный Щелковский водоканал» д. Большие Жеребцы– 16,3 м<sup>3</sup>/ч;
- сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения 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 3.31.

**Таблица 3.31 - Места расположения канализационных насосных станций**

№ п/п	Наименование КНС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию
<b>Технологическая зона №1</b>			
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

№ п/п	Наименование КНС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию
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.
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.
66,67	КНС - 1, 2 г. Щелково ул. Заводская	г. Щелково ул. Заводская	н/д
<b>Технологическая зона №2</b>			
1	КНС п. д. Богослово	д. Богослово	1998
<b>Технологическая зона №3</b>			
1	КНС №1	д. Огуднево	1998
2	КНС №2	д. Огуднево (школа)	2002
<b>Технологическая зона №5</b>			
1	КНС «Новинское шоссе»	п. Монино, Новинское шоссе	2012
2	КНС "Рабочий городок"	п. Рабочий городок	н/д
3	КНС №1 ("Музей")	п. Монино, территория музея	н/д
4	КНС №3 (ГКНС)	п. Монино, очистные сооружения	1989
5	КНС «ДНТ Монино»	ДНТ Монино	н/д
6	КНС п. Монино	п. Монино, больничный комплекс	1998
<b>Технологическая зона №6</b>			

№ п/п	Наименование КНС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию
1	КНС № 1	п. Фряново, ул. Фабричная	1969
2	КНС № 2	п. Фряново, ул. Парковая	1969
3	КНС № 4	п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 6	1985
4	КНС № 5	п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 14	1969
<b>Технологическая зона №7</b>			
1	КНС КТР 1800-6000	д. Большие Жеребцы	2016
2	КНС КТР 6000-12000	д. Большие Жеребцы	2016

Технические характеристики насосных агрегатов, установленных на канализационных насосных станциях, представлены в таблице 3.32.

**Таблица 3.32** - Технические характеристики насосных агрегатов, установленных на канализационных насосных станциях

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
<b>Технологическая зона №1</b>					
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. Краснознаменская, 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
	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
	СМ150-125-315/4	200	32	29	1450
	СМ150-125-315/4	200	32	29	1450
КНС ул. Краснознаменская	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 Н.Н.51D	168.84	56	20	2973

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
	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 Щелково-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. Москов- ская	CM 150/125-315/4	200	32	29	1450
	CM125-80-315/4	80	32	15	1450
КНС п. Красно- знаменский	CM 150-125-315-4	200	32	29	1450
	CM 150-125-315з- 4	160	22.5	15	1450
КНС Соколовская	GRUNDFOS	3700	120	340	950
	СДВ 4000/28	4000	28	500	375
	СДВ 4000/28	4000	28	500	375
	СДВ 4000/28	4000	28	500	375
КНС д. Оболдино	GRUNDFOS S1- 80-100-75-4	270	22	7.5	1444
	GRUNDFOS SE 1.80.100.75.A.4.51 D.B	227.88	24.6	7.5	1455
КНС № 2 с. Труби- но	CM 65-50-160/2	25	30	5.5	2900
	CM 80.80.3,0	40	10	3	3000
КНС № 1 с. Труби- но	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 ком- плекс)	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. Мед- вежьи Озера	СД-160/45	160	45	37	1450
	CM 125-80-315/4	80	32	15	1450
КНС № 2 д. Мед- вежьи 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

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
	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
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

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
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	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	3,5	2900
	Wiloxa 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	Wiloxa FIT V06DA-214	30	33	1,5	2900
	Wiloxa FIT V06DA-214	30	33	1,5	2900
ЛП1 КНС 10	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	3,5	2900
	Wiloxa 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

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
	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	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
ЛП 2 КНС 6	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
ЛП 2 КНС 7	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	3	2900
	Wiloxa 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
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



Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
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
	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

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
	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	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
ЛП 2 КНС 6	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	4,5	2900
ЛП 2 КНС 7	Wiloxa FIT V08DA-524	60	66	3	2900
	Wiloxa 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

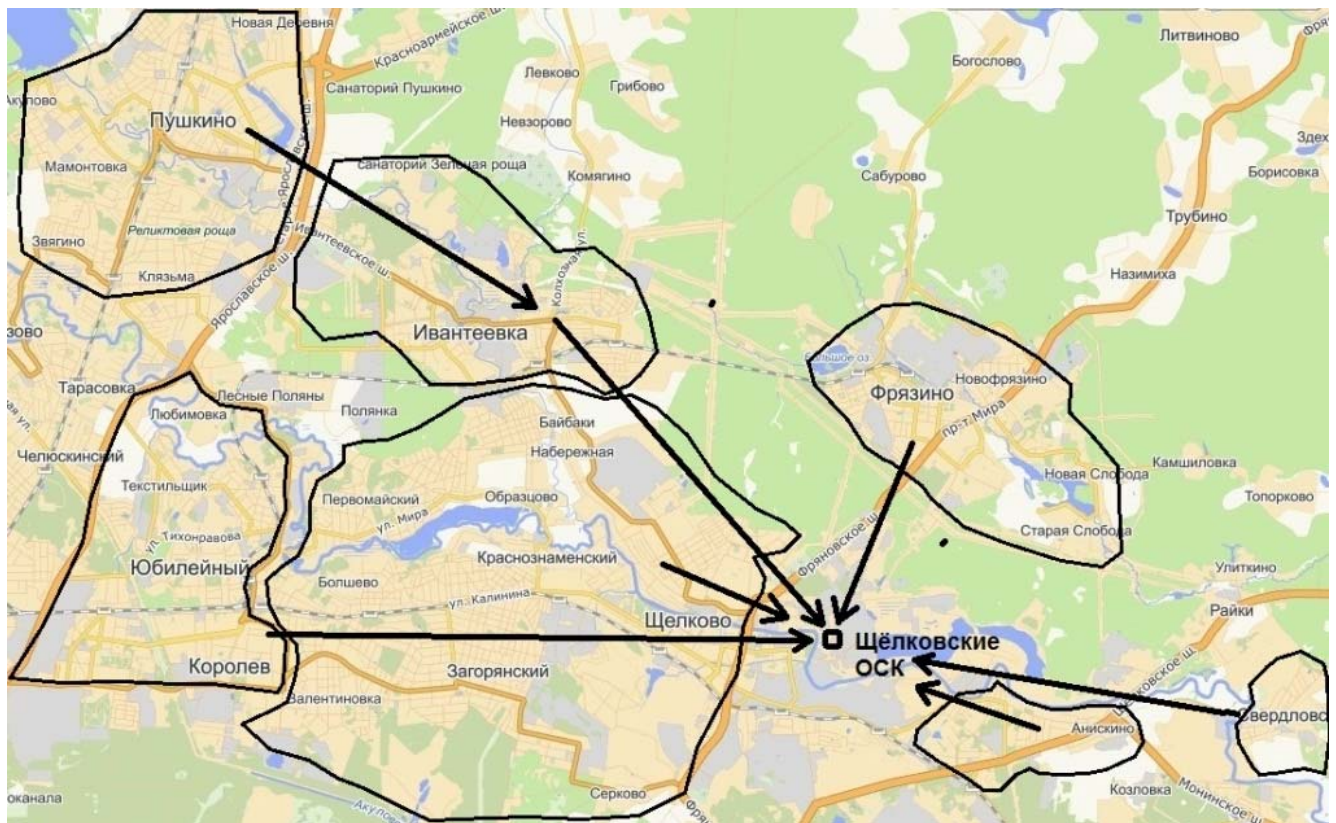
Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
ЛП2 кнс 2	REXA FIT V05DA-124	15	16,5	1,2	2900
	REXA FIT V05DA-124	15	16,5	1,2	2900
ЗП 1 КНС 1	грюнфос	30	33	2,5	2900
	грюнфос	30	33	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
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 <sup>3</sup>			
	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 <sup>3</sup> *3 ед.			
	KSB 125/375	50	170	7,5	2900
	KSB 125/375	50	170	5,5	2900
Накопительная емкость дренажная	4 м <sup>3</sup>				
<b>Технологическая зона №2</b>					
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
<b>Технологическая зона №3</b>					
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
<b>Технологическая зона №5</b>					
КНС 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

Наименование	Марка, технические характеристики				
	Насос			Электродвигатель	
	Тип	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
	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
<b>Технологическая зона №6</b>					
КНС №1 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 п. Фряново	2СМ 150-125-315/4	200	32	37	1450
	СМ 150-125-315/4	200	32	37	1500
КНС №4 п. Фряново	СД-100/40б	80	28	18.5	2900
	СМ-125-80-315б/4	65	20	15	1450
КНС №5 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
<b>Технологическая зона №7</b>					
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 городок по системе напорно-самотечных коллекторов и КНС поступают на ЦМОС, расположенные в г. Щелково.

Общий объем поступающих стоков со стороны в 2020 г. составил около 128,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (или 141,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут. максим. суточное поступление).

Схема поступления сточных вод на ЦМОС от муниципальных образований приведена на рисунке 3.50.



**Рисунок 3.50** - Схема поступления сточных вод на ЩМКОС от муниципальных образований

На рисунке 3.51 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории г.о. Щелково.

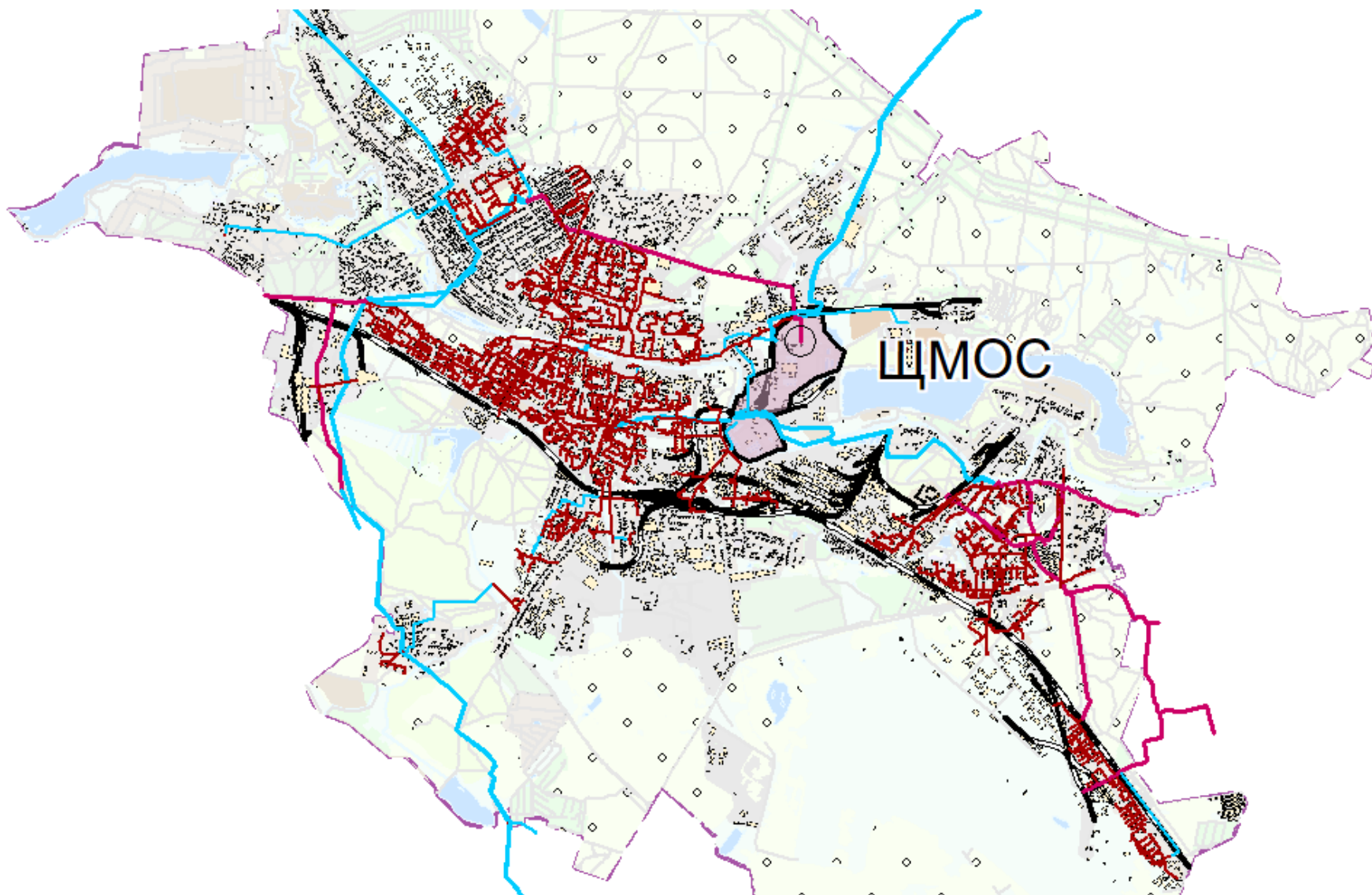
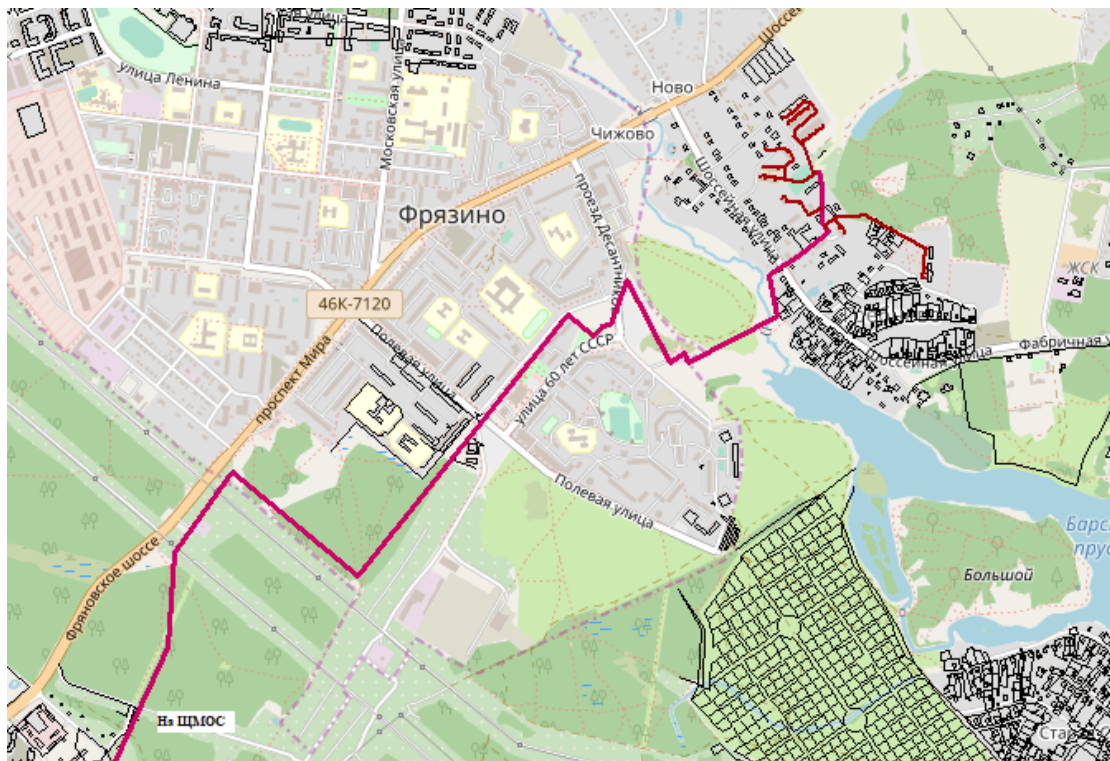


Рисунок 3.51 - Существующая схема коллекторов системы водоотведения г.о. Щелково

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 3.52 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории д. Гребнево.



**Рисунок 3.52** - 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 3.53.



**Рисунок 3.53** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Богослово

Водоотведение от жилых домов д.п. Загорянский, д. Оболдино и коттеджных поселков, расположенных на территории д.п. Загорянский осуществляется на ЩМОС, расположенные в г. Щелково. На рисунке 3.54 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории д.п. Загорянский.

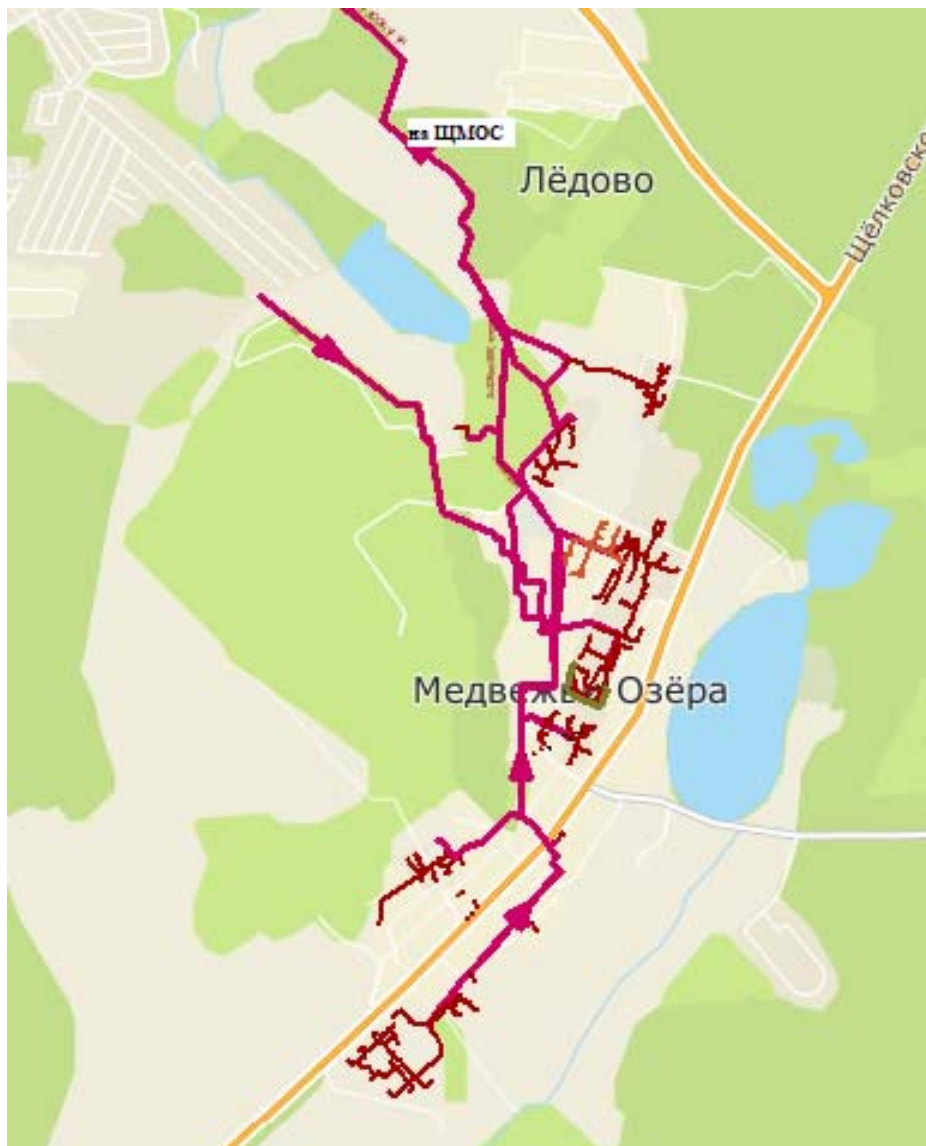


**Рисунок 3.54** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д.п. Загорянский

Стоки от населенных пунктов: д. Медвежьи Озера, п. Новый городок, д. Долгое Лёдово, 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 населенных пунктов: д. Медвежьи Озера, п. Новый городок, д. Долгое Лёдово, составляет 33,523 км, в том числе: магистральные сети хозяйственно-бытовой канализации и дворовые внутриквартальные сети. На рисунке 3.55 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории д. Медвежьи Озера, п. Новый городок, д. Долгое Лёдово.





**Рисунок 3.55** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Медвежье Озера, п. Новый городок, д. Долгое Лёдово

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.

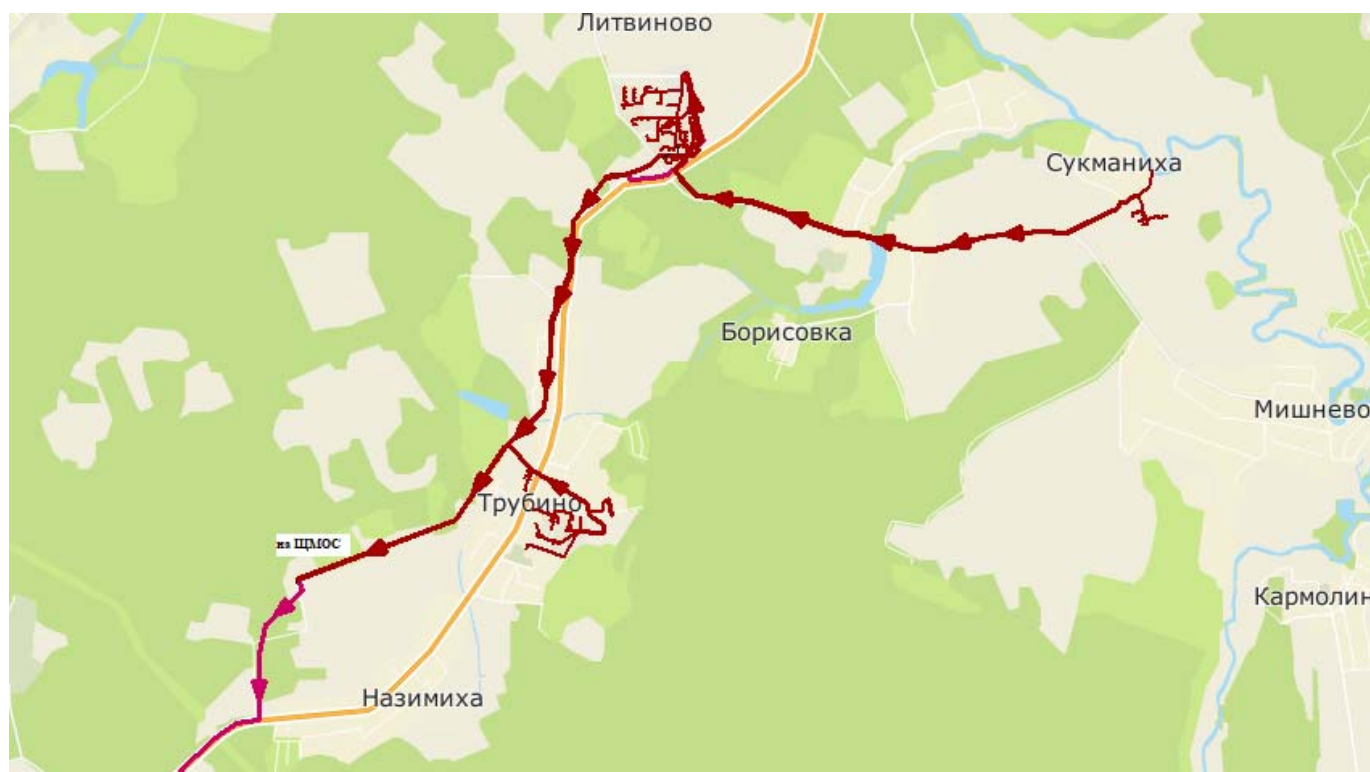
В п. Литвиново централизованное водоотведение представляет собой сеть самотечных коллекторов, по которым стоки поступают на КНС Литвиново. Канализована только южная часть поселка, северная часть населения оборудована выгребными ямами. КНС Литвиново транспортирует стоки на КНС в д. Назимиха.

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 3.56 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории п. Литвиново, с. Трубино, д. Сукманиха, д. Назимиha.



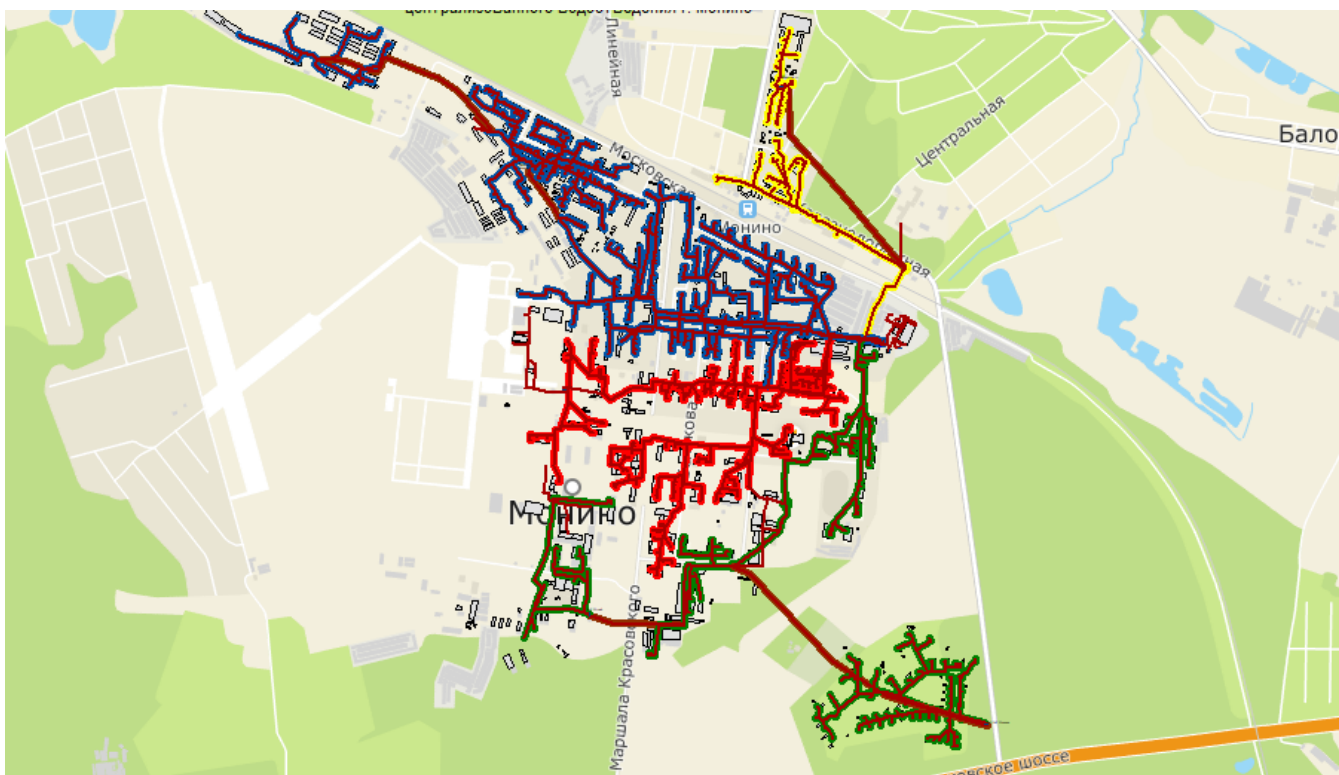
**Рисунок 3.56** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Литвиново, с. Трубино, д. Сукманиха, д. Назимиha

Система канализации 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 3.57 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории п. Монино.



**Рисунок 3.57** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Монино

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

Общая протяженность канализационных сетей п. Фряново составляет 15,0 км, из них 5,0 км – главный коллектор. Диаметры трубопроводов от 150 мм до 300 мм. Сети проложены под-земно 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 3.58 – 3.59 представлена существующая схема коллекторов системы водоотведения на территории д. Огуднево и п. Клюквенный.



**Рисунок 3.58** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения д. Огуднево

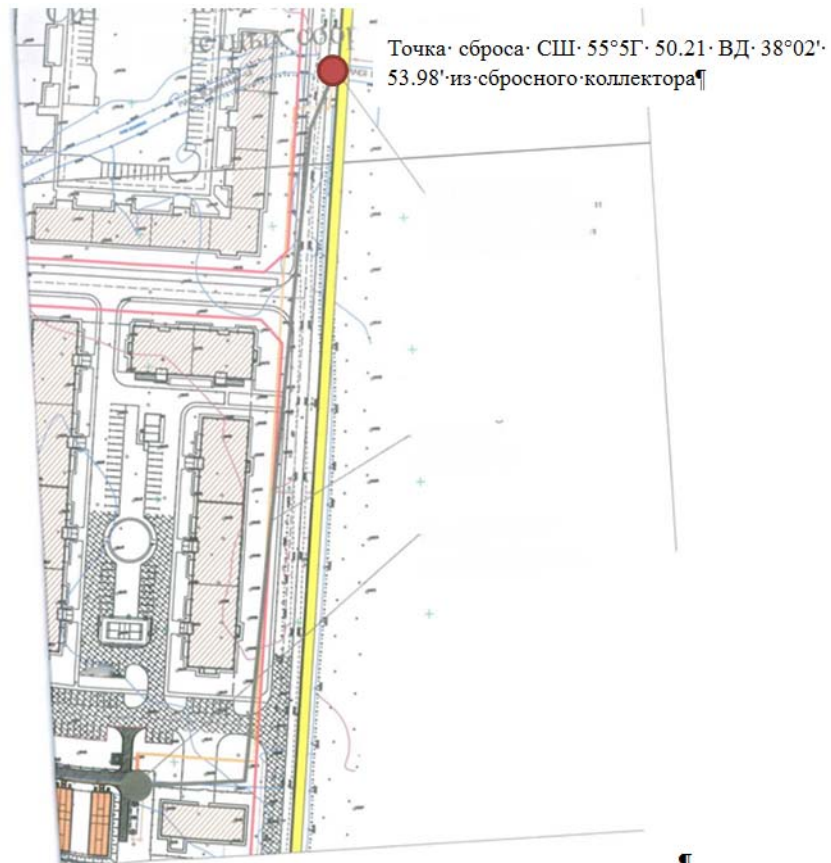


**Рисунок 3.59** - Существующая схема коллекторов системы водоотведения п. Клюквенный

*ОС УГБО МЕ-400 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 3.60** - Фрагмент существующей схемы коллекторов системы д. Большие Жеребцы с указанием точки сброса

### **3.1.5.23 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/см<sup>2</sup>) 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/м<sup>3</sup> 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/м<sup>3</sup>, кинематической вязкостью не более 110-6 м<sup>2</sup>/с, температурой от 0 до плюс 90°С, 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 3.32.

**3.1.5.24 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, д. Серково, д.п. Загорянский, п. Краснознаменский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово, а также потребителей, находящихся на внутривладосточной 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 п. Монино направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ОС п. Монино.

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

**Технологическая зона №6:** сточные воды от районов жилой и общественной застройки п. Фряново направляются по системе напорно-самотечных коллекторов на ОС 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) 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 3.33.

**Таблица 3.33 - Проектные производительности канализационных насосных станций**

№ п/п	Наименование КНС	Производительность		
		м³/ч	м³/сут.	тыс. м³
<b>Технологическая зона №1</b>				
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. Назимиха	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
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

№ п/п	Наименование КНС	Производительность		
		м³/ч	м³/сут.	тыс. м³
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
<b>Технологическая зона №2</b>				
68	КНС д. Богослово	360,00	8640.00	3153.60
<b>Технологическая зона №3</b>				
69	КНС №1 д. Огуднево	25,00	600.00	219.00
70	КНС №2 д. Огуднево	40,00	960.00	350.40
<b>Технологическая зона №5</b>				
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 Момино»	80,00	1920.00	700.80
76	КНС п. Момино	50,00	1200.00	438.00
<b>Технологическая зона №6</b>				
77	КНС № 1 п. Фряново	360,00	8640.00	3153.60
78	КНС № 2 п. Фряново	200,00	4800.00	1752.00
79	КНС № 4 п. Фряново	80,00	1920.00	700.80
80	КНС № 5 п. Фряново	360,00	8640.00	3153.60
<b>Технологическая зона №7</b>				
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.

Потребление электроэнергии на работу канализационных насосных станций системы централизованного водоотведения представлено в таблице 3.34.

**Таблица 3.34** - Потребление электроэнергии на работу канализационных насосных станций систем централизованного водоотведения г.о. Щелково, кВт\*ч

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Наименование КНС	2018	2019	2020
1	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ОАО «Славия Текстиль»	130584	129 415,00	69911
2	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Пустовская	4290	3 554,00	15441
3	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Краснознаменная, 17	15383	22 137,00	16694
4	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Заречная	451200	409 000,00	406200
5	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Рудоуправления	13673,8	13673,8	13673,8
6	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Шмидта	182615	158 535,00	162240
7	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Краснознаменная	613108	318 932,00	319440
8	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС г. Щёлково	645395	589 525,00	577075
9	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	41907	15 504,00	13920
10	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	11964,6	11964,6	11964,6
11	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Неделина Щёлково-7	101080	115 000,00	117320
12	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Серково	30871	35 313,00	40328
13	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Московская г. Щелково	148871	61 658,00	80591
14	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС п. Краснознаменский	47389	36 160,00	33321
15	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС Соколовская	3955970	4 713 149,00	4893989
16	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Оболдино, ул. Лесная	342240	32 080,00	44800
17	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС № 2 с. Трубино	3644	3 356,00	2455
18	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС № 1 с. Трубино	19057	16 287,00	18733

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Наименование КНС	2018	2019	2020
19	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС п. Литвиново	82740	85 650,00	113490
20	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	21810	17 550,00	11580
21	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Назимиха	46840	46 560,00	46240
22	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	21320	20 200,00	19080
23	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	5756,4	5 756,40	5756,4
24	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС «Кустовая»	110051	94 909,00	163920
25	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС Школа	1709,2	1675,016	1709,2
26	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС ул. Сосновая	20080	27 540,00	31160
27	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС Базы ИФЗ	19180	15 720,00	13200
28	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Долгое Ледово	28100	24 040,00	24260
29	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС п. Новый Городок	57480	48 280,00	56560
30	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС мкр. Финский	45639	25 534,00	32074
31	ООО УК «Варежки»	КНС №2 (около дома №102)	5850	5914,4	5967
32	ООО УК «Варежки»	КНС №3 (около дома № 86)	878	887,7	895,56
33	ООО УК «Варежки»	КНС № 4 (около дома № 166)	10207	10319,3	10411,14
34	ООО УК «Варежки»	КНС у дома №23	2783	2813,6	2838,66
35	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 1Б	344	347,8	350,88
36	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 1А	443	447,9	451,86
37	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 2Б	956	966,5	975,12
38	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 4	1414	1429,6	1442,28
39	ООО "УК" Комфорт"	лесной КНС 1	22351	22596,9	22798,02
40	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 5	1838	1858,2	1874,76
41	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 1	1887	1907,8	1924,74
42	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 2	2119	2142,3	2161,38
43	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 6	2451	2478,0	2500,02
44	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 9	2842	2873,3	2898,84
45	ООО "УК" Комфорт"	ВИП КНС ВИП	3733	3774,1	3807,66
46	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 3	3783	3824,6	3858,66
47	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 10	5034	5089,4	5134,68
48	ООО "УК" Комфорт"	ЛП1 КНС 11	6856	6931,4	6993,12
49	ООО "УК" Комфорт"	ЗП2 КНС-2	627	633,9	639,54
50	ООО "УК" Комфорт"	ЗП2 КНС-1	8738	8834,1	8912,76
51	ООО "УК" Комфорт"	ЗП2 КНС.	3034	3067,4	3094,68
52	ООО "УК" Комфорт"	ЗП2 КНС	1827	1847,1	1863,54

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Наименование КНС	2018	2019	2020
53	ООО "УК" Комфорт"	ЗП2 мини кнс	1406	1421,5	1434,12
54	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 3	3004	3037,0	3064,08
55	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 4	13239	13384,6	13503,78
56	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 5	8353	8444,9	8520,06
57	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 6	22655	22904,2	23108,1
58	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 7	15870	16044,6	16187,4
59	ООО "УК" Комфорт"	ЛП 2 КНС 8	60909	61579,0	62127,18
60	ООО "УК" Комфорт"	ЛП2 кнс 9	874	883,6	891,48
61	ООО "УК" Комфорт"	ЛП2 кнс 1	4182	4228,0	4265,64
62	ООО "УК" Комфорт"	ЛП2 кнс 2	2602	2630,6	2654,04
63	ООО "УК" Комфорт"	ЗП 1 КНС 1	2734	2764,1	2788,68
64	ООО "УК" Комфорт"	ЗГП КНС	27028	27325,3	27568,56
65	ООО "УК" Комфорт"	ЗГП2- КНС	31	31,3	31,62
66	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская	48841,5	49378,8	49818,33
67	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская	31258,5	31602,3	31883,67
<b>Технологическая зона №2</b>					
68	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС д. Богослово	27818	27739	18973
<b>Технологическая зона №3</b>					
69	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС №1 д. Огуднево	113310	114520	119096
70	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС №2 д. Огуднево	10890	11880	23200
<b>Технологическая зона №5</b>					
71	ООО «ТЕПЛОДОСНАБЖЕНИЕ»	КНС «Новинское шоссе»	28252,5	11 415	10 298
72	ООО «ТЕПЛОДОСНАБЖЕНИЕ»	КНС "Рабочий городок"	108882,3	32 627	38 740
73	ООО «ТЕПЛОДОСНАБЖЕНИЕ»	КНС №1 ("Музей")	8776,6	2 560	2 560
74	ООО «ТЕПЛОДОСНАБЖЕНИЕ»	КНС №3 (ГКНС)	10887,4	1 247 306	1 311 431
75	ООО «ТЕПЛОДОСНАБЖЕНИЕ»	КНС «ДНТ Монино»	17701,2	6 317	6 843
76	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС п. Монино	3548	2 960	4 183
<b>Технологическая зона №6</b>					
77	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	КНС № 1 п. Фряново	215632,7	94815	98927
78	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	КНС № 2 п. Фряново	119795,9	31665	33810
79	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	КНС № 4 п. Фряново	47918,4	11840	12080
80	Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	КНС № 5 п. Фряново	203653,1	108425	119095
<b>Технологическая зона №7</b>					

№ п/п	Эксплуатирующая организация	Наименование КНС	2018	2019	2020
81	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС КТР 1800-6000	20299,1	21111,1	22329,01
82	МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	КНС КТР 3000-6000	22329,1	23222,3	24562,01

\* в технологической зоне №4 п. Ключевенный КНС отсутствует

### 3.1.5.25 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 312,55 км (Таблица 3.35).

**Таблица 3.35** - Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации г.о. Щёлково, эксплуатируемых МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»

№ п/п	Протяженность	Размерность	Городских	Сельских	Всего
1	Главных коллекторов	км	57,63	48,1	105,73
2	Уличной канализационной сети	км	73,73	26,04	99,77
3	Внутриквартальной канализационной сети	км	88,73	18,32	107,05
	Всего	км	220,09	92,46	312,55

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.

Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации ГО Щёлково, эксплуатируемых ООО УК «Комфорт» составляет 36,503 км (Таблица 3.36).

**Таблица 3.36** - 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
МЭ-ЛО	коллектор напорный	50:14:0000000:154802	2023,0	0,0	2023,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЗГП-ЗГП2	канализация	50:14:0040118:2992	1882,2	1882,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЛО1	канализация	50:14:0000000:155220	5487,0	5487,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Итого ООО УК "Комфорт"</b>			<b>36503,2</b>	<b>8783,8</b>	<b>13677,5</b>	<b>12419,1</b>	<b>1110,4</b>	<b>336,5</b>	<b>162,5</b>	<b>13,5</b>

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 д.п. Загорянский составляет 74,516 км:

- МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» - 12,32 км;
- ООО УК «Варежки» - 17,593 км;
- ООО УК «Комфорт» - 36,503 км;
- ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России – 8,1 км.

В 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 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 п. Фряново состоит из железобетонных и керамических трубопроводов различного диаметра от 0,7 м до 0,15 м. Система водоотведения 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 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)

#### *ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы*

Технологическая зона №7: хозяйственно-бытовые сточные воды от потребителей (население) 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.

### **3.1.5.26 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.



### **3.1.5.27 Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, принимаемых от абонентов**

Согласно данным, предоставленным РСО: МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» Фряновское МП ЖКХ ГОЩ, ООО «Тепловодоснабжение», ООО "УК" Комфорт", ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России и ООО «УК Варежки», случаев нарушения состава стоков, поступивших на КОС, в 2020 г. – не выявлялось.

### **3.1.5.28 Сведения о выявленных нарушениях состава стоков, поступивших на КОС**

Согласно данным, предоставленным РСО: МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», Фряновское МП ЖКХ ГОЩ, ООО «Тепловодоснабжение», ООО "УК" Комфорт", ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России и ООО «УК Варежки», случаев нарушения состава стоков, поступивших на КОС, в 2020 г. – не выявлялось.

### **3.1.5.29 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 п. Момино, ОС 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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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. Щёлково для расчетов принята расчетная пропускная способность сооружений - 229000 м<sup>3</sup>/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

### 3.1.5.30 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 3.37.

**Таблица 3.37 - Эксплуатационные и мощностные показатели работы КНС за 2020 год**

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	71,05
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	288,95
		Доля резерва	80,26%
2	КНС ул. Пустовская	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,02
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	34,98
		Доля резерва	87,45%
3	КНС ул. Краснознамен-	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	90

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.
	ская, 17	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	88,02
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	1,98
		Доля резерва	2,20%
4	КНС ул. Заречная	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	2361,6
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	21,35
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	2340,25
		Доля резерва	99,10%
5	КНС ул. Рудоуправления	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	3,70
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	76,30
		Доля резерва	95,38%
6	КНС ул. Шмидта	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	57,69
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	302,31
		Доля резерва	83,98%
7	КНС ул. Краснознаменская	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	625
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	50,40
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	574,60
		Доля резерва	91,94%
8	КНС г. Щёлково	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	7812
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	125,33
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	7686,67
		Доля резерва	98,40%
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	303,91
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,35
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	298,56
		Доля резерва	98,24%
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	70
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,92
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	67,08
		Доля резерва	95,83%
11	КНС ул. Неделина Щёлково-7	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	32,75
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	327,25
		Доля резерва	90,90%
12	КНС д. Серково	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	100
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	8,38
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	91,62
		Доля резерва	91,62%
13	КНС ул. Московская г. Щёлково	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	100
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	58,72
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	41,28
		Доля резерва	41,28%
14	КНС п. Краснознаменский	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	11,58
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	188,42
		Доля резерва	94,21%
15	КНС Соколовская	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	9760
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	4476,47
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	5283,53
		Доля резерва	54,13%
16	КНС д. Оболдино	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	270
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	268,05
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	1,95
		Доля резерва	0,72%
17	КНС № 2 с. Трубино	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	1,48
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	38,52
		Доля резерва	96,30%

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.
18	КНС № 1 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	16
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,30
		Резерв / Дефицит, м3/ч	14,70
		Доля резерва	91,88%
19	КНС п. Литвиново	Проектная мощность, м3/ч	288
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	18,25
		Резерв / Дефицит, м3/ч	269,75
		Доля резерва	93,66%
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	Проектная мощность, м3/ч	50
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,29
		Резерв / Дефицит, м3/ч	47,71
		Доля резерва	95,41%
21	КНС д. Назимиха	Проектная мощность, м3/ч	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	20,58
		Резерв / Дефицит, м3/ч	229,42
		Доля резерва	91,77%
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м3/ч	160
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	49,89
		Резерв / Дефицит, м3/ч	110,11
		Доля резерва	68,82%
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м3/ч	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	49,65
		Резерв / Дефицит, м3/ч	30,35
		Доля резерва	37,93%
24	КНС «Кустовая»	Проектная мощность, м3/ч	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	248,27
		Резерв / Дефицит, м3/ч	111,73
		Доля резерва	31,04%
25	КНС Школа	Проектная мощность, м3/ч	100
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,20
		Резерв / Дефицит, м3/ч	97,80
		Доля резерва	97,80%
26	КНС ул. Сосновая	Проектная мощность, м3/ч	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	5,50
		Резерв / Дефицит, м3/ч	194,50
		Доля резерва	97,25%
27	КНС Базы ИФЗ	Проектная мощность, м3/ч	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	49,64
		Резерв / Дефицит, м3/ч	30,36
		Доля резерва	37,95%
28	КНС д. Долгое Ледово	Проектная мощность, м3/ч	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	49,43
		Резерв / Дефицит, м3/ч	30,57
		Доля резерва	38,21%
29	КНС п. Новый Городок	Проектная мощность, м3/ч	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	16,11
		Резерв / Дефицит, м3/ч	183,89
		Доля резерва	91,95%
30	КНС мкр. Финский	Проектная мощность, м3/ч	294,84
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	5,80
		Резерв / Дефицит, м3/ч	289,04
		Доля резерва	98,03%
31	КНС №2 (около дома №102)	Проектная мощность, м3/ч	63,2
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,77
		Резерв / Дефицит, м3/ч	62,43
		Доля резерва	98,78%
32	КНС №3 (около дома № 86)	Проектная мощность, м3/ч	9,5
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,12
		Резерв / Дефицит, м3/ч	9,38

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.
		Доля резерва	98,78%
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Проектная мощность, м3/ч	180
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,30
		Резерв / Дефицит, м3/ч	178,70
		Доля резерва	99,28%
34	КНС у дома №23	Проектная мощность, м3/ч	239,8
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,37
		Резерв / Дефицит, м3/ч	239,43
		Доля резерва	99,84%
35	ЛП1 КНС 1Б	Проектная мощность, м3/ч	20
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,04
		Резерв / Дефицит, м3/ч	19,96
		Доля резерва	99,78%
36	ЛП1 КНС 1А	Проектная мощность, м3/ч	20
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,05
		Резерв / Дефицит, м3/ч	19,95
		Доля резерва	99,73%
37	ЛП1 КНС 2Б	Проектная мощность, м3/ч	20
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,12
		Резерв / Дефицит, м3/ч	19,88
		Доля резерва	99,40%
38	ЛП1 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,17
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,83
		Доля резерва	99,57%
39	лесной КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,68
		Резерв / Дефицит, м3/ч	37,32
		Доля резерва	93,31%
40	ЛП1 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,22
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,78
		Доля резерва	99,64%
41	ЛП1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,26
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,74
		Доля резерва	99,57%
42	ЛП1 КНС 2	Проектная мощность, м3/ч	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,28
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,72
		Доля резерва	99,54%
43	ЛП1 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,32
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,68
		Доля резерва	99,46%
44	ЛП1 КНС 9	Проектная мощность, м3/ч	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,35
		Резерв / Дефицит, м3/ч	119,65
		Доля резерва	99,71%
45	ВИП КНС ВИП	Проектная мощность, м3/ч	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,49
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,51
		Доля резерва	98,77%
46	ЛП1 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,47
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,53
		Доля резерва	99,22%
47	ЛП1 КНС 10	Проектная мощность, м3/ч	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,68

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.
		Резерв / Дефицит, м3/ч	119,32
		Доля резерва	99,44%
48	ЛП1 КНС 11	Проектная мощность, м3/ч	110
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,84
		Резерв / Дефицит, м3/ч	109,16
		Доля резерва	99,24%
49	ЗП2 КНС-2	Проектная мощность, м3/ч	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,07
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,93
		Доля резерва	99,81%
50	ЗП2 КНС-1	Проектная мощность, м3/ч	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,15
		Резерв / Дефицит, м3/ч	38,85
		Доля резерва	97,12%
51	ЗП2 КНС.	Проектная мощность, м3/ч	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,36
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,64
		Доля резерва	99,40%
52	ЗП2 КНС	Проектная мощность, м3/ч	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,22
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,78
		Доля резерва	99,63%
53	ЗП2 мини кнс	Проектная мощность, м3/ч	30
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,18
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,82
		Доля резерва	99,41%
54	ЛП 2 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,37
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,63
		Доля резерва	99,38%
55	ЛП 2 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	140
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,56
		Резерв / Дефицит, м3/ч	138,44
		Доля резерва	98,89%
56	ЛП 2 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,13
		Резерв / Дефицит, м3/ч	118,87
		Доля резерва	99,06%
57	ЛП 2 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,96
		Резерв / Дефицит, м3/ч	117,04
		Доля резерва	97,53%
58	ЛП 2 КНС 7	Проектная мощность, м3/ч	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,11
		Резерв / Дефицит, м3/ч	117,89
		Доля резерва	98,24%
59	ЛП 2 КНС 8	Проектная мощность, м3/ч	300
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	9,16
		Резерв / Дефицит, м3/ч	290,84
		Доля резерва	96,95%
60	ЛП2 кнс 9	Проектная мощность, м3/ч	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,11
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,89
		Доля резерва	99,82%
61	ЛП2 кнс 1	Проектная мощность, м3/ч	30
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,55
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,45
		Доля резерва	98,17%
62	ЛП2 кнс 2	Проектная мощность, м3/ч	30

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,31
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	29,69
		Доля резерва	98,97%
63	ЗП 1 КНС 1	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,34
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	59,66
64	ЗГП КНС	Доля резерва	99,44%
		Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	3,22
65	ЗГП2- КНС	Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	36,78
		Доля резерва	91,95%
		Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	40
66	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,00
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	40,00
		Доля резерва	99,99%
67	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	310
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	6,64
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	303,36
68	КНС д. Богослово	Доля резерва	97,86%
		Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	310
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	4,00
69	КНС №1 д. Огуднево	Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	306,00
		Доля резерва	98,71%
		Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	360
70	КНС №2 д. Огуднево	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	25,79
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	334,21
		Доля резерва	92,84%
71	КНС «Новинское шоссе»	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	25
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	22,10
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	2,90
72	КНС "Рабочий городок"	Доля резерва	11,61%
		Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	3,65
73	КНС №1 ("Музей")	Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	36,35
		Доля резерва	90,86%
		Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	80
74	КНС №3 (ГКНС)	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	23,13
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	56,87
		Доля резерва	71,08%
75	КНС «ДНТ Монино»	Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	125,52
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	124,48
76	КНС п. Монино	Доля резерва	49,79%
		Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	8,24
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	241,76
		Доля резерва	96,70%
		Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	708,33
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	9,55
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	698,78
		Доля резерва	98,65%
		Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	15,37
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	64,63
		Доля резерва	80,79%
		Проектная мощность, м <sup>3</sup> /ч	50
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,52
		Резерв / Дефицит, м <sup>3</sup> /ч	49,48
		Доля резерва	98,96%

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.
77	КНС № 1 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	76,85
		Резерв / Дефицит, м3/ч	283,15
		Доля резерва	78,65%
78	КНС № 2 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	24,13
		Резерв / Дефицит, м3/ч	175,87
		Доля резерва	87,94%
79	КНС № 4 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	9,88
		Резерв / Дефицит, м3/ч	70,12
		Доля резерва	87,64%
80	КНС № 5 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	33,71
		Резерв / Дефицит, м3/ч	326,29
		Доля резерва	90,64%
81	КНС КТР 1800-6000	Проектная мощность, м3/ч	74,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	2,91
		Резерв / Дефицит, м3/ч	71,99
		Доля резерва	96,11%
82	КНС КТР 3000-6000	Проектная мощность, м3/ч	74,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	3,21
		Резерв / Дефицит, м3/ч	71,69
		Доля резерва	95,72%
<b>Итого</b>		<b>Проектная мощность, м3/ч</b>	<b>31376,98</b>
		<b>Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч</b>	<b>6235,70</b>
		<b>Резерв / Дефицит, м3/ч</b>	<b>25141,28</b>
		<b>Доля резерва</b>	<b>80,13%</b>

### 3.1.5.31 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 2020 году, было 48 случаев.

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 2020 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 2020 год представлены в таблице 3.38.

В связи со сложностью точного определения перекачиваемого объема стоков через КНС, необорудованные приборами учета, удельный расход электрической энергии на передачу стоков канализационными насосными станциями производится выборочно в зависимости от полноты поступившей информации.

**Таблица 3.38** - Удельный расход электрической энергии на передачу стоков канализационными насосными станциями в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково за 2020 год

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Потребление эл. Энергии, кВт	69911
		Объем поступивших стоков, м3	450 290
		Удельный расход, кВт/М3	0,16
2	КНС ул. Пустовская	Потребление эл. Энергии, кВт	15441
		Объем поступивших стоков, м3	31 817
		Удельный расход, кВт/М3	0,5
3	КНС ул. Краснознаменская, 17	Потребление эл. Энергии, кВт	1 532 770
		Объем поступивших стоков, м3	576 863
		Удельный расход, кВт/М3	2,66
4	КНС ул. Заречная	Потребление эл. Энергии, кВт	4280
		Объем поступивших стоков, м3	116 289
		Удельный расход, кВт/М3	0,04
5	КНС ул. Рудоуправления	Потребление эл. Энергии, кВт	13673,8
		Объем поступивших стоков, м3	23 439
		Удельный расход, кВт/М3	0,58
6	КНС ул. Шмидта	Потребление эл. Энергии, кВт	162240
		Объем поступивших стоков, м3	365 607
		Удельный расход, кВт/М3	0,44

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
7	КНС ул. Краснознаменная	Потребление эл. Энергии, кВт	16694
		Объем поступивших стоков, м3	319 440
		Удельный расход, кВт/М3	0,052
8	КНС г. Щёлково	Потребление эл. Энергии, кВт	577075
		Объем поступивших стоков, м3	794 300
		Удельный расход, кВт/М3	0,73
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Потребление эл. Энергии, кВт	13920
		Объем поступивших стоков, м3	33 889
		Удельный расход, кВт/М3	0,41
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	Потребление эл. Энергии, кВт	11964,6
		Объем поступивших стоков, м3	18 482
		Удельный расход, кВт/М3	0,65
11	КНС ул. Неделина Щёлково-7	Потребление эл. Энергии, кВт	117320
		Объем поступивших стоков, м3	207 541
		Удельный расход, кВт/М3	0,57
12	КНС д. Серково	Потребление эл. Энергии, кВт	40328
		Объем поступивших стоков, м3	53 101
		Удельный расход, кВт/М3	0,76
13	КНС ул. Московская г. Щёлково	Потребление эл. Энергии, кВт	80591
		Объем поступивших стоков, м3	372 178
		Удельный расход, кВт/М3	0,22
14	КНС п. Краснознаменский	Потребление эл. Энергии, кВт	33321
		Объем поступивших стоков, м3	73 379
		Удельный расход, кВт/М3	0,45
15	КНС Соколовская	Потребление эл. Энергии, кВт	4893989
		Объем поступивших стоков, м3	28 370 333
		Удельный расход, кВт/М3	0,97
16	КНС д. Оболдино	Потребление эл. Энергии, кВт	44800
		Объем поступивших стоков, м3	1 963 705
		Удельный расход, кВт/М3	0,023
17	КНС № 2 с. Трубино	Потребление эл. Энергии, кВт	2455
		Объем поступивших стоков, м3	2 841
		Удельный расход, кВт/М3	0,86
18	КНС № 1 с. Трубино	Потребление эл. Энергии, кВт	18733
		Объем поступивших стоков, м3	14 756
		Удельный расход, кВт/М3	1,27
19	КНС п. Литвиново	Потребление эл. Энергии, кВт	113490
		Объем поступивших стоков, м3	115 686
		Удельный расход, кВт/М3	0,98
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	Потребление эл. Энергии, кВт	11580
		Объем поступивших стоков, м3	14 540
		Удельный расход, кВт/М3	0,80
21	КНС д. Назимиха	Потребление эл. Энергии, кВт	46240
		Объем поступивших стоков, м3	130 442
		Удельный расход, кВт/М3	0,35
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	Потребление эл. Энергии, кВт	19080
		Объем поступивших стоков, м3	316 188
		Удельный расход, кВт/М3	0,06
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	Потребление эл. Энергии, кВт	5756,4
		Объем поступивших стоков, м3	314 688
		Удельный расход, кВт/М3	0,018
24	КНС «Кустовая»	Потребление эл. Энергии, кВт	163920
		Объем поступивших стоков, м3	1 573 441
		Удельный расход, кВт/М3	0,10
25	КНС Школа	Потребление эл. Энергии, кВт	15441
		Объем поступивших стоков, м3	13 957
		Удельный расход, кВт/М3	1,11
26	КНС ул. Сосновая	Потребление эл. Энергии, кВт	31160
		Объем поступивших стоков, м3	34 865

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
		Удельный расход, кВт/МЗ	0,89
27	КНС Базы ИФЗ	Потребление эл. Энергии, кВт	13200
		Объем поступивших стоков, м3	314 588
		Удельный расход, кВт/МЗ	0,04
28	КНС д. Долгое Ледово	Потребление эл. Энергии, кВт	24260
		Объем поступивших стоков, м3	313 288
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,35
29	КНС п. Новый Городок	Потребление эл. Энергии, кВт	56560
		Объем поступивших стоков, м3	102 088
		Удельный расход, кВт/МЗ	0,55
30	КНС мкр. Финский	Потребление эл. Энергии, кВт	32074
		Объем поступивших стоков, м3	36 733
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,24
31	КНС№2 (около дома №102)	Потребление эл. Энергии, кВт	5850
		Объем поступивших стоков, м3	4882,7
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,2
32	КНС №3 (около дома № 86)	Потребление эл. Энергии, кВт	878
		Объем поступивших стоков, м3	735,9
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,2
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Потребление эл. Энергии, кВт	10207
		Объем поступивших стоков, м3	8249,7
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,24
34	КНС у дома №23	Потребление эл. Энергии, кВт	2783
		Объем поступивших стоков, м3	2376
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,17
35	ЛП1 КНС 1Б	Потребление эл. Энергии, кВт	344
		Объем поступивших стоков, м3	272,6
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,26
36	ЛП1 КНС 1А	Потребление эл. Энергии, кВт	443
		Объем поступивших стоков, м3	338,1
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,31
37	ЛП1 КНС 2Б	Потребление эл. Энергии, кВт	956
		Объем поступивших стоков, м3	758,7
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,26
38	ЛП1 КНС 4	Потребление эл. Энергии, кВт	1414
		Объем поступивших стоков, м3	1093,9
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,29
39	лесной КНС 1	Потребление эл. Энергии, кВт	22351
		Объем поступивших стоков, м3	16964,7
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,32
40	ЛП1 КНС 5	Потребление эл. Энергии, кВт	1838
		Объем поступивших стоков, м3	1379,2
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,33
41	ЛП1 КНС 1	Потребление эл. Энергии, кВт	1887
		Объем поступивших стоков, м3	1634,5
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,15
42	ЛП1 КНС 2	Потребление эл. Энергии, кВт	2119
		Объем поступивших стоков, м3	1758,6
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,2
43	ЛП1 КНС 6	Потребление эл. Энергии, кВт	2451
		Объем поступивших стоков, м3	2059,5
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,19
44	ЛП1 КНС 9	Потребление эл. Энергии, кВт	2842
		Объем поступивших стоков, м3	2220
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,28
45	ВИП КНС ВИП	Потребление эл. Энергии, кВт	3733
		Объем поступивших стоков, м3	3122,5
		Удельный расход, кВт/МЗ	1,2
46	ЛП1 КНС 3	Потребление эл. Энергии, кВт	3783

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
		Объем поступивших стоков, м3	2950,8
		Удельный расход, кВт/М3	1,28
47	ЛП1 КНС 10	Потребление эл. Энергии, кВт	5034
		Объем поступивших стоков, м3	4291,1
		Удельный расход, кВт/М3	1,17
48	ЛП1 КНС 11	Потребление эл. Энергии, кВт	6856
		Объем поступивших стоков, м3	5295,3
		Удельный расход, кВт/М3	1,29
49	ЗП2 КНС-2	Потребление эл. Энергии, кВт	627
		Объем поступивших стоков, м3	471,4
		Удельный расход, кВт/М3	1,33
50	ЗП2 КНС-1	Потребление эл. Энергии, кВт	8738
		Объем поступивших стоков, м3	7301,7
		Удельный расход, кВт/М3	1,2
51	ЗП2 КНС.	Потребление эл. Энергии, кВт	3034
		Объем поступивших стоков, м3	2287,6
		Удельный расход, кВт/М3	1,33
52	ЗП2 КНС	Потребление эл. Энергии, кВт	1827
		Объем поступивших стоков, м3	1403,2
		Удельный расход, кВт/М3	1,3
53	ЗП2 мини кнс	Потребление эл. Энергии, кВт	1406
		Объем поступивших стоков, м3	1130,6
		Удельный расход, кВт/М3	1,24
54	ЛП 2 КНС 3	Потребление эл. Энергии, кВт	3004
		Объем поступивших стоков, м3	2348,2
		Удельный расход, кВт/М3	1,28
55	ЛП 2 КНС 4	Потребление эл. Энергии, кВт	13239
		Объем поступивших стоков, м3	9884
		Удельный расход, кВт/М3	1,34
56	ЛП 2 КНС 5	Потребление эл. Энергии, кВт	8353
		Объем поступивших стоков, м3	7135,5
		Удельный расход, кВт/М3	1,17
57	ЛП 2 КНС 6	Потребление эл. Энергии, кВт	22655
		Объем поступивших стоков, м3	18754
		Удельный расход, кВт/М3	1,21
58	ЛП 2 КНС 7	Потребление эл. Энергии, кВт	15870
		Объем поступивших стоков, м3	13367,7
		Удельный расход, кВт/М3	1,19
59	ЛП 2 КНС 8	Потребление эл. Энергии, кВт	60909
		Объем поступивших стоков, м3	58070,4
		Удельный расход, кВт/М3	1,05
60	ЛП2 кнс 9	Потребление эл. Энергии, кВт	874
		Объем поступивших стоков, м3	696
		Удельный расход, кВт/М3	1,26
61	ЛП2 кнс 1	Потребление эл. Энергии, кВт	4182
		Объем поступивших стоков, м3	3472,5
		Удельный расход, кВт/М3	1,2
62	ЛП2 кнс 2	Потребление эл. Энергии, кВт	2602
		Объем поступивших стоков, м3	1964,8
		Удельный расход, кВт/М3	1,32
63	ЗП 1 КНС 1	Потребление эл. Энергии, кВт	2734
		Объем поступивших стоков, м3	2135,2
		Удельный расход, кВт/М3	1,28
64	ЗГП КНС	Потребление эл. Энергии, кВт	27028
		Объем поступивших стоков, м3	20396,3
		Удельный расход, кВт/М3	1,33
65	ЗГП2- КНС	Потребление эл. Энергии, кВт	31
		Объем поступивших стоков, м3	24
		Удельный расход, кВт/М3	1,29

№	Наименование КОС	Показатель	Значение
66	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская	Потребление эл. Энергии, кВт	48841,5
		Объем поступивших стоков, м3	42091,3
		Удельный расход, кВт/М3	1,16
67	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская	Потребление эл. Энергии, кВт	31258,5
		Объем поступивших стоков, м3	25326
		Удельный расход, кВт/М3	1,23
68	КНС д. Богослово	Потребление эл. Энергии, кВт	18973
		Объем поступивших стоков, м3	35986,2
		Удельный расход, кВт/М3	0,53
69	КНС №1 д. Огуднево	Потребление эл. Энергии, кВт	23200
		Объем поступивших стоков, м3	198493,3
		Удельный расход, кВт/М3	0,12
70	КНС №2 д. Огуднево	Потребление эл. Энергии, кВт	15624
		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	128 293
		Удельный расход, кВт/М3	0,22
72	КНС "Рабочий городок"	Потребление эл. Энергии, кВт	108882,3
		Объем поступивших стоков, м3	696 075
		Удельный расход, кВт/М3	0,16
73	КНС №1 ("Музей")	Потребление эл. Энергии, кВт	8776,6
		Объем поступивших стоков, м3	45 697
		Удельный расход, кВт/М3	0,19
74	КНС №3 (ГКНС)	Потребление эл. Энергии, кВт	10887,4
		Объем поступивших стоков, м3	52 938
		Удельный расход, кВт/М3	0,21
75	КНС «ДНТ Монино»	Потребление эл. Энергии, кВт	17701,2
		Объем поступивших стоков, м3	85 238
		Удельный расход, кВт/М3	0,21
76	КНС п. Монино	Потребление эл. Энергии, кВт	4183
		Объем поступивших стоков, м3	2 884
		Удельный расход, кВт/М3	1,45
77	КНС № 1 п. Фряново	Потребление эл. Энергии, кВт	119795,9
		Объем поступивших стоков, м3	393 366
		Удельный расход, кВт/М3	0,30
78	КНС № 2 п. Фряново	Потребление эл. Энергии, кВт	98927,0
		Объем поступивших стоков, м3	123 501
		Удельный расход, кВт/М3	0,8
79	КНС № 4 п. Фряново	Потребление эл. Энергии, кВт	47918,4
		Объем поступивших стоков, м3	50 600
		Удельный расход, кВт/М3	0,95
80	КНС № 5 п. Фряново	Потребление эл. Энергии, кВт	203653,1
		Объем поступивших стоков, м3	172 567
		Удельный расход, кВт/М3	1,18
81	КНС КТР 1800-6000	Потребление эл. Энергии, кВт	20299,1
		Объем поступивших стоков, м3	20 927
		Удельный расход, кВт/М3	0,97
82	КНС КТР 3000-6000	Потребление эл. Энергии, кВт	22329,1
		Объем поступивших стоков, м3	23019,7
		Удельный расход, кВт/М3	0,97
	<b>ИТОГО</b>	Потребление эл. Энергии, кВт	8303084,5
		Объем поступивших стоков, м3	39 306 194
		Удельный расход, кВт/М3	0,21

### 3.1.5.32 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.

### 3.1.5.33 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 3.39.

**Таблица 3.39** - Удельные затраты на очистку стоков по г.о. Щелково в денежном выражении (без НДС)

Наименование	Ед. изм.	2018 год	2019 год		2020 год	
		2018	01.01.2019 по 30.06.2019	01.07.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 30.06.2020	с 01.07.2020 по 31.12.2020
<b>МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»</b>						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	24,03	24,03	25,61	25,61	26,97
Удельные затраты на транспортировку стоков в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	1,27	1,27	1,33	1,33	1,36
<b>ООО «Тепловодоснабжение»</b>						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	19,43	20,32	20,32	20,40	21,21
<b>Фряновское МП ЖКХ ГОЩ</b>						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	30,94	30,94	32,35	32,35	32,63
<b>ООО УК «Варежки»</b>						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	46,98	46,98	46,98	46,98	46,98
<b>ООО УК «Комфорт»</b>						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	46,70	47,10	47,65	48,20	48,64

### 3.1.5.34 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 3.40.

**Таблица 3.40** - Удельные затраты электроэнергии на очистку стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково

Наименование экспл.организации	Наименование КОС	Показатель	2018	2019	2020
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	ЩМОС	Потребление эл. энергии, кВт	24855821	20904939	39118546,6
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	95411,08	105732,07	104119,49
		Удельный расход, кВт/м <sup>3</sup>	0,26	0,20	0,38
МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	ОС п. Клюк- венный	Потребление эл. энергии, кВт	73900	55220	62280
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	20,83	28,09	16,93
		Удельный расход, кВт/м <sup>3</sup>	3,5	2,0	3,7
ООО «ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕ- НИЕ»	ОС п. Момино	Потребление эл. энергии, кВт	6473,35	5629	2826
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	2496,4	2450,4	2645,4
		Удельный расход, кВт/м <sup>3</sup>	0,003	0,002	0,001
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	ОС п. Фряново	Потребление эл. энергии, кВт	237000,1	936400	906000
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	822,40	751,60	740,33
		Удельный расход, кВт/м <sup>3</sup>	0,3	1,2	1,2
КОС д. Большие жеребцы	ОС УГБО МЕ- 400	Потребление эл. энергии, кВт	33832	33933	33883
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	117,07	116,80	115,87
		Удельный расход, кВт/м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
<b>ИТОГО</b>	г.о. Щелково	Потребление эл. энергии, кВт	25207026	21936121	40123535
		Объем поступивших стоков, тыс. м <sup>3</sup>	98868	109079	107638
		Удельный расход, кВт/м <sup>3</sup>	0,25	0,20	0,37

### 3.1.5.35 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 2020 г. на объектах транспорта централизованного водоотведения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям.

Показатель надежности канализационной сети за 2020 год:

- МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» стремится к 0;
- ООО «Тепловодоснабжение» стремится к 0;
- Фряновское МП ЖКХ ГОЩ стремится к 0;
- ООО «УК «Комфорт» стремится к 0;
- ООО УК «Варежки» стремится к 0;
- ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России стремится к 0.

Таким образом, систему централизованного водоотведения г.о. Щелково можно оценить, как надежную.

### **3.1.5.36 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. Щёлково 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 ЩМОС, загрязнение атмосферного воздуха с выделением с территории сооружения в городские кварталы характерного неприятного запаха.

Для решения указанных технических проблем системы водоотведения г.п. Щёлково 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 ЩМОС.

Основными техническими проблемами централизованной системы водоотведения д.п. Загорянский, находящейся в эксплуатации МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал», являются:

- высокий износ сетей;
- техническое состояние канализационных насосных станций – неудовлетворительное.

Основными техническими проблемами централизованных систем водоотведения сельских населенных пунктов г.о. Щелково, находящихся 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 и д. Огуднево КНС перекачивает стоки сразу на поля фильтрации, без предварительной очистки;
- КНС Назимиха и напорный коллектор от КНС Назимиха до КНС Фрязино требует ремонта, т.к. не может обеспечить надежное водоотведение и транспортировку стоков.

Основными техническими проблемами централизованной системы водоотведения п. Монино, находящейся в эксплуатации ООО «Тепловодоснабжение», являются:

- на очистных сооружениях 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 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.

### 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 2020 г. на объектах транспорта централизованного водоотведения не зафиксировано инцидентов, повлекших за собой перерывы в оказании услуги централизованного водоотведения потребителям.

Показатель надежности канализационной сети за 2020 год:

- МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» стремится к 0;
- ООО «Тепловодоснабжение» стремится к 0;
- Фряновское МП ЖКХ ГОЩ стремится к 0;

- ООО «УК «Комфорт» стремится к 0;
- ООО УК «Варежки» 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 3.41.

**Таблица 3.41** – Доля неорганизованных стоков, поступающих в систему централизованного водоотведения г.о. Щелково

Наименование организации	Наименование технологической зоны	Населенный пункт	Доля неорганизованного стока	
			%	м <sup>3</sup> /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. Назимиha, д. Медвежьи 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 «Тепловодоснабжение»	Технологическая зона №5	п. Момино	0	0
Фряновское МП ЖКХ ГОЩ	Технологическая зона №6	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 3.42.

**Таблица 3.42** - Удельные затраты на очистку стоков по г.о. Щелково в денежном выражении (без НДС)

Наименование	Ед. изм.	2018 год	2019 год		2020 год	
		2018	01.01.2019 по 30.06.2019	01.07.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 30.06.2020	с 01.07.2020 по 31.12.2020
<b>МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»</b>						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	24,03	24,03	25,61	25,61	26,97
Удельные затраты на транспортировку стоков в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	1,27	1,27	1,33	1,33	1,36
<b>ООО «Тепловодоснабжение»</b>						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	19,43	20,32	20,32	20,40	21,21

Наименование	Ед. изм.	2018 год	2019 год		2020 год	
		2018	01.01.2019 по 30.06.2019	01.07.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 30.06.2020	с 01.07.2020 по 31.12.2020
<b>Фряновское МП ЖКХ ГОЩ</b>						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	30,94	30,94	32,35	32,35	32,63
<b>ООО УК «Варежки»</b>						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	46,98	46,98	46,98	46,98	46,98
<b>ООО УК «Комфорт»</b>						
Удельные затраты на водоотведение в денежном выражении	руб./м <sup>3</sup>	46,70	47,10	47,65	48,20	48,64

### 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 3.43.

**Таблица 3.43** - Удельные затраты электроэнергии на транспорт и очистку стоков в системах централизованного водоотведения г.о. Щелково

<b>КОС г.о. Щелково</b>	Потребление эл. энергии, кВт	40 123 535,2
	Объем поступивших стоков, м <sup>3</sup>	107 638 013,7
	Удельный расход электроэнергии на очистку стоков, кВт/М <sup>3</sup>	0,37
<b>КНС г.о. Щелково</b>	Потребление эл. энергии, кВт	8 303 084,5
	Объем поступивших стоков, м <sup>3</sup>	39 306 194,1
	Удельный расход электроэнергии на транспортировку стоков, кВт/М <sup>3</sup>	0,21
<b>ИТОГО г.о. Щелково</b>	Потребление эл. энергии, кВт	48 426 619,7
	Объем поступивших стоков, м <sup>3</sup>	146 944 207,8
	Удельный расход электроэнергии на очистку и транспортировку стоков, кВт/М <sup>3</sup>	0,33

### 3.1.10 Описание существующих технических и технологических проблем по централизованному водоотведению поселения, городского округа

Основными техническими проблемами централизованной системы водоотведения г. Щелково 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 объемы 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. Щелково необходимо:

–осуществить комплексную модернизацию ЦМОС с увеличением мощности до 400 тыс. м<sup>3</sup>/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 присоединение 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 д.п. Загорянский выявил, что основными техническими и технологическими проблемами системы водоотведения являются:

–высокий износ сетей;

–техническое состояние канализационных насосных станций – неудовлетворительное.

Основными техническими проблемами централизованных систем водоотведения сельских населенных пунктов г.о. Щелково, находящихся 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 и д. Огуднево КНС перекачивает стоки сразу на поля фильтрации, без предварительной очистки;

–КНС Назимиха и напорный коллектор от КНС Назимиха до КНС Фрязино требует ремонта, т.к. не может обеспечить надежное водоотведение и транспортировку стоков;

–ОС п. Клюквенный не обеспечивают достаточную степень очистки сточных вод.

В п. Монино выявлены следующие технические и технологические проблемы систем водоотведения:

–на очистных сооружениях 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 п. Фряново, 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 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.

## 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 соответствии со статьей 157 Жилищного кодекса Российской Федерации, пунктом 3 Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23.05.2006 №306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг», руководствуясь пунктом 12.22 Положения о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства Московской области, утвержденного постановлением Правительства Московской области от 03.10.2013 №787/44 «Об установлении штатной численности и утверждении Положения о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства Московской области» утверждены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории Московской области от 20.10.2020 №386-РВ «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории Московской области».

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 3.44.

**Таблица 3.44** - 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	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,24	3,12	7,36
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,29	3,17	7,46
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	4,33	3,23	7,56
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	3,02	1,64	4,66
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитаза-	куб. метр в месяц на человека	3,79	2,57	6,36

<b>№ п/п</b>	<b>Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения</b>	<b>Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения</b>	<b>Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения</b>
	ми, раковинами, мойками, душем				
6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,36	x	7,36
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,46	x	7,46
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	7,56	x	7,56
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	7,16	x	7,16
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	6,36	x	6,36
11	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,86	x	3,86
12	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	3,15	x	3,15
13.1.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами сидячими длиной 1200 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	5,22	x	x
13.2.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 - 1550 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	5,32	x	x
13.3.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650 - 1700 мм, душами	куб. метр в месяц на человека	5,42	x	x
13.4.	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	2,52	x	x

№ п/п	Категория благоустройства многоквартирных и жилых домов	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги водоотведения
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,72	х	х
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	1,22	х	х
16	Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	3,01	1,87	4,88
17	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками	куб. метр в месяц на человека	1,01	х	х
18	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	куб. метр в месяц на человека	2,66	1,2	3,86
19	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, мойками	куб. метр в месяц на человека	1,72	х	1,72
20	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением с водонагревателями, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	1,72	х	1,72
21	Дома, использующиеся в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, с водонагревателями, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми	куб. метр в месяц на человека	4,88	х	4,88
22	Дома, использующиеся в качестве общежитий с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные мойками, раковинами, унитазами	куб. метр в месяц на человека	3,18	х	3,18

### 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, д. Серково, д.п. Загорянский, п. Краснознаменский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), 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 – п. Монино;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №6 – п. Фряново;
- Технологическая зона централизованного водоотведения №7 – «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 3.45.

**Таблица 3.45** - 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 <sup>3</sup> /ч	Расход макс. суточный, м <sup>3</sup> /сут	Расход среднесуточный, м <sup>3</sup> /сут	Расход годовой, м <sup>3</sup>
г. Щелково	технологическая зона №1 *	7370,33	140387,23	127624,75	46710,66
д. Серково		20,41	388,81	353,47	129,37
д.п. Загорянский		498,67	9498,49	8634,99	3160,41
п. Краснознаменский		61,97	1180,37	1073,06	392,74
д. Оболдино		309,85	5901,85	5365,32	1963,71
д. Медвежки Озера		248,27	4728,92	4299,02	1573,44
п. Новый городок		127,90	2436,23	2214,75	810,60
д. Долгое Лёдово		66,87	1273,77	1157,97	423,82
с. Трубино		69,98	1332,95	1211,77	443,51
п. Литвиново		144,11	2744,95	2495,41	913,32
д. Сукманиха		14,56	277,30	252,09	92,27
д. Гребнево		57,46	1094,49	994,99	364,17
д. Богослово	технологическая зона №2	25,79	234,46	213,14	78,01
д. Огуднево	технологическая зона №3	22,10	220,97	200,88	73,52
п. Клюквенный	технологическая зона №4	6,36	50,88	46,25	16,93
п. Монино	технологическая зона №5	477,04	7950,63	7227,84	2645,39
п. Фряново	технологическая зона №6	144,63	2225,04	2022,76	740,33
д. Большие Жеребцы ЖК «Восточный»	технологическая зона №7	16,13	348,25	316,59	115,8710
<b>Итого по г.о. Щелково</b>		<b>9682,43</b>	<b>182275,6</b>	<b>165705,1</b>	<b>60648,07</b>

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 3.46.

**Таблица 3.46** - Численность населения, проживающего в населенных пунктах г.о. Щелково, пользующегося услугой централизованного водоотведения

Наименование населенного пункта	№ технологической зоны	Численность населения, чел.	
		общая	обеспеченная централизованным водоотведением
г. Щелково	технологическая зона №1	127292	120927
д. Серково	технологическая зона №1	263	258
д.п. Загорянский	технологическая зона №1	7904	7114
п. Краснознаменский	технологическая зона №1	1477	1329
д. Оболдино	технологическая зона №1	321	305
д. Медвежьи Озера	технологическая зона №1	4154	3988
п. Новый городок	технологическая зона №1	2718	2555
д. Долгое Лёдово	технологическая зона №1	839	805
с. Трубино	технологическая зона №1	979	901
п. Литвиново	технологическая зона №1	2464	2267
д. Сукманиха	технологическая зона №1	201	185
д. Гребнево	технологическая зона №1	1484	1336
д. Богослово	технологическая зона №2	614	565
д. Огуднево	технологическая зона №3	1155	832
п. Клюквенный	технологическая зона №4	555	239
п. Монино	технологическая зона №5	20532	20121
п. Фряново	технологическая зона №6	11043	9828
д. Большие Жеребцы ЖК «Восточный»	технологическая зона №7	850	850
<b>Итого по г.о. Щелково</b>		<b>184845</b>	<b>174404</b>

### 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 30.13330.2020 «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, д. Серково, д.п. Загорянский, п. Краснознаменский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), 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 – п. Монино;

–Технологическая зона централизованного водоотведения №6 – п. Фряново;

–Технологическая зона централизованного водоотведения №7 – ЖК «Восточный» д. Большие Жеребцы.

На момент разработки схемы водоотведения г.о. Щелково приборы учета поступающего объема стоков в г.о. Щелково установлены только на ЩМОС. В виду отсутствия приборов учета

стоков, поступающих на: ПФ д. Богослово (технологическая зона №2), ПФ д. Огуднево (технологическая зона №3), ОС п. Клюквенный (технологическая зона №4), ОС п. Монино (технологическая зона №5), ОС п. Фряново (технологическая зона №6), ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточный», д. Большие Жеребцы (технологическая зона №7), для определения годовых фактических объемов стоков использовались данные формы Федерального государственного статистического наблюдения №1-канализация «Сведения о работе 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), принимаемых от потребителей, в зоне действия каждой КОС г.о. Щелково за 2020 г. с разбивкой по группам потребителей представлены в таблице 3.47.

**Таблица 3.47** – Сведения о фактических объемах стоков, принимаемых от потребителей, в зоне действия каждой КОС г.о. Щелково за 2020 г. с разбивкой по группам потребителей

№ п/п	Объект	Расход макс. часовой, м <sup>3</sup> /ч	Расход макс. суточный, м <sup>3</sup> /сут.	Расход среднесуточный, м <sup>3</sup> /сут.	Расход годовой, м <sup>3</sup>
1	<b>ЩМОС (технологическая зона №1), всего, в т.ч:</b>	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49
	от потребителей г.о. Щелково всего, в т.ч:	8990,38	171245,36	155677,60	56978,00
	население	6368,88	121311,98	110283,62	40363,80
	бюджет	1642,75	31290,47	28445,88	10411,19
	прочие	978,75	18642,91	16948,10	6203,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49
2	<b>ПФ д. Богослово (технологическая зона №2), всего, в т.ч:</b>	25,79	234,46	213,14	78,01
	население	19,01	172,81	157,10	57,50
	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51
	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	<b>ПФ д. Огуднево (технологическая зона №3), всего, в т.ч:</b>	22,10	220,97	200,88	73,52
	население	17,48	174,83	158,94	58,17
	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35
	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	<b>ОС п. Клюквенный (технологическая зона №4), всего, в т.ч:</b>	6,36	50,88	46,25	16,93
	население	5,03	40,26	36,60	13,39
	бюджет	1,33	10,62	9,66	3,53
	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	<b>ОС п. Монино (технологическая зона №5), всего, в т.ч:</b>	477,04	7950,63	7227,84	2645,39
	население	187,28	3121,42	2837,65	1038,58
	бюджет	101,97	1699,47	1544,97	565,46
	прочие	187,78	3129,74	2845,22	1041,35
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
6	<b>ОС п. Фряново (технологическая зона №6), всего, в т.ч:</b>	144,63	2225,04	2022,76	740,33
	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24
	бюджет	6,41	98,67	89,70	32,83

№ п/п	Объект	Расход макс. часовой, м <sup>3</sup> /ч	Расход макс. суточный, м <sup>3</sup> /сут.	Расход среднесуточный, м <sup>3</sup> /сут.	Расход годовой, м <sup>3</sup>
	прочие	48,11	740,13	672,84	246,26
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>7</b>	<b>ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы (технологическая зона №7), всего, в т.ч:</b>	16,13	348,25	316,59	115,87
	население	16,13	348,25	316,59	115,87
	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
<b>8</b>	<b>г.о. Щелково (технологические зоны №1-7), всего, в т.ч:</b>	<b>17120,74</b>	<b>323957,65</b>	<b>294506,96</b>	<b>107789,55</b>
	население	<b>6703,93</b>	<b>126555,78</b>	<b>115050,71</b>	<b>42108,56</b>
	бюджет	<b>1763,85</b>	<b>33207,02</b>	<b>30188,20</b>	<b>11048,88</b>
	прочие	<b>1214,65</b>	<b>22512,77</b>	<b>20466,16</b>	<b>7490,61</b>
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	<b>7438,31</b>	<b>141682,08</b>	<b>128801,90</b>	<b>47141,49</b>

### 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 удостоверяющего 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) и производительности КОС г.о. Щелково за 2020 год представлен в таблице 3.48.

Проектная производительность ЦМОС составляет 320000 м<sup>3</sup>/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":

- при проектном значении проиводительности ЦМОС равном 320000 м<sup>3</sup>/сутки (200000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-1 и 120000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-2) достигнуть требуемого качества очистки стоков – не представляется возможным;

- при увеличении объема поступающих на ЦМОС для очистки стоков более 229000 м<sup>3</sup>/сутки, качество очистки резко ухудшается, и стоки не соответствует 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 расчетная пропускная способность ЦМОС - 229000 м<sup>3</sup>/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

**Таблица 3.48** - Структурный баланс поступления стоков в сеть и производительности КОС г.о. Щелково

№ п/п	Объект	Расход			
		макс. часовой, м <sup>3</sup> /ч	макс. суточный, м <sup>3</sup> /сут	среднесуточный, м <sup>3</sup> /сут	годовой, тыс.м <sup>3</sup>
<b>1</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №1 (ЦМОС)</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>
	Поступление на ЦМОС, в т.ч.:	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49
	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
	Организованные стоки всего, в т.ч.:	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49
	население	6368,88	121311,98	110283,62	40363,80
	бюджет	1642,75	31290,47	28445,88	10411,19
	прочие	978,75	18642,91	16948,10	6203,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности ЦМОС	-6887,02	-83927,44	-55479,49	-20534,49
<b>2</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>
	Поступление на ПФ, в т.ч.:	25,79	234,46	213,14	78,01
	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
	Организованные стоки всего, в т.ч.:	25,79	234,46	213,14	78,01
	население	19,01	172,81	157,10	57,50
	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности ПФ	-17,46	-34,46	-13,14	-5,01
<b>3</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>
	Поступление на ПФ, в т.ч.:	22,10	220,97	200,88	73,52

№ п/п	Объект	Расход			
		макс. часовой, м <sup>3</sup> /ч	макс. суточный, м <sup>3</sup> /сут	среднесуточный, м <sup>3</sup> /сут	годовой, тыс.м <sup>3</sup>
	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
	Организованные стоки всего, в т.ч.:	22,10	220,97	200,88	73,52
	население	17,48	174,83	158,94	58,17
	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности ПФ	-13,76	-20,97	-0,88	-0,52
<b>4</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Ключевенный)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>
	Поступление на ОС, в т.ч.:	6,36	50,88	46,25	16,93
	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
	Организованные стоки всего, в т.ч.:	6,36	50,88	46,25	16,93
	население	5,03	40,26	36,60	13,39
	бюджет	1,33	10,62	9,66	3,53
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности ОС	1,97	149,12	153,75	56,07
<b>5</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС п. Монино)</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>
	Поступление на ОС, в т.ч.:	477,04	7950,63	7227,84	2645,39
	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
	Организованные стоки всего, в т.ч.:	477,04	7950,63	7227,84	2645,39
	население	187,28	3121,42	2837,65	1038,58
	бюджет	101,97	1699,47	1544,97	565,46
	прочие	187,78	3129,74	2845,22	1041,35
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности ОС	231,30	9049,37	9772,16	3559,61
<b>6</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС п. Фряново)</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
	Поступление на ОС, в т.ч.:	144,63	2225,04	2022,76	740,33
	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
	Организованные стоки всего, в т.ч.:	144,63	2225,04	2022,76	740,33
	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24
	бюджет	6,41	98,67	89,70	32,83
	прочие	48,11	740,13	672,84	246,26
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности ОС	438,71	11774,96	11977,24	4369,67
<b>7</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы)</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>
	Поступление на ОС, в т.ч.:	16,13	348,25	316,59	115,8710
	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
	Организованные стоки всего, в т.ч.:	16,13	348,25	316,59	115,87
	население	16,13	348,25	316,59	115,87
	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
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности ОС	0,53	51,75	83,41	30,13



№ п/п	Объект	Расход			
		макс. часовой, м <sup>3</sup> /ч	макс. суточный, м <sup>3</sup> /сут	среднесуточный, м <sup>3</sup> /сут	годовой, тыс.м <sup>3</sup>
<b>ИТОГО по г.о. Щелково</b>		<b>10875,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>95265,00</b>
Поступление на КОС, в т.ч.:		<b>17120,74</b>	<b>323957,65</b>	<b>294506,96</b>	<b>107789,55</b>
Неорганизованные стоки		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Организованные стоки всего, в т.ч.:		<b>17120,74</b>	<b>323957,65</b>	<b>294506,96</b>	<b>107789,55</b>
население		<b>6703,93</b>	<b>126555,78</b>	<b>115050,71</b>	<b>42108,56</b>
бюджет		<b>1763,85</b>	<b>33207,02</b>	<b>30188,20</b>	<b>11048,88</b>
прочие		<b>1214,65</b>	<b>22512,77</b>	<b>20466,16</b>	<b>7490,61</b>
от др. канализаций или отдельных канализационных сетей		<b>7438,31</b>	<b>141682,08</b>	<b>128801,90</b>	<b>47141,49</b>
Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности КОС		<b>-6245,74</b>	<b>-62957,65</b>	<b>-33506,96</b>	<b>-12524,55</b>

### 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, д. Серково, д.п. Загорянский, п. Краснознаменский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Медвежьи 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 – п. Монино;

–Технологическая зона централизованного водоотведения №6 – п. Фряново;

–Технологическая зона централизованного водоотведения №7 – ЖК «Восточный» д. Большие Жеребцы.

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 2020 год, представлен в таблице 3.49.

**Таблица 3.49 - Структурный баланс поступления стоков в сеть по зонам территориального деления г.о. Щелково**

№ п/п	Объект	Поступление стоков			
		макс. часовое, м <sup>3</sup> /ч	макс. суточное, м <sup>3</sup> /сут	среднесуточное, м <sup>3</sup> /сут	годовое, тыс.м <sup>3</sup>
<b>г. Щелково, д. Серково, д.п. Загорянский, п. Краснознаменский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово</b>					
1	<b>Технологическая зона №1 (ЩМОС), всего в т.ч.:</b>	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49
1.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Организованные стоки всего, в т.ч.:	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49
1.2.1	с территории г.о. Щелково, в т.ч.:	8990,38	171245,36	155677,60	56978,00
1.2.1.1	население	6368,88	121311,98	110283,62	40363,80
1.2.1.2	бюджет	1642,75	31290,47	28445,88	10411,19
1.2.1.3	прочие	978,75	18642,91	16948,10	6203,00
A	Поступление от г. Щелково всего, в т.ч.:	7370,33	140387,23	127624,75	46710,66

№ п/п	Объект	Поступление стоков			
		макс. часовое, м³/ч	макс. суточное, м³/сут	среднесуточное, м³/сут	годовое, тыс.м³
	население	5134,31	97796,44	88905,85	32539,54
	бюджет	1389,04	26457,94	24052,68	8803,28
	прочие	846,97	16132,84	14666,22	5367,84
Б	Поступление от д. Серково всего, в т.ч.:	20,41	388,81	353,47	129,37
	население	16,40	312,41	284,01	103,95
	бюджет	2,65	50,39	45,81	16,77
	прочие	1,37	26,01	23,64	8,65
В	Поступление от д.п. Загорянский всего, в т.ч.:	498,67	9498,49	8634,99	3160,41
	население	269,51	5133,58	4666,89	1708,08
	бюджет	113,31	2158,23	1962,03	718,10
	прочие	115,85	2206,68	2006,08	734,22
Г	Поступление от п. Краснознаменский всего, в т.ч.:	61,97	1180,37	1073,06	392,74
	население	32,33	615,77	559,79	204,88
	бюджет	29,60	563,84	512,58	187,61
	прочие	0,04	0,75	0,68	0,25
Д	Поступление от д. Оболдино всего, в т.ч.:	309,85	5901,85	5365,32	1963,71
	население	298,30	5681,91	5165,37	1890,53
	бюджет	5,13	97,66	88,78	32,49
	прочие	6,42	122,27	111,16	40,68
Е	Поступление от д. Медвежьи Озера всего, в т.ч.:	248,27	4728,92	4299,02	1573,44
	население	216,67	4126,97	3751,79	1373,15
	бюджет	28,42	541,38	492,16	180,13
	прочие	3,18	60,58	55,07	20,16
Ж	Поступление от п. Новый городок всего, в т.ч.:	127,90	2436,23	2214,75	810,60
	население	111,62	2126,10	1932,82	707,41
	бюджет	14,65	279,01	253,65	92,84
	прочие	1,63	31,11	28,28	10,35
И	Поступление от д. Долгое Лёдово всего, в т.ч.:	66,87	1273,77	1157,97	423,82
	население	58,36	1111,63	1010,57	369,87
	бюджет	7,66	145,82	132,56	48,52
	прочие	0,86	16,31	14,83	5,43
К	Поступление от с. Трубино всего, в т.ч.:	69,98	1332,95	1211,77	443,51
	население	53,59	1020,71	927,92	339,62
	бюджет	15,65	298,05	270,96	99,17
	прочие	0,74	14,18	12,89	4,72
Л	Поступление от п. Литвиново всего, в т.ч.:	144,11	2744,95	2495,41	913,32
	население	110,35	2101,95	1910,86	699,38
	бюджет	32,22	613,80	558,00	204,23
	прочие	1,53	29,21	26,55	9,72
М	Поступление от д. Сукманиха (больничный комплекс) всего, в т.ч.:	14,56	277,30	252,09	92,27
	население	11,15	212,34	193,03	70,65
	бюджет	3,26	62,01	56,37	20,63
	прочие	0,15	2,95	2,68	0,98
Н	Поступление от д. Гребнево всего, в т.ч.:	57,46	1094,49	994,99	364,17
	население	56,29	1072,17	974,70	356,74
	бюджет	1,17	22,32	20,29	7,43
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Объект	Поступление стоков			
		макс. часовое, м³/ч	макс. суточное, м³/сут	среднесуточное, м³/сут	годовое, тыс.м³
1.2.2	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей всего, в т.ч.:	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49
1.2.2.1	г.о. Лосино-Петровский	45,28	862,43	784,02	286,95
1.2.2.2	г.о. Ивантеевка	1080,45	20580,03	18709,12	6847,54
1.2.2.3	г.о. Королев	3261,13	62116,79	56469,81	20667,95
1.2.2.4	г.о. Фрязино	993,45	18922,90	17202,63	6296,16
1.2.2.5	Пушкинский г.о.	2016,13	38402,45	34911,32	12777,54
1.2.2.6	г.о. Звездный городок	41,87	797,50	725,00	265,35
<b>д. Богослово</b>					
2	<b>Технологическая зона №2 (ПФ д. Богослово), всего в т.ч.:</b>	25,79	234,46	213,14	78,01
2.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Организованные стоки всего, в т.ч.:	25,79	234,46	213,14	78,01
2.2.1	население	19,01	172,81	157,10	57,50
2.2.2	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51
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
<b>д. Огуднево</b>					
3	<b>Технологическая зона №3 (ПФ д. Огуднево)</b>	22,10	220,97	200,88	73,52
3.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Организованные стоки всего, в т.ч.:	22,10	220,97	200,88	73,52
3.2.1	население	17,48	174,83	158,94	58,17
3.2.2	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35
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
<b>п. Клюквенный</b>					
4	<b>Технологическая зона №4 (ОС п. Клюквенный)</b>	6,36	50,88	46,25	16,93
4.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Организованные стоки всего, в т.ч.:	6,36	50,88	46,25	16,93
4.2.1	население	5,03	40,26	36,60	13,39
4.2.2	бюджет	1,33	10,62	9,66	3,53
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
<b>п. Момино</b>					
5	<b>Технологическая зона №5 (ОС п. Момино)</b>	477,04	7950,63	7227,84	2645,39
5.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Организованные стоки всего, в т.ч.:	477,04	7950,63	7227,84	2645,39
5.2.1	население	187,28	3121,42	2837,65	1038,58
5.2.2	бюджет	101,97	1699,47	1544,97	565,46
5.2.3	прочие	187,78	3129,74	2845,22	1041,35
5.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>п. Фряново</b>					
6	<b>Технологическая зона №6 (ОС п. Фряново)</b>	144,63	2225,04	2022,76	740,33
6.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Организованные стоки всего, в т.ч.:	144,63	2225,04	2022,76	740,33
6.2.1	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24
6.2.2	бюджет	6,41	98,67	89,70	32,83
6.2.3	прочие	48,11	740,13	672,84	246,26
6.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Объект	Поступление стоков			
		макс. часовое, м <sup>3</sup> /ч	макс. суточное, м <sup>3</sup> /сут	среднесуточное, м <sup>3</sup> /сут	годовое, тыс.м <sup>3</sup>
<b>д. Большие Жеребцы ЖК «Восточный»</b>					
7	<b>Технологическая зона №7 (ОС ОС УГБО МЕ-400)</b>	16,13	348,25	316,59	115,8710
7.1	Неорганизованные стоки	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2	Организованные стоки всего, в т.ч:	16,13	348,25	316,59	115,87
7.2.1	население	16,13	348,25	316,59	115,87
7.2.2	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2.3	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00
7.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>г.о. Щелково</b>					
8	<b>Технологические зоны №1-7</b>	<b>17120,74</b>	<b>323957,65</b>	<b>294506,96</b>	<b>107789,55</b>
8.1	<b>Неорганизованные стоки</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8.2	<b>Организованные стоки всего, в т.ч:</b>	<b>17120,74</b>	<b>323957,65</b>	<b>294506,96</b>	<b>107789,55</b>
8.2.1	население	6703,93	126555,78	115050,71	42108,56
8.2.2	бюджет	1763,85	33207,02	30188,20	11048,88
8.2.3	прочие	1214,65	22512,77	20466,16	7490,61
8.2.4	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49

### 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, д. Серково, д.п. Загорянский, п. Краснознаменский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Медвежьи Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово; и г.о. Ивантеевка, г.о. Королев, г.о. Фрязино, Пушкинского г.о., г.о. Лосино-Петровский, г.о. Звездный городок со сбросом производственно-бытовых стоков на ЦМОС полной биологической очистки в г. Щелково. Эксплуатирующая организация ЦМОС – МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал».

Проектная мощность ЦМОС составляет 320000 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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. Щелково для расчетов принята расчетная пропускная способность ЦМОС - 229000 м<sup>3</sup>/сутки, мощность при которой качество очистки стоков на них соответствует нормативным требованиям.

Согласно протоколу анализа пробы сточной воды по выпускам №1 и №2 ЦМОС 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 ЦМОС. 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/дм<sup>3</sup> в среднем на 0,03 мг/дм<sup>3</sup>). Прочие контролируемые показатели находятся в пределах ПДК для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» заключены договора на очистку сточных вод со сторонними организациями по системам водоотведения ГО Королев и ГО Звездный городок. Договорные отношения по очистке сточных вод из Пушкинского ГО, ГО Ивантеевка и ГО Фрязино – отсутствуют, т.к. указанные системы обслуживаются филиалами МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал». Очистка стоков от системы водоотведения ГО 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 м<sup>3</sup>/сутки. Фактически сброс стоков за 2020г. составил 62116,79 м<sup>3</sup>/сутки. Лимиты соблюдены.

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 м<sup>3</sup>/час (2160 м<sup>3</sup>/сутки). Фактически сброс стоков за 2020г. составил 797,5 м<sup>3</sup>/сутки. Лимиты соблюдены.

**Технологическая зона централизованного водоотведения №2** – д. Богослово со сбросом бытовых стоков на ПФ д. Богослово. Эксплуатирующая организация ПФ д. Богослово – МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал». Проектная мощность ПФ д. Богослово – 200 м<sup>3</sup>/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 организация ПФ д. Огуднево – МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал». Проектная мощность ПФ д. Огуднево – 200 м<sup>3</sup>/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 организация ОС п. Клюквенный – МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал». Проектная мощность ОС п. Клюквенный – 200 м<sup>3</sup>/сутки.

Сточные воды п. Клюквенный по самотечным коллекторам транспортируются на ОС п. Клюквенный.

**Технологическая зона централизованного водоотведения №5** – п. Монино со сбросом стоков на ОС п. Монино. Эксплуатирующая организация ОС п. Монино – ООО «Тепловодоснабжение». Проектная мощность ОС п. Монино – 17000 м<sup>3</sup>/сутки.

Сточные воды п. Монино после КНС п. Монино поступают на главную КНС (КНС №3) и далее на ОС п. Монино.

Согласно протоколам анализа пробы сточной воды, ОС п. Монино не обеспечивают очистку до требуемых норм, позволяющих сброс в водоемы рыбо-хозяйственного назначения, по следующим параметрам: фенолы, превышает норму ПДК равную 0,001 мг/дм<sup>3</sup> в среднем на 0,017 мг/дм<sup>3</sup>; нитрат-ион, превышает норму ПДК равную 40,0 мг/дм<sup>3</sup> в среднем на 0,5 мг/дм<sup>3</sup>.

**Технологическая зона централизованного водоотведения №6** – п. Фряново со сбросом стоков на ОС п. Фряново. Эксплуатирующая организация ОС п. Фряново – Фряновское МП ЖКХ ГОЩ. Проектная мощность ОС п. Фряново – 14000 м<sup>3</sup>/сутки.

Сточные воды п. Фряново после КНС по напорному коллектору поступают на очистные сооружения п. Фряново.

Согласно протоколам анализа пробы сточной воды, ОС п. Монино 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/дм<sup>3</sup> в среднем на 5,0 мг/дм<sup>3</sup>; нитрит-ион, превышает норму ПДК равную 0,08 мг/дм<sup>3</sup> в среднем на 0,62 мг/дм<sup>3</sup>; БПК<sub>полн.</sub>, превышает норму ПДК равную 3,0 мг/дм<sup>3</sup> в среднем на 0,6 мг/дм<sup>3</sup>; фосфаты (по Р), превышает норму ПДК равную 0,2 мг/дм<sup>3</sup> в среднем на 0,1 мг/дм<sup>3</sup>.

**Технологическая зона централизованного водоотведения №7** – ЖК «Восточный» д. Большие Жеребцы со сбросом бытовых стоков на ОС УГБО МЕ-400. Эксплуатирующая организация ОС УГБО МЕ-400 – МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал». Проектная мощность ОС УГБО МЕ-400 – 400 м<sup>3</sup>/сутки.

Сточные воды от потребителей (население) ЖК «Восточный» д. Большие Жеребцы по самотечным коллекторам поступают на КНС КТР 1800-6000, затем по напорному коллектору 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 2020г. представлены в таблице 3.50.

**Таблица 3.50** - Резервы/дефициты производственных мощностей систем водоотведения г.о. Щелково

№ п/п	Объект	Расход			
		макс. часовой, м <sup>3</sup> /ч	макс. суточный, м <sup>3</sup> /сут	среднесуточный, м <sup>3</sup> /сут	годовой, тыс.м <sup>3</sup>
г. Щелково, д. Серково, д.п. Загорянский, п. Краснознаменский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), д. Медвежья Озера, п. Новый Городок, д. Долгое Ледово					
1	Проектная производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)	9541,67	229000,00	229000,00	83585,00
	Поступление на КОС всего, в т.ч.:	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49
	Поступление от г.о. Щелково	8990,38	171245,36	155677,60	56978,00
	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей, в т.ч.	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49
	г.о. Лосино-Петровский	45,28	862,43	784,02	286,95
	г.о. Ивантеевка	1080,45	20580,03	18709,12	6847,54

№ п/п	Объект	Расход			
		макс. часовой, м <sup>3</sup> /ч	макс. суточный, м <sup>3</sup> /сут	среднесуточный, м <sup>3</sup> /сут	годовой, тыс.м <sup>3</sup>
	г.о. Королев	3261,13	62116,79	56469,81	20667,95
	г.о. Фрязино	993,45	18922,90	17202,63	6296,16
	Пушкинский г.о.	2016,13	38402,45	34911,32	12777,54
	г.о. Звездный городок	41,87	797,50	725,00	265,35
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6887,02	-83927,44	-55479,49	-20534,49
	то же в %	-72,18	-36,65	-24,23	-24,57
<b>д. Богослово</b>					
<b>2</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>
	Поступление на КОС	25,79	234,46	213,14	78,01
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-17,46	-34,46	-13,14	-5,01
	то же в %	-209,48	-17,23	-6,57	-6,86
<b>д. Огуднево</b>					
<b>3</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>
	Поступление на КОС	22,10	220,97	200,88	73,52
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-13,76	-20,97	-0,88	-0,52
	то же в %	-165,16	-10,49	-0,44	-0,72
<b>п. Клюквенный</b>					
<b>4</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>
	Поступление на КОС	6,36	50,88	46,25	16,93
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	1,97	149,12	153,75	56,07
	то же в %	23,68	74,56	76,87	76,81
<b>п. Монино, ООО «Тепловодоснабжение»</b>					
<b>5</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС п. Монино)</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>
	Поступление на КОС	477,04	7950,63	7227,84	2645,39
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	231,30	9049,37	9772,16	3559,61
	то же в %	32,65	53,23	57,48	57,37
<b>п. Фряново, Фряновское МП ЖКХ ГОЩ</b>					
<b>6</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС п. Фряново)</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
	Поступление на КОС	144,63	2225,04	2022,76	740,33
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	438,71	11774,96	11977,24	4369,67
	то же в %	75,21	84,11	85,55	85,51
<b>д. Большие Жеребцы</b>					
<b>7</b>	<b>Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы)</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>
	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,8710
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,53	51,75	83,41	30,13
	то же в %	3,20	12,94	20,85	20,64
<b>г.о. Щелково</b>					
<b>8</b>	<b>Проектная производительность технологических зон №1-7</b>	<b>10875,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>95265,00</b>
	Поступление всего, в т.ч.:	<b>17120,74</b>	<b>323957,65</b>	<b>294506,96</b>	<b>107789,55</b>

№ п/п	Объект	Расход			
		макс. часовой, м <sup>3</sup> /ч	макс. суточный, м <sup>3</sup> /сут	среднесуточный, м <sup>3</sup> /сут	годовой, тыс.м <sup>3</sup>
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49
	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6245,74	-62957,65	-33506,96	-12524,55
	то же в %	-57,43	-24,12	-12,84	-13,15

#### Выводы:

а) Технологическая зона централизованного водоотведения №1. Фактическое поступление стоков на ЩМОС за 2020г. (максимальное часовое 6428,69 м<sup>3</sup>, среднесуточное 284479,49 м<sup>3</sup>, максимальное суточное 312927,44 м<sup>3</sup>) превышает проектные значения из расчета 229000 м<sup>3</sup>/сутки на 72,18%, 24,23%, 36,65% соответственно, что указывает на дефицит производственных мощностей очистных сооружений. Годовое поступление стоков на ЩМОС составило 104119,49 тыс. м<sup>3</sup>, что превышает производственные мощности сооружений (83585,00 тыс.м<sup>3</sup>) на 24,57%.

С учетом имеющегося дефицита производительности обеспечить требуемое качество очистки стоков при поступлении 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 2020г. (максимальное часовое 25,79м<sup>3</sup>, среднесуточное 213,14 м<sup>3</sup>, максимальное суточное 234,46 м<sup>3</sup>, годовое 78,01 тыс. м<sup>3</sup>) превышает проектные значения на 209,48%, 6,57%, 17,23%, 6,86% - 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 2020г. (максимальное часовое 22,10м<sup>3</sup>, среднесуточное 200,88 м<sup>3</sup>, максимальное суточное 220,97 м<sup>3</sup>, годовое 73,52 тыс. м<sup>3</sup>) превышает проектные значения на 165,16%, 0,44%, 10,49%, 0,72% - соответственно, что указывает на дефицит производственных мощностей сооружений.

г) Технологическая зона централизованного водоотведения №4. Фактическое поступление стоков п. Клюквенный на ОС п. Клюквенный за 2020г. (максимальное часовое 6,36м<sup>3</sup>, среднесуточное 46,25 м<sup>3</sup>, максимальное суточное 50,88,36 м<sup>3</sup>, годовое 16,93 тыс. м<sup>3</sup>) не превышает проектные значения, что указывает на резерв производственных мощностей очистных сооружений в 23,68%, 76,87%, 74,56%, 76,81% - соответственно.

д) Технологическая зона централизованного водоотведения №5. Фактическое поступление стоков п. Монино на ОС п. Монино за 2020г. (максимальное часовое 477,04 м<sup>3</sup>, среднесуточное 7227,84 м<sup>3</sup>, максимальное суточное 7950,63 м<sup>3</sup>, годовое 2645,39 тыс. м<sup>3</sup>) не превышает проектные значения, что указывает на резерв производственных мощностей очистных сооружений в 32,65%, 57,48%, 53,23%, 57,37% - соответственно.

е) Технологическая зона централизованного водоотведения №6. Фактическое поступление стоков из п. Фряново на ОС п. Фряново за 2020г. (максимальное часовое 144,63 м<sup>3</sup>, среднесуточное 2022,76 м<sup>3</sup>, максимальное суточное 2225,04 м<sup>3</sup>, годовое 740,33 тыс. м<sup>3</sup>) не превышает проектные значения, что указывает на резерв производственных мощностей очистных сооружений в 75,21%, 85,55%, 84,11%, 85,51% - соответственно.

ж) Технологическая зона централизованного водоотведения №7. Фактическое поступление стоков с ЖК «Восточный» д. Большие Жеребцы на ОС УГБО МЕ-400 за 2020г. (максимальное



часовое 16,13 м<sup>3</sup>, среднесуточное 316,59 м<sup>3</sup>, максимальное суточное 348,25 м<sup>3</sup>, годовое 115,87 тыс. м<sup>3</sup>) не превышает проектные значения, что указывает на резерв производственных мощностей очистных сооружений в 3,20%, 20,85%, 12,94%, 20,64% - соответственно.

Фактическое поступление стоков на расположенные на территории г.о. Щелково сооружения за 2020г. (максимальное часовое 17120,74 м<sup>3</sup>, среднесуточное 294506,96 м<sup>3</sup>, максимальное суточное 323957,65 м<sup>3</sup>, годовое 107789,55 тыс. м<sup>3</sup>) превышает суммарные проектные значения на 57,43%, 12,84%, 24,12%, 13,15% - 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 2038 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 «Успешный», при котором в 2025 году осуществляется переключение 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 п. Монино. Отличием является то, что стоки от потребителей п. Монино переводятся на очистные сооружения 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 2020 году в г.о. Щелково осуществляют деятельность в области водоотведения 6 организаций:

- МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»;
- ООО «Тепловодоснабжение»;

- Фряновское МП ЖКХ ГОЩ;
- ООО УК «Варежки»;
- ООО УК «Комфорт»;
- ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России.

Технические условия на технологическое присоединение к сетям водоотведения выдавались МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал», ООО УК «Варежки», ООО "Тепловодоснабжение".

Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями на технологическое присоединение к сетям водоотведения в г.о. Щелково представлена в таблице 3.51.

**Таблица 3.51 - Структура перспективных объемов стоков от потребителей услуг централизованного водоотведения в соответствии с выданными техническими условиями**

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
1	1.12	Р.п. Монино, район ул. Алксниса Жилой комплекс, корпуса 1,2,3, застройщик ООО «АВЕ-РУС»	Жилая застройка с инфраструктурой	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	19,8	359,2	326,6	119201,7	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
2	1.13	Р.п. Монино, район ул. Алксниса Жилой комплекс, корпуса 4,5,6, застройщик ООО «АВЕ-РУС»	Жилая застройка с инфраструктурой	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	20,4	359,2	326,6	119201,7	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
3	1.14	Р.п. Монино, район ул. Алксниса Жилой комплекс, корпуса 7,8, застройщик ООО «АВЕ-РУС»	Жилая застройка с инфраструктурой	2023	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	14,8	260,7	237,0	86519,6	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
4	1.48	1-й Железнодорожный переулок, д. 2/2	Жилая застройка	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	-	-	-	-	-	-
5	1.49	ПП-1, каре ул. Авиационная, д.2	Жилая застройка	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	-	-	-	-	-	-
6	1.50	ПП-2, ул. Баранова, между д. 5 и д.7	Жилая застройка	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	-	-	-	-	-	-
7	1.51	50:14:0040508:31, ул. Железнодорожная, д.1	Жилая застройка	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	0,1	1,1	1,0	365,0	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
8	1.52	50:14:0040508:32, ул. Железнодорожная, д.1	Жилая застройка	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	0,1	1,1	1,0	365,0	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
9	1.53	50:14:0040504:557, за ул. Нов. Шоссе, д.10	Жилая застройка	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	0,1	1,1	1,0	365,0	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
10	1.54	50:14:00040511:34 ул. Железнодорожная, д.4	Жилая застройка	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	0,1	1,1	1,0	365,0	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
11	1.55	р.п. Монино МКД напротив ул. Госпитальная, д.7 (за пожаркой)	Жилая застройка	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	3,9	69,0	62,7	22885,5	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
12	1.56	г. Щелково, вблизи ул.Первомайская, д.7к1, к.н. 50:14:0050422, 50:14:0050422:202	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №15-В/УРТП/Щ	-	-	-	-	-	-
13	1.57	г. Щелково, ул.Ленина, к.н.50:14:0000000:106849	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №131-К/УРТП/Щ	15,4	270,7	246,1	89826,5	ЩМОС	КНС г. Щёлково

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
14	1.58	г.Щёлково, ул.Молодежная	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №150-В/УРТП/Щ	-	-	-	-	-	-
15	1.59	г. Щёлково, ул.Дачная, уч. 67	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №181-В/УРТП/Щ	-	-	-	-	-	-
16	1.60	п.Загорянский, ул.Герцена, з/у 16	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №201-В/УРТП/Щ/МПВ от 05.08.2019	-	-	-	-	-	-
17	1.61	п.Загорянский, ул.Л.Толстого, д.52	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №194-К/УРТП/Щ/МПВ	0,1	1,5	1,4	503,7	ЩМОС	КНС Соколовская
18	1.62	дп.Загорянский, ДНТ "Северный поселок", ул.Набережная, уч.6, 50:14:0070105:37	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №213-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
19	1.63	п.Краснознаменский, ул.Толстого	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №230-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
20	1.64	г. Щёлково, ул.Полевая, к.н.50:14:0050225:244	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №273-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
21	1.65	г. Щёлково, ул.Авиационная, з.у.19а	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №274-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
22	1.66	дп.Загорянский, ул.Достоевского, д.18, к.н.50:14:0070139:11	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №278-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
23	1.67	п.Загорянский, ул.Гайдара, 8, ДСК Пятилетка	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №283-В/УРТП/Щ/М от 28.12.2019	-	-	-	-	-	-

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
24	1.68	дп.Загорянский, ул.Пирогова, д.1	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №302-В/УРТП/Щ/МПВ от 24.01.2020	-	-	-	-	-	-
25	1.69	г. Щелково, ул.Лесная, уч.№17	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №315-В/УРТП/Щ/МПВ от 05.02.2020	-	-	-	-	-	-
26	1.70	г. Щелково, ул.Павлова, уч. 13	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №318-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
27	1.71	п.Краснознаменский, уч. 15	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №322-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
28	1.72	г. Щелково, ул.8 марта, в/у 8а	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №324-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
29	1.73	г. Щелково, ул.Молодежная, д.95а	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №327-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
30	1.74	д.Набережная, ул.Совхозная, д.16	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №334-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
31	1.75	г. Щелково, ул.Прудная, уч.№21	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №336-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
32	1.76	г. Щелково, ул.Разина, 10	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №350-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
33	1.77	г. Щелково, ул.Авиационная, 24	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №364-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
34	1.78	г. Щелково, Кожинский пр-д, д.18, к.н. 50:14:0050306:240	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №367-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
35	1.79	п.Загорянский, к.н.50:14:0070108:73	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №381-В/УРТП/Щ/МПВ от 20.07.2020	-	-	-	-	-	-
36	1.80	г. Щелково, ул.Серова, д.54	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №384-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
37	1.81	г. Щелково, ул.Серова, уч.67	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №388-В/УРТП/Щ/М от 31.07.2020	-	-	-	-	-	-
	1.82	г. Щелково, ул.Любимая, д.10	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №410-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
38	1.83	г. Щелково, 3-й Малопрудный пр-д, уч.2/1	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №418-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
39	1.84	п.Загорянский, ул.Московская, д.9	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №431-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
40	1.85	п.Загорянский, ул.Крупской, д.4	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №432-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
41	1.86	п.Загорянский, ул.Красная, д.2, уч.2	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №433-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
42	1.87	п.Загорянский, ул.Южная, д.5	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №434-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
43	1.88	г. Щелково, к.н. 50:14:0050306:1327	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №437-В/УРТП/Щ/МПВ от 06.10.2020	-	-	-	-	-	-
44	1.89	п.Загорянский, ул.Наречная, д.15	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №440-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
45	1.90	г. Щелково, ул.Свердлова, д.59, уч.59	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №445-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
46	1.91	п.Загорянский, ул.Наречная, уч.15/2	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №448-К/УРТП/Щ/М	0,0	0,3	0,2	87,6	ЩМОС	КНС Соколовская
47	1.92	п.Загорянский, ул.Островского, д.20	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №451-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
48	1.93	г. Щелково, ул.Центральная	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №470-К/УРТП/Щ/МВ	17,3	425,4	386,7	141156,5	ЩМОС	КНС Соколовская
49	1.94	г. Щелково, ул.Дачная, уч.47	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №471-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
50	1.95	г. Щелково, ул.Свердлова, к.н. 50:14:0050231:484	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №473-В/УРТП/Щ/МПВ от 12.11.2020	-	-	-	-	-	-
51	1.96	п.Загорянский, ул.Никитина, уч.5Б	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №485-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
52	1.97	г. Щелково, ул.Новопоселковая, уч.9	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №490-К/УРТП/Щ/М	0,0	0,5	0,5	167,9	ЩМОС	КНС ул. Заречная



№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
53	1.98	г. Щелково, ул. Старохотовская, к.н. 50:14:0050912:24	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №495-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
54	1.99	г. Щелково, в районе ул.Полевая и ул.Сиреневая	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №500-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
55	1.100	г. Щелково, пер.Полевой, д.6 (примерно в 15м по направлению на восток от ориентира)	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №508-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
56	1.101	г. Щелково, ул.Шолохова, д.40, уч.40	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №509-К/УРТП/Щ/М	0,0	0,8	0,7	271,6	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
57	1.102	г. Щелково, ул.Шолохова, д.42, уч.42	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №482-К/УРТП/Щ/М	0,1	2,4	2,2	805,9	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
58	1.103	г. Щелково, 3-й Малопрудный пр., д.15	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №512-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
59	1.104	г. Щелково, пр-д 4-ый Западный, д.8, уч.8	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №513-К/УРТП/Щ/М	0,0	0,2	0,2	65,7	ЩМОС	КНС ул. Заречная
60	1.105	дп.Загорянский, ул.Кооперативная, д.35	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №514-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
61	1.106	дп.Загорянский, ДСК "Пятилетка", ул.Зеленая, д.6, уч.6	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №515-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
62	1.107	г. Щелково, ул.Некрасова, уч.10/9-6	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №518-К/УРТП/Щ/М	0,0	0,2	0,2	65,7	ЩМОС	КНС ул. Заречная
63	1.108	дп.Загорянский, ул.Гайдара	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский	-	-	-	-	-	-

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
					Водоканал> Договор №158-В/УРТП/Щ						
64	1.109	г. Щелково, ул.Некрасова, уч.13	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №522-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
65	1.110	г. Щелково, ул.Некрасова, уч.11	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №525-К/УРТП/Щ/М	0,0	0,4	0,4	131,4	ЩМОС	КНС ул. Заречная
66	1.111	г. Щелково, ул.Авиационная , уч. 36	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №534-К/УРТП/Щ/МВ	0,1	1,1	1,0	365,0	ЩМОС	КНС ул. Заречная
67	1.112	г. Щелково, ул.Западная, уч.19-2	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №498-К/УРТП/Щ/М	0,1	1,1	1,0	372,3	ЩМОС	КНС ул. Заречная
68	1.113	г. Щелково, ул.Шолохова, д.31	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №539-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
69	1.114	г. Щелково, 4-й Западный пр-д, д.10а	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №540-К/УРТП/Щ/М	0,0	0,2	0,2	65,7	ЩМОС	КНС ул. Заречная
70	1.115	г. Щелково, ул.Некрасова, к.н.50:14:0050222:224	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №544-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
71	1.116	г. Щелково, 3-й пр-д, д.3, к.н. 50:14:0050912:166	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №546-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
72	1.117	г. Щелково, 5-й пр, к.н. 50:14:0050912:1424	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №547-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
73	1.118	г. Щелково, ул.Лесная, д. 15, уч.156/1	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №548-К/УРТП/Щ/М	0,0	0,2	0,2	65,7	ЩМОС	КНС ул. Заречная

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
74	1.119	дп.Загорянский, ДСК "Химик", ул.Наречная, уч.26	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №552-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
75	1.120	г. Щелково, 4-й Западный пр, з/у12	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №553-К/УРТП/Щ/М	0,1	1,3	1,2	438,0	ЩМОС	КНС ул. Заречная
76	1.121	п.Загорянский, ДСК "Пятилетка", ул.Комсомольская, д.23	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №555-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
77	1.122	г. Щелково, ул.Шолохова, д.40	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №556-К/УРТП/Щ/М	0,0	0,4	0,4	131,4	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
78	1.123	г. Щелково, 4-й Западный пр, д.3	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №557-К/УРТП/Щ/М	0,1	1,0	0,9	328,5	ЩМОС	КНС ул. Заречная
79	1.124	п.Загорянский, ул.Коллективная, д.3	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №560-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
80	1.125	г. Щелково, Фряновское ш.	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №566-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
81	1.126	г. Щелково, ул.Центральная (2 очередь), 50:14:0000000:139193	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №568-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
82	1.127	г. Щелково, ул.Новая Фабрика, мкр.Соболевка	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №574-В/УРТП/Щ/МПВ от 19.04.2021	-	-	-	-	-	-
83	1.128	г. Щелково, ул.Широкая, д.48	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №577-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
84	1.129	дп.Загорянский, СНТ	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайон-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
		"Северный поселок", ул.Парковая, д.6			ный Щёлковский Водоканал> Договор №579-В/УРТП/Щ/МПВ						
85	1.130	дп.Загорянский, ул.Пирогово, д.1	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №580-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
86	1.131	д.Васильевское, ул.Толстого, уч.7	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №584-К/УРТП/Щ/М	0,0	0,2	0,2	65,7	ЩМОС	КНС Соколовская
87	1.132	г. Щелково, пр-д Малопрудный 2-й, д.19	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №593-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
88	1.133	г. Щелково, ул.Дачная, уч.64	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №596-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
89	1.134	г. Щелково, ул.Чехова, уч.20-а	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №599-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
90	1.135	г. Щелково, ул.Чехова, уч.20	Жилая застройка	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №600-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
91	1.136	г. Щелково, ул.Некрасова, д.27	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №601-В/УРТП/Щ/М	-	-	-	-	-	-
92	1.137	п.Загорянский, ул.Наречная, д.24	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №604-В/УРТП/Щ/М от 05.07.2021	-	-	-	-	-	-
93	1.138	вблизи п.Краснознаменский, 50:14:0040109:709	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №605-В/УРТП/Щ/МПВ от 08.07.2021	-	-	-	-	-	-
94	1.139	г. Щелково,	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайон-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
		г.п.Школьный, уч.№1			ный Щёлковский Водоканал> Договор №611-В/УРТП/Щ/М от 20.07.2021						
95	1.140	г. Щелково, ул.Шолохова, д.6	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №618-В/УРТП/Щ/МПВ от 29.07.2021	-	-	-	-	-	-
96	1.141	г. Щелково, 3-й Малопрудный пр-д уч.25-1 (дом - 2-й Малопрудный пр-д, д.8а)	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №623-В/УРТП/Щ/М от 29.07.2021	-	-	-	-	-	-
97	1.142	дп.Загорянский, ул.Горького, д.23,уч.23а	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №626-В/УРТП/Щ/М от	-	-	-	-	-	-
98	1.143	п.Краснознаменский, ул.Жданова, д.8-в	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №630-В/УРТП/Щ/М от 03.08.2021	-	-	-	-	-	-
99	1.144	п.Загорянский, ул.Текстильщиков, уч.3	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №634-В/УРТП/Щ/М от 05.08.2021	-	-	-	-	-	-
100	1.145	г. Щелково, ул.Некрасова, уч.6/1	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №635-В/УРТП/Щ/М от 06.08.2021	-	-	-	-	-	-
101	1.146	п.Загорянский, ул.26 Бакинских Комиссаров, д.11	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №639-К/УРТП/Щ/М от 10.08.2021	0,0	0,1	0,1	43,8	ЩМОС	КНС Соколовская
102	1.147	дп.Загорянский, ул.Воровского	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №640-К/УРТП/Щ/МПВ от 16.08.2021	0,0	0,5	0,5	175,2	ЩМОС	КНС Соколовская

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
103	1.148	г. Щелково, ул.Речная, д.6а	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №641-В/УРТП/Щ/МПВ от	-	-	-	-	-	-
104	1.149	д.Богослово, уч.53	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №642-К/УРТП/Щ/МПВ от 24.08.2021	0,1	1,9	1,7	635,1	ПФ д.Богослово	КНС д. Богослово+
105	1.150	д.Старая Слобода, д.47,уч47а	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №645-В/УРТП/Щ/МПВ от 24.08.2021	-	-	-	-	-	-
106	1.151	г. Щелково, ул.Авиационная, уч.19а	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №646-К/УРТП/Щ/М от 25.08.2021	0,1	1,1	1,0	365,0	ЩМОС	КНС ул. Заречная
107	1.152	п.Загорянский, ул.Коллективная, уч.11а	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №647-В/УРТП/Щ/М от 25.08.2021	-	-	-	-	-	-
108	1.153	г. Щелково, ул.Юбилейная, з.у.24	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №651-В/УРТП/Щ/МПВ от 27.08.2021	-	-	-	-	-	-
109	1.154	дп.Загорянский, ул.Горького, з/у 17А	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №652-В/УРТП/Щ/МПВ от 27.08.2021	-	-	-	-	-	-
110	1.155	г. Щелково, ул.Набережная, д.12	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №656-В/УРТП/Щ/МПВ от 27.08.2021	-	-	-	-	-	-
111	1.156	п.Загорянский, ул.Островского, к.н. 50:14:0070158:154	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор	-	-	-	-	-	-

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
					№657-В/УРТП/Щ/МПВ от 31.08.2021						
112	1.157	п.Загорянский, ул.26 Бакинских Комиссаров	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №357-К/УРТП/Щ/МПВ от 14.05.2020	0,1	1,0	0,9	335,8	ЩМОС	КНС Соколовская
113	1.158	дп.Загорянский, ул.Карла Либкнехта, зу.24Б	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №660-К/УРТП/Щ/МПВ от 03.09.2021	0,0	0,3	0,2	87,6	ЩМОС	КНС Соколовская
114	1.159	г. Щелково, ул.2-я Пятилетка, уч.3	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №661-В/УРТП/Щ/МПВ от 03.09.2021	-	-	-	-	-	-
115	1.160	п.Загорянский, ул.Калинина, д.11	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №662-К/УРТП/Щ/М от 06.09.2021	0,0	0,3	0,2	87,6	ЩМОС	КНС Соколовская
116	1.161	г. Щелково, ул.Островского, д.17	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №663-К/УРТП/Щ/М от 06.09.2021	0,0	0,8	0,7	262,8	ЩМОС	КНС ул. Заречная
117	1.162	дп.Загорянский, ДНТ "Химик", ул.Наречная, 18Б	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №664-К/УРТП/Щ/М от 07.09.2021	0,0	0,7	0,6	230,0	ЩМОС	КНС Соколовская
118	1.163	г. Щелково, ул.Дачная, д.58	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №665-В/УРТП/Щ/М от 14.09.2021	-	-	-	-	-	-
119	1.164	г. Щелково, ул.Дачная, д.59	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №666-К/УРТП/Щ/М от 14.09.2021	0,3	4,9	4,5	1631,6	ЩМОС	КНС г. Щёлково

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
120	1.165	дп.Загорянский, ул.Электrozаводская, д.11Б	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №667-В/УРТП/Щ/М от 14.09.2021	-	-	-	-	-	-
121	1.166	г. Щелково, пр-д 2-й, з/у 12	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №668-В/УРТП/Щ/МПВ от 15.09.2021	-	-	-	-	-	-
122	1.167	г. Щелково, ул.Кожинская, д.57	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №669-В/УРТП/Щ/МПВ от 15.09.2021	-	-	-	-	-	-
123	1.168	п.Загорянский, ул.Карла Либкнехта, уч.11	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №670-К/УРТП/Щ/МПВ от 15.09.2021	0,0	0,5	0,5	175,2	ЩМОС	КНС Соколовская
124	1.169	д.Мишнево, ул.Задняя, д.13	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №671-В/УРТП/Щ/МПВ от 16.09.2021	-	-	-	-	-	-
125	1.170	п.Загорянский, ДНТ им.Дзержинского, ул.Неркасова, д.14	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №673-В/УРТП/Щ/МПВ от 17.09.2021	-	-	-	-	-	-
126	1.171	г. Щелково, ул.Ленина, д.22Б	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №674-В/УРТП/Щ/МПВ от 17.09.2021	-	-	-	-	-	-
127	1.172	г. Щелково, пр-д Монтажный, з/у 3А	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №675-В/УРТП/Щ/МПВ от 21.09.2021	-	-	-	-	-	-
128	1.173	дп.Загорянский, ул.Соколовская, 35А	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор	-	-	-	-	-	-



№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
					№676-В/УРТП/Щ/М от 27.09.2021						
129	1.174	дп.Загорянский, ул.Островского, 54	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №677-К/УРТП/Щ/М от 29.09.2021	0,0	0,3	0,2	87,6	ЩМОС	КНС Соколовская
130	1.175	г. Щелково, ул.Новопоселковая, д.39	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №680-К/УРТП/Щ/МПВ от 05.10.2021	0,0	0,8	0,7	262,8	ЩМОС	КНС ул. Заречная
131	1.176	дп.Загорянский, ул.Калинина, з.у. 29б	Жилая застройка	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №682-К/УРТП/Щ/М от 12.10.2021	0,0	0,1	0,1	43,8	ЩМОС	КНС Соколовская
132	1.177	Мкрн Дальний Воронок	Жилая застройка с инфраструктурой мкр. №5 по ул. Центральная Водоснабжение: Всего-1395,06 м3/сут., из них вторая очередь 470,54 м3/сут.	2022	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	21,6	207,0	188,2	68698,8	ЩМОС	КНС Соколовская
133	1.178	Мкрн Дальний Воронок	Жилая застройка с инфраструктурой 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"	20,1	220,7	200,6	73224,8	ЩМОС	КНС Соколовская
134	1.179	МКД мкр. №5 ул. Центральная, г. Щёлково	МКД мкр. №5 ул. Центральная, г. Щёлково ООО "Русская теннисная компания"	2029	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	13,8	330,0	300,0	109500,0	ЩМОС	КНС Соколовская
135	1.183	г. Щелково, ул.Центральная (1 очередь),	Жилая застройка	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор	-	-	-	-	-	-

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
		50:14:0000000:139193			№568-В/УРТП/Щ/МПВ						
136	1.186	п. Клюквенный, Жилой дом № 1 (7 эт.)	Жилая застройка	2022	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	6,7	65,8	59,9	21845,3	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
137	1.187	п. Клюквенный, Жилой дом № 2 (7 эт.)	Жилая застройка	2022	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	5,4	49,4	44,9	16403,1	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
138	1.188	п. Клюквенный, Жилой дом № 3 (7 эт.)	Жилая застройка	2023	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	5,4	49,4	44,9	16403,1	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
139	1.189	п. Клюквенный, Жилой дом № 4 (7 эт.)	Жилая застройка	2023	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	5,4	49,4	44,9	16403	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
140	1.190	п. Клюквенный, Жилой дом № 5 (7 эт.)	Жилая застройка	2023	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	5,4	49,4	44,9	16403	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
141	1.191	п. Клюквенный, Жилой дом № 6 (7 эт.)	Жилая застройка	2023	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	5,4	49,4	44,9	16403	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
142	1.192	п. Клюквенный, Жилой дом № 7 (7 эт.)	Жилая застройка	2024	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	4,1	33,0	30,0	10961	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
143	1.193	п. Клюквенный, Жилой дом № 8 (7 эт.)	Жилая застройка	2024	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	6,7	66,3	60,3	21999	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
144	1.194	п. Клюквенный, Жилой дом № 9 (7 эт.)	Жилая застройка	2024	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	6,7	66,1	60,1	21922	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
145	1.195	п. Клюквенный, Жилой дом № 10 (7 эт.)	Жилая застройка	2024	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	4,1	33,0	30,0	10961	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
146	2.14	г. Щелково, ул.Шмидта	СОШ	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №244-К/УРТП/Щ/М от 15.11.2019	1,1	26,0	23,6	8614,0	ЩМОС	КНС ул. Шмидта
147	2.15	г. Щелково, ул.Фрунзе, к.н.50:14:0050280:854	СОШ	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №276-К/УРТП/Щ/МПВ от 25.12.2019	4,7	113,7	103,4	37722,8	ЩМОС	КНС мкр. Финский
148	3.37	г. Щелково, ул.Сиреневая,	ДОУ	2021	ТУ МУП <Межрайон-	0,2	4,1	3,7	1361,5	ЩМОС	КНС ул. Заречная

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
		д.1, к.н.50:14:0050224:970			ный Щёлковский Водоканал> Договор №129-В/УРТП/Щ от 05.04.2019						
149	3.38	г. Щелково, ул.Некрасова	ДОУ	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №649-В/УРТП/Щ/МПВ от 26.08.2021	0,7	11,4	10,4	3796,0	ЩМОС	КНС ул. Заречная
150	5.6	р.п. Фряново бассейн	бассейн	2021	ТУ Фряновское МП ЖКХ	4,3	103,7	94,3	34408,6	ОС п.Фряново	КНС №1 Фряново
151	5.7	г.п.Монино, Стадион для игры в регби	Стадион для игры в регби	2021	ТУ ООО "Тепловодоснабжение"	6,3	150,7	137,0	50005,0	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
152	5.8	г.п.Монино, ул. Авиационная	Реконструкция плавательного бассейна	2023	ТУ ООО "Тепловодоснабжение" №12ВС-2020-ТЦ/М	3,1	56,9	51,7	18878,5	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
153	2.16	п. Клюквенный, дошкольное образовательное учреждение	СОШ	2023	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	2,38	10,56	9,60	3504,00	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
154	2.17	п. Клюквенный, начальная школа	СОШ	2024	ТУ МУП "Межрайонный Щёлковский Водоканал"	1,41	7,04	6,40	2336,00	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
155	6.9	г. Щелково, Пролетарский Проспект, у д.3, к.н.50:14:0050426:827	Предприятия торговли	2023	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №244-К/УРТП/Щ/М от 15.11.2019	0,40	10,1	9,2	3361,7	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
156	6.10	д.Назимиха	Предприятия торговли	2024	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №244-К/УРТП/Щ/М от 15.11.2020	-	-	-	-	-	-
157	6.11	г. Щелково, Пролетарский пр-т, к.н.50:14:0050426:829	Предприятия торговли	2022	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №244-К/УРТП/Щ/М от 15.11.2021	0,50	11,0	10,0	3650,0	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
158	6.12	г. Щелково, ул.Жуковского, з/у 2В	Предприятия торговли	2026	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №244-К/УРТП/Щ/М от 15.11.2022	0,08	1,4	1,3	456,3	ЩМОС	КНС г. Щёлково

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
159	6.13	г. Щелково, ул.Фрунзе	Предприятия торговли	2027	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал> Договор №244-К/УРТП/Щ/М от 15.11.2023	0,20	4,3	3,9	1423,5	ЩМОС	КНС ул. Заречная
160	6.14	Магазин, р.п. Монино, ул. Железнодорожная, д. 1а	Предприятия торговли	2022	ТУ ООО "Тепловодоснабжение" Договор № 7ВС-2021-ТВС/М от 23.04.2021г	0,05	0,88	0,80	292,00	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
161	6.15	г. Щелково, ул. Комсомольская	Предприятия торговли	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал>	0,2	5,4	4,9	1795,8	ЩМОС	КНС ул. Заречная
162	6.16	п. Загорянский, ул. Калинина д. 1	Предприятия торговли	2021	ТУ МУП <Межрайонный Щёлковский Водоканал>	0,0	1,0	0,9	317,6	ЩМОС	КНС Соколовская
163	11.1	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2021	Договор № 21В/УРТП/Щ от 29.12.2017 года	0,26	4,6	4,2	1533,0	ЩМОС	КНС Соколовская
164	11.2	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2021	Договор №14-В/УРТП/Щ	-	-	-	-	-	-
165	11.4	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2021	Договор №118-В/УРТП/Щ	2,44	43,0	39,1	14271,5	ЩМОС	КНС Соколовская
166	11.5	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2021	124-В/УРТП/Щ	-	-	-	-	-	-
167	11.6	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2021	Договор №132-В/УРТП/Щ	-	-	-	-	-	-
168	11.7	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2021	Договор №148-В/УРТП/Щ от 16.05.2019	-	-	-	-	-	-
169	11.8	д.Серково		2021	Договор №179-В/УРТП/Щ	-	-	-	-	-	-
170	11.9	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2021	Договор №196-В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
171	11.10	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2021	Договор №241-В/УРТП/Щ/МПВ	1,3	22,0	20,0	7305,5	ЩМОС	КНС Соколовская
172	11.12	г. Щелково, Соколовская		2022	Договор №300-	0,005	0,9	0,8	303,0	ЩМОС	КНС Соколовская

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
		промзона, 50:14:0050702:40			В/УРТП/Щ/М от 23.01.2020						
173	11.13	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2022	Договор № 351 В/УРТП/МПВ от 20.04.2020	0,7	13,8	12,5	4562,5	ЩМОС	КНС Соколовская
174	11.15	г.Щелково, ул.Комарова		2022	Договор №403- В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
175	11.16	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2022	Договор №405- В/УРТП/Щ	-	-	-	-	-	-
176	11.17	г.Щелково, ул.Комарова, к.н. 50:14:0050434:3		2022	Договор №424- В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
177	11.18	г.Щелково, ул.Комарова, к.н. 50:14:0050434:5		2022	Договор №425- В/УРТП/Щ/МПВ	-	-	-	-	-	-
178	11.20	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2022	Договор №529- В/УРТП/Щ/МПВ	0,002	0,033	0,03	11,0	ЩМОС	КНС Соколовская
179	11.21	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2022	Договор №531- В/УРТП/Щ/МПВ	0,93	16,4	15,0	5456,8	ЩМОС	КНС Соколовская
180	11.22	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2022	Договор №559- В/УРТП/Щ/М	0,39	6,9	6,3	2284,9	ЩМОС	КНС Соколовская
181	11.23	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2022	Договор №562- В/УРТП/Щ/МПВ	3,7	75,9	69,0	25170,4	ЩМОС	КНС Соколовская
182	11.25	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2022	Договор №594- В/УРТП/Щ/М	0,1	1,9	1,7	632,5	ЩМОС	КНС Соколовская
183	11.26	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2023	Договор №613- В/УРТП/Щ/МПВ от 22.07.2021	0,04	0,6	0,6	210,2	ЩМОС	КНС Соколовская
184	11.27	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2023	Договор №628- В/УРТП/Щ/МВ от 02.08.2021	0,03	0,5	0,5	180,7	ЩМОС	КНС Соколовская
185	11.28	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2023	Договор №632- В/УРТП/Щ/МПВ от 04.08.2021	0,6	12,5	11,4	4161,0	ЩМОС	КНС Соколовская
186	11.29	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2023	Договор №654- В/УРТП/Щ/МПВ от 27.08.2021	0,3	6,3	5,7	2080,5	ЩМОС	КНС Соколовская
187	11.30	г. Щелково, Соколовская		2023	Договор №672-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
		промзона, 50:14:0050702:40			В/УРТП/Щ/МПВ от 16.09.2021						
188	11.31	г. Щелково, Соколовская промзона, 50:14:0050702:40		2023	Договор №678- В/УРТП/Щ/М от 01.10.2021	0,04	0,6	0,6	215,4	ЩМОС	КНС Соколовская
189	6.17	п. Клюквенный	Торговый центр, магазины (прод)	2022	ТУ МУП <Межрайон- ный Щёлковский Водоканал>	0,43	1,91	1,74	635,10	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
190	6.18	п. Клюквенный	Торговый центр, магазины (пром)	2023	ТУ МУП <Межрайон- ный Щёлковский Водоканал>	0,57	2,55	2,32	846,80	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
191	6.19	п. Клюквенный	Торговый центр, кафе	2023	ТУ МУП <Межрайон- ный Щёлковский Водоканал>	0,68	5,44	4,94	1804,56	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
192	6.20	п. Клюквенный	Офисно-складской комплекс	2023	ТУ МУП <Межрайон- ный Щёлковский Водоканал>	0,79	5,28	4,80	1752,00	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
193	6.21	п. Клюквенный	5-уровневый автопаркинг	2023	ТУ МУП <Межрайон- ный Щёлковский Водоканал>	0,01	0,05	0,05	16,43	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
194	6.22	п. Клюквенный	5-уровневый автопаркинг	2024	ТУ МУП <Межрайон- ный Щёлковский Водоканал>	0,01	0,05	0,05	16,43	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
195	6.23	п. Клюквенный	5-уровневый автопаркинг	2024	ТУ МУП <Межрайон- ный Щёлковский Водоканал>	0,01	0,05	0,05	16,43	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
196	6.24	п. Клюквенный	5-уровневый автопаркинг	2024	ТУ МУП <Межрайон- ный Щёлковский Водоканал>	0,01	0,05	0,05	16,43	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
197	6.25	п. Клюквенный	5-уровневый автопаркинг	2025	ТУ МУП <Межрайон- ный Щёлковский Водоканал>	0,01	0,05	0,05	16,43	ОС п.Клюквенный	КНС отвода чистых вод п. Клюквенный
198	11.32	г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, к.н.з.у. 50:14:0050506:1092.	Производственное здание сварочной лаборатории	2021	ТУ ООО "Теплосервис"	0,08	1,81	1,64	600	ЩМОС	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская
199	11.33	г. Щелково, ул. Заводская, д. 3, к.н.з.у. 50:14:0050506:1094	Административно- бытовой корпус производственного назначения	2022	ТУ ООО "Теплосервис"	0,06	1,45	1,32	480	ЩМОС	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская
200	11.34	г. Щелково, ул. Заводская, д. 3, к.н.з.у. 50:14:0050506:1094	Административно- бытовой корпус производственного	2022	ТУ ООО "Теплосервис"	0,06	1,45	1,32	480	ЩМОС	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Обоснование для строительства	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
			назначения								
201	11.35	г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, корп. 318 А, к.н.з.у. 50:14:0050506:1137	Реконструкция корпуса для расширения производства	2021	ГУ ООО "Теплосервис"	0,11	2,53	2,3	840	ЩМОС	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская
202	11.36	г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, корп. 114, к.н.з.у. 50:14:0050506:3260.	Производственное здание	2022	ГУ ООО "Теплосервис"	0,11	2,53	2,3	840	ЩМОС	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская
203	11.37	г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, корп. 68, к.н.з.у. 50:14:0050506:1505	Производственное здание по производству препарата «Биокомполит-Коррект»	2022	ГУ ООО "Теплосервис"	0,14	3,25	2,96	1080	ЩМОС	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская
204	11.38	г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, корп. 58, к.н.з.у. 50:14:0050506:1272	Производственно-складское здание	2023	ГУ ООО "Теплосервис"	0,11	2,53	2,3	840	ЩМОС	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская
205	11.39	г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, корп. 30, к.н.з.у. 50:14:0000000:131827	Производственно-складское здание	2022	ГУ ООО "Теплосервис"	0,11	2,53	2,3	840	ЩМОС	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская
206	11.40	г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, корп. 68, к.н.з.у. 50:14:0050506:1505	Газовая водогрейная котельная на 6 МВт	2023	ГУ ООО "Теплосервис"	0,13	3,07	2,79	1020	ЩМОС	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская
207	11.41	г. Щёлково, квартал «Жегалово», к.н.з.у. 50:14:0000000:106834	Строительство сборочного производства отечественных космических аппаратов для системы связи «Ямал» и системы наблюдения	2024	ТУ МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»	0,06	1,45	1,32	480	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
<b>Итого по ГО Щелково</b>						<b>243,947</b>	<b>3804,743</b>	<b>3459,23</b>	<b>1262657,1</b>		

### **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 30.13330.2020 «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 30.13330.2020 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 таблице 3.52.

Приросты объемов сточных вод от перспективных абонентов г.о. Щелково в централизованные системы водоотведения планируются в технологической зоне №1 (ЩМОС), технологических зонах №2 (д. Богослово) и №3 (д. Огуднево) – в перспективе, после переключения на ЩМОС, технологической зоне №4 (ОС п. Клюквенный), технологической зоне №5 (ОС п. Момино), в технологической зоне №6 (ОС п. Фряново), а также в технологической зоне №7 (ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточный» д. Большие Жеребцы).



**Таблица 3.52 - Структура перспективных нагрузок потребителей водоотведения в г.о. Щелково в соответствии с документами территориального планирования, на которые технические условия не выдавались**

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
1	1.1	г. Щелково, мкр. № 1	Жилая застройка с инфраструктурой	2025	96,9	1846,1	1678,3	612561,3	ЩМОС	КНС ул. Заречная
2	1.2	г. Щелково (ул.Кожинская)	Жилая застройка с инфраструктурой	2025	91,0	1732,5	1575,0	574875,0	ЩМОС	-
3	1.3	г. Щелково, 50:14:0040102:9, 13, 14	Жилая застройка с инфраструктурой	2025	47,5	1139,0	1035,5	377952,0	ЩМОС	КНС Соколовская
4	1.4	г. Щелково, мкр. № 14	Жилая застройка с инфраструктурой	2025	17,5	421,1	382,8	139722,0	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
5	1.5	г. Щелково, мкр. «Потапово За» (Финский)	Жилая застройка с инфраструктурой	2025	17,4	416,4	378,6	138170,8	ЩМОС	КНС мкр. Финский
6	1.6	г. Щелково, мкр. «Пустовский»	Жилая застройка с инфраструктурой	2025	56,0	1067,0	970,0	354050,0	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
7	1.7	г. Щелково, северная часть квартала № 6	Жилая застройка с инфраструктурой	2029	125,6	2392,5	2175,0	793875,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
8	1.8	г. Щёлково, вблизи ул. Кожинская	Жилая застройка с инфраструктурой	2029	2,4	46,2	42,0	15330,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
9	1.9	д. Ледово, с/о Жегаловский, СПК «Агрофирма Жегалово»	Жилая застройка с инфраструктурой	2029	7,2	137,8	125,3	45716,3	ЩМОС	КНС Соколовская
10	1.10	П. Литвиново (многоэтажка)	Жилая застройка с инфраструктурой	2022	40,4	769,5	699,5	255317,5	ЩМОС	КНС п. Литвиново
11	1.11	Трубино	Жилая застройка с инфраструктурой	2025	14,4	275,0	250,0	91250,0	ЩМОС	КНС №1 Трубино
12	1.15	дер. Большие Жеребцы	Жилая застройка с инфраструктурой	2029	95,7	1686,3	1533,0	559545,0	УГБО МЕ-400	КНС КТР 3000-6000
13	1.16	пос. Монино, Новинское шоссе	Жилая застройка	2021	0,4	6,6	6,0	2190,0	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
14	1.17	г. Щелково, ул. Гагарина. Общественные территории военного городка	Жилая застройка	2021	0,3	6,6	6,0	2190,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
15	1.18	Щелково, мкрн. Потапово -3А, ул. Фрунзе	Жилая застройка	2021	7,5	178,8	162,5	59312,5	ЩМОС	КНС мкр. Финский
16	1.19	Щелково, 1-й Советский пер., поз.2	Жилая застройка	2021	4,6	88,0	80,0	29200,0	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
17	1.20	Щелково, мкрн. Жегалово, поз. по ГП 43А	Жилая застройка	2021	10,4	197,3	179,4	65471,9	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
18	1.21	Щелково, мкр.14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.1	Жилая застройка	2021	5,3	126,5	115,0	41975,0	ЩМОС	КНС ул. Шмидта
19	1.22	Щелково, Фряновское шоссе, д. 52	Жилая застройка	2021	13,4	255,8	232,5	84862,5	ЩМОС	-
20	1.23	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	2021	1,3	24,8	22,5	8212,5	ЩМОС	КНС г. Щёлково
21	1.24	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	2021	1,3	24,8	22,5	8212,5	ЩМОС	КНС г. Щёлково

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
22	1.25	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	2021	1,3	24,8	22,5	8212,5	ЩМОС	КНС г. Щёлково
23	1.26	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	2021	1,2	22,7	20,6	7528,1	ЩМОС	КНС г. Щёлково
24	1.27	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	2021	1,2	22,0	20,0	7300,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
25	1.28	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	2021	1,2	22,0	20,0	7300,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
26	1.29	г. Щёлково ул.Кожинская	Жилая застройка	2021	0,9	16,5	15,0	5475,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
27	1.30	р.п. Монино	Жилая застройка	2021	6,5	114,1	103,8	37868,8	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
28	1.31	р.п. Монино	Жилая застройка	2021	5,1	90,1	81,9	29884,4	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
29	1.32	р.п. Монино	Жилая застройка	2021	6,6	116,2	105,6	38553,1	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
30	1.33	г. Щелково, квартал "Пустовский"	Жилая застройка	2021	23,1	440,0	400,0	146000,0	ЩМОС	КНС ОАО «Славия Текстиль»
31	1.34	г. Щёлково, квартал "Гагаринский"	Жилая застройка	2021	11,6	220,0	200,0	73000,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
32	1.35	Щелково, ул. Фрунзе	Жилая застройка	2021	17,8	426,3	387,5	141437,5	ЩМОС	КНС ул. Заречная
33	1.36	мкр.14, между ул.Центральная, Иванова, Первомайская, поз.2-5	Жилая застройка	2021	30,7	737,0	670,0	244550,0	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
34	1.37	г. Щелково, ул.Центральная	Жилая застройка	2021	0,6	13,2	12,0	4380,0	ЩМОС	КНС Соколовская
35	1.38	мкр «Щёлково-7», вблизи ул.Неделина	Жилая застройка	2021	5,8	110,0	100,0	36500,0	ЩМОС	КНС ул. Заречная
36	1.39	Щёлково, ул. Парковая	Жилая застройка	2021	2,3	55,0	50,0	18250,0	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
37	1.40	Щелково, мкрн Бахчиванджи, ул. Беляева	Жилая застройка	2021	7,1	135,3	123,0	44895,0	ЩМОС	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4
	1.41	Щелково, ул.Советская, д.60 и д.60 (2 часть)	Жилая застройка	2022	10,3	195,3	177,5	64787,5	ЩМОС	КНС ул. Шмидта
38	1.42	п.Литвиново, корп.1,стр.1-4	Жилая застройка	2025	28,1	535,6	486,9	177709,4	ЩМОС	КНС п. Литвиново
39	1.43	п.Литвиново	Жилая застройка	2022	5,5	105,2	95,6	34903,1	ЩМОС	КНС п. Литвиново
40	1.44	Щелково	Жилая застройка	2022	4,6	110,7	100,6	36728,1	ЩМОС	КНС ул. Заречная
41	1.45	Щелково	Жилая застройка	2022	5,7	108,6	98,8	36043,8	ЩМОС	КНС ул. Заречная
42	1.46	Щелково, микрорайон № 14 поз.6-7	Жилая застройка	2022	11,6	278,3	253,0	92345,0	ЩМОС	КНС Соколовская
43	1.47	г. Щелково, территория квартала по Фряновскому ш. (пос. РТП)	Жилая застройка	2024	104,5	1991,0	1810,0	660650,0	ЩМОС	-
44	1.180	д. Серково "Варежки 3"	МКД мкр. №5 ул. Центральная, г. Щёлково ООО "Русская теннисная компания"	2022	9,6	183,3	166,7	60833,3	ЩМОС	КНС-1 (перспективная), КНС-2 (перспективная), КНС-5 (перспективная)
45	1.181	д. Серково "Варежки 3"	МКД мкр. №5 ул. Центральная, г. Щёлково ООО "Русская теннисная компания"	2023	9,6	183,3	166,7	60833,3	ЩМОС	КНС-4 (перспективная)
46	1.182	д. Серково "Варежки 3"	МКД мкр. №5 ул. Центральная, г. Щёлково ООО "Русская теннисная компания"	2024	9,6	183,3	166,7	60833,3	ЩМОС	КНС-3 (перспективная)
47	1.184	г. Щелково мкр. Богородский	существующая жилая и соци-	2022	132,5	3180	2890,9	1160700	ЩМОС	КНС ул. Заречная

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
			альная застройка (переключение для улучшения качества воды (протокол Министерства ЖКХ МО))							
48	1.185	г. Щелково мкр. Богородский	МКД в кв. №14 г. Щелково (Застройщик ООО "СЗ "Инвест Проект МСК")	2025	3,1	73,9	67,2	24528	ЩМОС	КНС ул. Заречная
49	2.1	г. Щелково, кв. Жегаловостроительство	СОШ	2021	1,3	24,3	22,1	8066,5	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
50	2.2	г. Щелково (пос.РТП)	СОШ	2029	1,2	22,7	20,6	7519,0	ЩМОС	-
51	2.3	г. Щелково (мкр.№5 ул Центральная)	СОШ	2025	0,7	17,6	16,0	5840,0	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
52	2.4	г. Щелково («Центральный квартал» на СХ)	СОШ	2025	0,8	19,8	18,0	6570,0	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
53	2.5	г. Щелково мкр. № 4 («Солнечный» ул Заречная) строительство	СОШ	2021	1,3	24,3	22,1	8066,5	ЩМОС	КНС ул. Заречная
54	2.6	г. Щелково, мкр. «Потапово-1» строительство вблизи ул Чкаловская	СОШ	2029	1,8	35,2	32,0	11680,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
55	2.7	г. Щелково, мкр. «Потапово За» (Финский) строительство	СОШ	2021	0,8	18,2	16,5	6022,5	ЩМОС	КНС мкр. Финский
56	2.8	г. Щёлково, вблизи ул. Кожинская строительство	СОШ	2029	0,3	6,6	6,0	2190,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
57	2.9	р.п. Монино	СОШ	2029	3,0	18,7	17,0	6205,0	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
58	2.10	г. Щелково, ул. Институтская, д. 5	СОШ	2021	1,0	18,7	17,0	6205,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
59	2.11	п.Новый городок	СОШ	2021	1,3	25,3	23,0	8395,0	ЩМОС	КНС ул. Сосновая
60	2.12	д. Медвежьи Озёра (вблизи ул. Школьная)	СОШ	2021	1,4	25,9	23,5	8577,5	ЩМОС	КНС Школа
61	2.13	д. Оболдино	СОШ	2029	0,9	17,6	16,0	5840,0	ЩМОС	ЛП1 КНС 11
62	3.1	г. Щелково (мкр №5) Ул Центральная	ДОУ	2025	0,3	7,9	7,2	2628,0	ЩМОС	КНС ул. Шмидта
63	3.2	Щелково (ул.Кожинская) строительство	ДОУ	2029	0,3	5,5	5,0	1825,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
64	3.3	г. Щелково, мкр. № 7 ул Центральная строительство	ДОУ	2025	0,7	17,6	16,0	5840	ЩМОС	КНС ул. Краснознаменская
65	3.4	г. Щёлково, вблизи ул. Кожинская строительство	ДОУ	2029	0,3	5,5	5,0	1825,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
66	3.5	г. Щелково, северная часть квартала № 6 пл Ленина пристройка	ДОУ	2021	0,4	1,6	1,5	540,2	ЩМОС	КНС ул. Шмидта
67	3.6	г. Щелково, мкр. № 7 ул Центральная строительство	ДОУ	2025	0,7	17,6	16,0	5840	ЩМОС	КНС Соколовская
68	3.7	г. Щёлково, вблизи ул. Кожинская	ДОУ	2029	0,2	3,7	3,4	1226,4	ЩМОС	КНС г. Щёлково

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
		строительство								
69	3.8	Щелково, ул.Зубеева, д.2, ДОУ №57, кор.1	ДОУ	2029	0,3	5,5	5,0	1825,0	ЩМОС	КНС ул. Шмидта
70	3.9	г. Щелково, квартал Соболевка», новое строительство со сносом ДОУ№1 (110 мест) в ППТ квартал «Соболевка» по ДРЗТ	ДОУ	2023	0,3	4,8	4,4	1606,0	ЩМОС	КНС ОАО «Славия Текстиль»
71	3.10	г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) строительство в рамках нового ППТ	ДОУ	2021	0,5	9,7	8,8	3212,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
72	3.11	г. Щелково, мкр.Чкаловский, Ул Гагарина (ул Рудакова) строительство в рамках нового ППТ	ДОУ	2021	0,5	9,7	8,8	3212,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
73	3.12	г. Щелково, ул.Некрасова, 50:14:0050225:39 строительство	ДОУ	2021	0,3	5,9	5,4	1971,0	ЩМОС	КНС ул. Заречная
74	3.13	г. Щелково Ул рабочая Вблизи з.у. 50:14:0050306:67 Строительство	ДОУ	2029	0,6	10,6	9,6	3504,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
75	3.14	г. Щелково Ул Жуковского Вблизи д. 1 строительство	ДОУ	2021	0,7	13,2	12,0	4380,0	ЩМОС	КНС г. Щёлково
76	3.15	г. Щелково Ул. 60 лет Октября	ДОУ	2029	0,6	12,3	11,2	4088,0	ЩМОС	КНС ул. Неделина Щелково-7
77	3.16	г. Щелково Ул. 60 лет Октября	ДОУ	2029	0,4	7,0	6,4	2336,0	ЩМОС	КНС ул. Неделина Щелково-7
78	3.17	Новопареево	ДОУ	2025	1,1	5,3	4,8	1752,0	ОС п.Фряново	КНС №1 Фряново
79	3.18	Головино	ДОУ	2025	0,9	4,0	3,6	1314,0	ОС п.Фряново	КНС №1 Фряново
80	3.19	Большие Петрищи (50:14:0010306:890)	ДОУ	2025	1,1	5,3	4,8	1752,0	ОС п.Фряново	КНС №1 Фряново
81	3.20	с. Трубино	ДОУ	2025	0,2	4,2	3,8	1387,0	ЩМОС	КНС №1 Трубино
82	3.21	с. Трубино	ДОУ	2029	0,4	7,0	6,4	2336,0	ЩМОС	КНС №1 Трубино
83	3.22	п. Литвиново	ДОУ	2029	0,3	6,6	6,0	2190,0	ЩМОС	КНС п. Литвиново
84	3.23	д.Огуднево	ДОУ	2029	0,2	3,1	2,8	1022,0	ЩМОС	КНС №1 Огуднево
85	3.24	с.Петровское	ДОУ	2029	0,2	3,1	2,8	1022,0	ЩМОС	КНС №1 Огуднево
86	3.25	д.Аксиньино	ДОУ	2029	0,1	2,2	2,0	730,0	ЩМОС	-
87	3.26	д.Малые Петрищи	ДОУ	2029	0,1	2,2	2,0	730,0	ЩМОС	КНС №1 Огуднево
88	3.27	с.Душоново	ДОУ	2029	0,2	3,1	2,8	1022,0	ЩМОС	КНС №1 Огуднево
89	3.28	р.п. Монино (ППТ на з.у. 50:14:0040509:105)	ДОУ	2029	2,6	11,9	10,8	3942,0	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
90	3.29	р.п. Монино (ППТ на з.у. 50:14:0040509:105)	ДОУ	2029	2,6	11,9	10,8	3942,0	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
91	3.30	р.п. Монино (ППТ на з.у. 50:14:0040509:105)	ДОУ	2029	2,5	11,4	10,4	3796,0	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
92	3.31	р.п. Монино (в рамках генерально-	ДОУ	2029	2,0	9,2	8,4	3066,0	ОС п.Монино	КНС Рабочий городок

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Максимально-часовой расход, м³/ч	Максимально-суточный расход, м³/сут	Среднесуточный расход, м³/сут	Годовой расход, м³	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
		го плана ул.Аэродромная)								
93	3.32	р.п. Монино (в рамках генерально-го плана ул. Железнодорожная)	ДОУ	2029	1,9	8,8	8,0	2920,0	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
94	3.33	р.п. Монино (в рамках генерально-го плана вблизи ул. Маслова.)	ДОУ	2029	1,6	7,5	6,8	2482,0	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
95	3.34	дер. Большие Жеребцы	ДОУ	2029	2,6	11,9	10,8	3942,0	УГБО МЕ-400	КНС КТР 6000-12000
96	3.35	дер. Медвежьи Озёра	ДОУ	2029	0,6	10,6	9,6	3504,0	ЦМОС	КНС № 2 д. Медвежьи Озера
97	3.36	д. Оболдино	ДОУ	2029	0,6	10,6	9,6	3504,0	ЦМОС	ЛП1 КНС 11
98	3.39	г. Щелково мкр. 14 ул. Первомай-ская строительство	ДОУ	2025	0,2	5,5	5	1825	ЦМОС	КНС ул. Краснознамен-ская
99	4.1	с. Трубино	Больничныи стационар	2022	0,6	11,6	10,6	3854,4	ЦМОС	КНС №1 Трубино
100	4.2	д. Огуднево	Больничныи стационар	2029	1,0	18,5	16,8	6132,0	ЦМОС	КНС №1 Огуднево
101	4.3	дер. Медвежьи Озёра	Больничныи стационар	2022	0,9	21,9	19,9	7270,8	ЦМОС	КНС «Кустовая»
102	4.4	г. Щелково	Поликлиника	2022	0,1	2,0	1,8	657,0	ЦМОС	КНС ул. Шмидта
103	4.5	г. Щелково Потапово -1	Поликлиника	2029	0,1	2,7	2,5	894,3	ЦМОС	КНС г. Щёлково
104	4.6	г. Щелково Потапово 3А	Поликлиника	2029	0,1	2,2	2,0	730,0	ЦМОС	КНС мкр. Финский
105	4.7	Г. Щелково ул. Парковая, д.6	Поликлиника	2029	0,1	2,8	2,5	912,5	ЦМОС	КНС ул. Шмидта
106	4.8	с. Трубино	Поликлиника	2022	0,1	1,1	1,0	361,4	ЦМОС	КНС №1 Трубино
107	4.9	р.п. Монино (на территории ППТ)	Поликлиника	2022	0,7	3,0	2,8	1003,8	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
108	4.10	П. Новый городок	Поликлиника	2022	0,0	0,8	0,7	251,9	ЦМОС	КНС п. Новый Городок
109	4.11	дер. Медвежьи Озёра	Поликлиника	2022	0,1	1,9	1,7	616,9	ЦМОС	КНС «Кустовая»
110	4.12	Д. Медвежьи Озёра	Скорая помощь	2025	0,0	0,1	0,1	35,0	ЦМОС	КНС № 2 д. Медвежьи Озера
111	5.1	г. Щелково мкр №14 ул Централь-ная	ФОК с бассейном	2025	0,4	8,6	7,8	2855,9	ЦМОС	КНС ул. Краснознамен-ская
112	5.2	Многофункциональный центр с бассейном в г. Щёлково, ул. Серо-ва, уч. 1, кад. №50:14:0050268:278 (Застройщик ООО "Парадиз")	ФОК с бассейном	2025	0,5	8,6	7,8	2855,9	ЦМОС	КНС Московская
113	5.3	г. Щелково мкр.Потапово 1	ФОК	2029	0,5	8,6	7,8	2855,9	ЦМОС	КНС г. Щёлково
114	5.4	г. Щелково пролетарский проспект ДК Романтик	ФОК	2029	0,5	8,6	7,8	2855,9	ЦМОС	КНС ул. Краснознамен-ская
115	5.5	р.п. Фряново вдоль дороги Фряно-во-Аксеново	ФОК с бассейном	2025	0,7	8,6	7,8	2855,9	ОС п.Фряново	КНС №1 Фряново
116	5.9	п.Монино (Новинское шоссе, строительство)	ФОК	2025	0,8	9,5	8,7	3168,7	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)
117	9.1	г. Щелково новое строительство	Пожарная часть	2022	0,5	8,8	8,0	2920,0	ЦМОС	КНС Соколовская
118	9.2	г. Щелково новое строительство	Пожарная часть	2022	0,5	8,8	8,0	2920,0	ЦМОС	КНС ул. Шмидта
119	9.3	п. Загорянский	Пожарная часть «Мособл-пожспас»	2022	0,5	8,8	8,0	2920,0	ЦМОС	КНС Соколовская

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
120	6.1	г. Щелково строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	2022	0,0	0,2	0,2	54,8	ЦМОС	КНС ул. Краснознаменская
121	6.2	п. Фряново строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	2022	1,2	9,5	8,7	3166,2	ОС п.Фряново	КНС №1 Фряново
122	6.3	п. Литвиново строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	2022	0,5	10,5	9,6	3496,9	ЦМОС	КНС п. Литвиново
123	6.4	р.п. Монино строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	2022	3,9	32,2	29,3	10681,2	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
124	6.5	дер. Медвежьи Озёра строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	2022	0,4	10,0	9,1	3303,6	ЦМОС	КНС № 2 д. Медвежьи Озера
125	6.6	п. Новый городок строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	2022	1,1	23,2	21,1	7708,3	ЦМОС	КНС ул. Сосновая
126	6.7	п. Загорянский строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	2022	0,2	4,5	4,1	1488,1	ЦМОС	КНС Соколовская
127	6.8	д. Гребнево строительство объектов предприятий торговли	Предприятия торговли	2022	0,1	3,1	2,8	1017,3	ЦМОС	КНС г. Фрязино
128	7.1	г. Щелково строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	2022	1,7	31,6	28,7	10485,7	ЦМОС	КНС ул. Шмидта
129	7.2	п. Фряново строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	2022	0,2	4,1	3,7	1349,0	ОС п.Фряново	КНС №1 Фряново
130	7.3	п. Литвиново строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	2022	0,2	4,5	4,1	1480,4	ЦМОС	КНС п. Литвиново
131	7.4	р.п. Монино строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	2022	0,7	13,6	12,4	4520,2	ОС п.Монино	КНС «Новинское шоссе»
132	7.5	дер. Медвежьи Озёра строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	2022	0,2	4,1	3,7	1348,2	ЦМОС	КНС Школа
133	7.6	п. Новый городок строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	2022	0,5	9,5	8,6	3145,7	ЦМОС	КНС п. Новый Городок
134	7.7	п. Загорянский строительство объектов общественного питания	Объекты общественного питания	2022	0,1	1,9	1,7	630,7	ЦМОС	КНС Соколовская
135	8.1	г. Щелково строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	2022	0,3	7,2	6,5	2379,8	ЦМОС	КНС ОАО «Славия Текстиль»
136	8.2	п. Фряново строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	2022	0,0	0,9	0,8	306,6	ОС п.Фряново	КНС №1 Фряново
137	8.3	п. Литвиново строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	2022	0,0	1,0	0,9	335,8	ЦМОС	КНС п. Литвиново
138	8.4	р.п. Монино строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	2022	0,1	3,1	2,8	1022,0	ОС п.Монино	КНС №3 (ГКНС)

№ п/п	№ в эл. модели	Местоположение и название объекта	Тип застройки (объект)	Год ввода	Максимально-часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	Максимально-суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Годовой расход, м <sup>3</sup>	Предлагаемые ОС	Предлагаемые КНС
		чих мест								
139	8.5	п. Новый городок строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	2022	0,1	1,3	1,2	445,3	ЦМОС	КНС ул. Сосновая
140	8.6	п. Загорянский строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	2022	0,0	0,5	0,4	153,3	ЦМОС	КНС Соколовская
141	8.7	д. Гребнево строительство объектов бытового обслуживания рабочих мест	Объекты бытового обслуживания рабочих мест	2022	0,0	0,3	0,3	102,2	ЦМОС	КНС г. Фрязино
142	10.1	п. Фряново строительство объектов банно-оздоровительных учреждений	Предприятия банно-оздоровительных учреждений	2022	0,3	6,1	5,5	2011,2	ОС п.Фряново	КНС №1 Фряново
143	11.3	г. Щелково, ул.Разина, д.1, к.н.50:114:0050801:146		2021	0,56	9,9	9,0	3285,0	ЦМОС	КНС ул. Краснознаменная
144	11.11	г. Щелково, Пролетарский пр-т, уч.1Б		2021	0,01	0,2	0,1	51,1	ЦМОС	КНС ул. Краснознаменная
145	11.14	г. Щелково, ул.Шолохова, з/у366		2022	0,06	1,1	1,0	365,0	ЦМОС	КНС ул. Краснознаменная
146	11.19	д.Серково, д.70		2022	2,510	44,1	40,1	14629,2	ЦМОС	КНС д. Серково
147	11.24	г. Щелково, ул.Школьная		2022	0,2	4,1	3,7	1365,1	ЦМОС	КНС ул. Заречная
148	11.32	г. Щелково, ул. Фрунзе		2022	0,06	1,10	1,00	365,00	ЦМОС	КНС ул. Заречная
<b>Итого по ГО Щелково</b>					<b>1183</b>	<b>23481,6</b>	<b>21346,6</b>	<b>7896857,7</b>		

### **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 (2020 год) – отсутствует.

В систему водоотведения г.о. Щелково на перспективу до 2038 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, 2, 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. Васильевское в 2022 г. и д. Аксиньино, Малые Петрищи, с. Душоново, с. Петровское, д. Лёдово в 2029 г.);

–модернизация ЩМОС с увеличением производительности до 400 000 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сутки до 830 м<sup>3</sup>/сут в 2022 г. и далее с развитием строительных фондов в 2023 г. до 1650 м<sup>3</sup>/сутки;

–модернизация ОС УГБО МЕ-400 ЖК «Восточный» д. Большие Жеребцы с увеличением производительности до 3 000 м<sup>3</sup>/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 «Успешный», при котором в 2025 году осуществляется переключение 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 п. Монино. Отличием является то, что стоки от потребителей п. Монино переводятся на очистные г.о. Лосино-Петровский за счет строительства к 2025 году нового напорного коллектора и новой КНС.



Проектная производительность ЦМОС составляет 320000 м<sup>3</sup>/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":

- при проектном значении проиводительности ЦМОС равном 320000 м<sup>3</sup>/сутки (200000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-1 и 120000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-2) достигнуть требуемого качества очистки стоков – не представляется возможным;

- при увеличении объема поступающих на ЦМОС для очистки стоков более 229000 м<sup>3</sup>/сутки, качество очистки резко ухудшается, и стоки не соответствует нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект.

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.

Ввиду этого для достижения требуемого качества очистки стоков, ликвидации дефицита мощности ЦМОС и удовлетворения перспективного спроса на прием сточных вод, настоящей схемой водоснабжения и водоотведения предлагается к 2024 году реализовать мероприятия по модернизации ЦМОС с увеличением мощности до 400000 м<sup>3</sup>/сутки.

Для проведения оценки и анализа работы ЦМОС в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для расчетов принята расчетная пропускная способность сооружений - 229000 м<sup>3</sup>/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 3.53 – 3.55, по Сценарию 2 («Успешный») – в таблицах 3.56 – 3.58.

**Таблица 3.53** - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2020-2023 гг. по Сценарию 1

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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	Проектная производительность ЩМОС	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>
1.1.	Поступление на КОС	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
1.2.	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
1.3.	Поступление всего:	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
1.4.	население	6368,88	121311,97	110283,61	40363,80	6532,94	124731,35	113392,09	41498,40	6792,63	130304,95	118458,99	43453,34	6839,51	130849,25	118953,81	43634,26
1.5.	бюджет	1642,75	31290,49	28445,90	10411,20	1657,12	31585,03	28713,66	10508,93	1660,32	31650,64	28773,31	10530,70	1673,76	31800,67	28909,70	10580,59
1.6.	прочие	978,75	18642,90	16948,09	6203,00	983,71	18733,31	17030,27	6233,00	998,79	19034,95	17304,50	6333,09	1000,44	19071,32	17337,56	6345,16
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
2	Проектная производительность ПФ д. Богослово	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЩМОС</b>			
2.1.	Поступление на КОС	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01				
2.2.	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				
2.3.	Поступление всего:	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01				
2.4.	население	19,01	172,81	157,10	57,50	19,01	172,81	157,10	57,50	19,01	172,81	157,10	57,50				
2.5.	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51				
2.6.	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				
2.7.	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				
3	Проектная производительность ПФ д. Огуднево	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЩМОС</b>			
3.1.	Поступление на КОС	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52				
3.2.	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				
3.3.	Поступление всего:	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52				
3.4.	население	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17				
3.5.	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35				
3.6.	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				
3.7.	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				
4	Проектная производительность ОС п. Ключевенный	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>42,92</b>	<b>1030,00</b>	<b>1030,00</b>	<b>375,95</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
4.1.	Поступление на КОС	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
4.2.	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
4.3.	Поступление всего:	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
4.4.	население	5,03	40,26	36,60	13,39	5,03	40,26	36,60	13,39	17,17	155,52	141,39	51,64	38,85	353,26	321,15	117,25
4.5.	бюджет	1,33	10,62	9,66	3,53	1,33	10,62	9,66	3,53	1,33	10,62	9,66	3,53	3,70	21,18	19,26	7,04
4.6.	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	1,91	1,74	0,64	2,49	15,23	13,85	5,05
4.7.	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
5	Проектная производительность ОС п. Монино	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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
5.1.	Поступление на КОС	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
5.2.	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
5.3.	Поступление всего:	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
5.4.	население	187,28	3121,42	2837,65	1038,58	250,13	4240,24	3854,76	1409,83	250,13	4240,24	3854,76	1409,83	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
5.5.	бюджет	101,97	1699,47	1544,97	565,46	108,25	1850,17	1681,97	615,47	108,96	1853,19	1684,72	616,47	112,09	1910,09	1736,44	635,35
5.6.	прочие	187,78	3129,74	2845,22	1041,35	187,78	3129,74	2845,22	1041,35	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
5.7.	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
6	Проектная производительность ОС п. Фряново	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
6.1.	Поступление на КОС	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
6.2.	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
6.3.	Поступление всего:	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
6.4.	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
6.5.	бюджет	6,41	98,67	89,70	32,83	10,73	202,37	183,97	67,24	10,73	202,37	183,97	67,24	10,73	202,37	183,97	67,24
6.6.	прочие	48,11	740,13	672,84	246,26	48,11	740,13	672,84	246,26	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
6.7.	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
7	Проектная производительность ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,8710	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.2.	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
7.3.	Поступление всего:	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.4.	население	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.5.	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
7.6.	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
7.7.	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
8	<b>ИТОГО проектная производительность КОС</b>	<b>10875,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>95265,00</b>	<b>10875,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>95265,00</b>	<b>10909,58</b>	<b>261830,00</b>	<b>261830,00</b>	<b>95567,95</b>	<b>10918,75</b>	<b>262050,00</b>	<b>262050,00</b>	<b>95648,25</b>
8.1.	Поступление на КОС	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
8.2.	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
8.3.	Поступление всего:	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
8.4.	население	6703,93	126555,76	115050,69	42108,55	6930,84	131093,96	119176,28	43614,39	7202,67	136782,83	124347,98	45607,58	7249,52	137437,98	124943,56	45824,97
8.5.	бюджет	1763,86	33207,05	30188,22	11048,89	1788,83	33755,98	30687,25	11231,04	1792,74	33824,62	30749,65	11253,81	1800,29	33934,31	30849,38	11290,21
8.6.	прочие	1214,64	22512,76	20466,15	7490,61	1219,60	22603,17	20548,33	7520,61	1241,63	22977,10	20888,27	7644,68	1245,34	23026,78	20933,44	7661,17
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

**Таблица 3.54 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2024-2027 гг. по Сценарию 1**

№ п/п	Объект	2024г.				2025г.				2026г.				2027г.			
		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	Проектная производительность ЦМОС	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
1.1.	Поступление на КОС	17399,96	331452,68	301320,57	110372,42	17796,45	339287,46	308443,09	112972,14	17796,53	339288,83	308444,34	112972,60	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10
1.2.	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
1.3.	Поступление всего:	17399,96	331452,68	301320,57	110372,42	17796,45	339287,46	308443,09	112972,14	17796,53	339288,83	308444,34	112972,60	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10
1.4.	население	6953,66	133023,59	120930,48	44355,75	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79
1.5.	бюджет	1673,76	31800,67	28909,70	10580,59	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26
1.6.	прочие	1000,50	19072,77	17338,88	6345,64	1000,50	19072,77	17338,88	6345,64	1000,58	19074,14	17340,13	6346,10	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
2	Проектная производительность ПФ д. Богослово	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>															
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	Проектная производительность ПФ д. Огуднево	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>															
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	Проектная производительность ОС п. Ключевенный	68,75	1650,00	1650,00	602,25	68,75	1650,00	1650,00	602,25	68,75	1650,00	1650,00	602,25	68,75	1650,00	1650,00	602,25
4.1.	Поступление на КОС	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.2.	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
4.3.	Поступление всего:	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.4.	население	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10
4.5.	бюджет	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37
4.6.	прочие	2,52	15,38	13,98	5,10	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12
4.7.	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
5	Проектная производительность 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	2024г.				2025г.				2026г.				2027г.			
		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
5.1.	Поступление на КОС	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73
5.2.	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
5.3.	Поступление всего:	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73
5.4.	население	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
5.5.	бюджет	112,09	1910,09	1736,44	635,35	112,87	1919,64	1745,13	638,52	112,87	1919,64	1745,13	638,52	112,87	1919,64	1745,13	638,52
5.6.	прочие	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
5.7.	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
6	Проектная производительность ОС п. Фряново	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
6.1.	Поступление на КОС	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.2.	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
6.3.	Поступление всего:	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.4.	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
6.5.	бюджет	10,73	202,37	183,97	67,24	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91
6.6.	прочие	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
6.7.	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
7	Проектная производительность ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.2.	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
7.3.	Поступление всего:	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.4.	население	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.5.	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
7.6.	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
7.7.	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
8	<b>ИТОГО проектная производительность КОС</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>
8.1.	Поступление на КОС	18204,57	344336,13	313032,80	114657,00	18605,69	352203,63	320185,07	117267,58	18605,77	352205,01	320186,32	117268,03	18605,97	352209,30	320190,22	118691,53
8.2.	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
8.3.	Поступление всего:	18204,57	344336,13	313032,80	114657,00	18605,69	352203,63	320185,07	117267,58	18605,77	352205,01	320186,32	117268,03	18605,97	352209,30	320190,22	118691,53
8.4.	население	7385,39	139810,74	127100,62	46612,30	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34
8.5.	бюджет	1801,70	33941,35	30855,78	11292,55	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07
8.6.	прочие	1245,43	23028,38	20934,90	7661,70	1245,45	23028,43	20934,94	7661,72	1245,52	23029,81	20936,19	7662,18	1245,72	23034,10	20940,09	9085,68
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

**Таблица 3.55 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2028-2038 гг. по Сценарию 1**

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038 гг.			
		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	Проектная производительность ЦМОС	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
1.1.	Поступление на КОС	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82
1.2.	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
1.3.	Поступление всего:	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82
1.4.	население	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7494,73	143657,31	130597,50	47884,21	7494,73	143657,31	130597,50	47884,21
1.5.	бюджет	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1690,01	32132,11	29211,01	10690,56	1690,01	32132,11	29211,01	10690,56
1.6.	прочие	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
2	Проектная производительность ПФ д. Богослово	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>											
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	Проектная производительность ПФ д. Огуднево	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>											
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	Проектная производительность ОС п. Клюквенный	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
4.1.	Поступление на КОС	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.2.	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
4.3.	Поступление всего:	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.4.	население	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10
4.5.	бюджет	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37
4.6.	прочие	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12
4.7.	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
5	Проектная производительность ОС п. Момино	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>
5.1.	Поступление на КОС	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	586,48	9679,55	8799,59	3219,08	586,48	9679,55	8799,59	3219,08
5.2.	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
5.3.	Поступление всего:	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	586,48	9679,55	8799,59	3219,08	586,48	9679,55	8799,59	3219,08
5.4.	население	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
5.5.	бюджет	112,87	1919,64	1745,13	638,52	128,96	1999,06	1817,33	664,87	128,96	1999,06	1817,33	664,87
5.6.	прочие	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
5.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных	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	2028г.				2029г.				период 2030-2038 гг.			
		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
	сетей												
6	Проектная производительность ОС п. Фряново	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
6.1.	Поступление на КОС	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.2.	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
6.3.	Поступление всего:	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.4.	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
6.5.	бюджет	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91
6.6.	прочие	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
6.7.	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
7	Проектная производительность ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
7.2.	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
7.3.	Поступление всего:	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
7.4.	население	16,13	348,25	316,59	115,87	111,79	2034,55	1849,59	675,42	111,79	2034,55	1849,59	675,42
7.5.	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	11,88	10,80	3,94	2,57	11,88	10,80	3,94
7.6.	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
7.7.	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
8	<b>ИТОГО проектная производительность КОС</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>18152,08</b>	<b>435650,00</b>	<b>435650,00</b>	<b>159012,25</b>	<b>18152,08</b>	<b>435650,00</b>	<b>435650,00</b>	<b>159012,25</b>
8.1.	Поступление на КОС	<b>18605,97</b>	<b>352209,30</b>	<b>320190,22</b>	<b>118691,53</b>	<b>18881,10</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>	<b>18881,10</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>
8.2.	Неорганизованные стоки	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8.3.	Поступление всего:	<b>18605,97</b>	<b>352209,30</b>	<b>320190,22</b>	<b>118691,53</b>	<b>18881,10</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>	<b>18881,10</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>
8.4.	население	<b>7777,40</b>	<b>147538,00</b>	<b>134125,40</b>	<b>49176,34</b>	<b>8022,12</b>	<b>152130,77</b>	<b>138300,65</b>	<b>50700,31</b>	<b>8022,12</b>	<b>152130,77</b>	<b>138300,65</b>	<b>50700,31</b>
8.5.	бюджет	<b>1810,81</b>	<b>34081,55</b>	<b>30983,23</b>	<b>11339,07</b>	<b>1841,22</b>	<b>34396,76</b>	<b>31269,78</b>	<b>11443,66</b>	<b>1841,22</b>	<b>34396,76</b>	<b>31269,78</b>	<b>11443,66</b>
8.6.	прочие	<b>1245,72</b>	<b>23034,10</b>	<b>20940,09</b>	<b>9085,68</b>	<b>1245,72</b>	<b>23034,10</b>	<b>20940,09</b>	<b>9085,68</b>	<b>1245,72</b>	<b>23034,10</b>	<b>20940,09</b>	<b>9085,68</b>
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	<b>7772,04</b>	<b>147555,66</b>	<b>134141,51</b>	<b>49090,45</b>	<b>7772,04</b>	<b>147555,66</b>	<b>134141,51</b>	<b>49090,45</b>	<b>7772,04</b>	<b>147555,66</b>	<b>134141,51</b>	<b>49090,45</b>

**Таблица 3.56 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2021-2023 гг. по Сценарию 2**

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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	Проектная производительность ЦМОС	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
1.1.	Поступление на КОС	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
1.2.	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
1.3.	Поступление всего:	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
1.4.	население	6368,88	121311,97	110283,61	40363,80	6532,94	124731,35	113392,09	41498,40	6792,63	130304,95	118458,99	43453,34	6839,51	130849,25	118953,81	43634,26
1.5.	бюджет	1642,75	31290,49	28445,90	10411,20	1657,12	31585,03	28713,66	10508,93	1660,32	31650,64	28773,31	10530,70	1673,76	31800,67	28909,70	10580,59
1.6.	прочие	978,75	18642,90	16948,09	6203,00	983,71	18733,31	17030,27	6233,00	998,79	19034,95	17304,50	6333,09	1000,44	19071,32	17337,56	6345,16
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
2	Проектная производительность 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	переключение транспортировки стоков на ЦМОС			
2.1.	Поступление на КОС	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01				
2.2.	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				
2.3.	Поступление всего:	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01				
2.4.	население	19,01	172,81	157,10	57,50	19,01	172,81	157,10	57,50	19,01	172,81	157,10	57,50				
2.5.	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51				
2.6.	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				
2.7.	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				
3	Проектная производительность 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	переключение транспортировки стоков на ЦМОС			
3.1.	Поступление на КОС	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52				
3.2.	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				
3.3.	Поступление всего:	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52				
3.4.	население	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17				
3.5.	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35				
3.6.	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				
3.7.	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				
4	Проектная производительность ОС п. Ключевенный	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	42,92	1030,00	1030,00	375,95	68,75	1650,00	1650,00	602,25
4.1.	Поступление на КОС	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
4.2.	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
4.3.	Поступление всего:	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
4.4.	население	5,03	40,26	36,60	13,39	5,03	40,26	36,60	13,39	17,17	155,52	141,39	51,64	38,85	353,26	321,15	117,25
4.5.	бюджет	1,33	10,62	9,66	3,53	1,33	10,62	9,66	3,53	1,33	10,62	9,66	3,53	3,70	21,18	19,26	7,04
4.6.	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	1,91	1,74	0,64	2,49	15,23	13,85	5,05
4.7.	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
5	Проектная производительность 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	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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
5.1.	Поступление на КОС	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
5.2.	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
5.3.	Поступление всего:	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
5.4.	население	187,28	3121,42	2837,65	1038,58	250,13	4240,24	3854,76	1409,83	250,13	4240,24	3854,76	1409,83	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
5.5.	бюджет	101,97	1699,47	1544,97	565,46	108,25	1850,17	1681,97	615,47	108,96	1853,19	1684,72	616,47	112,09	1910,09	1736,44	635,35
5.6.	прочие	187,78	3129,74	2845,22	1041,35	187,78	3129,74	2845,22	1041,35	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
5.7.	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
6	Проектная производительность ОС п. Фряново	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
6.1.	Поступление на КОС	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
6.2.	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
6.3.	Поступление всего:	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
6.4.	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
6.5.	бюджет	6,41	98,67	89,70	32,83	10,73	202,37	183,97	67,24	10,73	202,37	183,97	67,24	10,73	202,37	183,97	67,24
6.6.	прочие	48,11	740,13	672,84	246,26	48,11	740,13	672,84	246,26	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
6.7.	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
7	Проектная производительность ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,8710	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.2.	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
7.3.	Поступление всего:	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.4.	население	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.5.	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
7.6.	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
7.7.	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
8	<b>ИТОГО проектная производительность КОС</b>	<b>10875,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>95265,00</b>	<b>10875,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>95265,00</b>	<b>10909,58</b>	<b>261830,00</b>	<b>261830,00</b>	<b>95567,95</b>	<b>10918,75</b>	<b>262050,00</b>	<b>262050,00</b>	<b>95648,25</b>
8.1.	Поступление на КОС	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
8.2.	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
8.3.	Поступление всего:	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
8.4.	население	6703,93	126555,76	115050,69	42108,55	6930,84	131093,96	119176,28	43614,39	7202,67	136782,83	124347,98	45607,58	7249,52	137437,98	124943,56	45824,97
8.5.	бюджет	1763,86	33207,05	30188,22	11048,89	1788,83	33755,98	30687,25	11231,04	1792,74	33824,62	30749,65	11253,81	1800,29	33934,31	30849,38	11290,21
8.6.	прочие	1214,64	22512,76	20466,15	7490,61	1219,60	22603,17	20548,33	7520,61	1241,63	22977,10	20888,27	7644,68	1245,34	23026,78	20933,44	7661,17
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

**Таблица 3.57 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2024-2027 гг. по Сценарию 2**

№ п/п	Объект	2024г.				2025г.				2026г.				2027г.			
		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	Проектная производительность ЦМОС	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
1.1.	Поступление на КОС	17399,96	331452,68	301320,57	110372,42	17796,45	339287,46	308443,09	112972,14	17796,53	339288,83	308444,34	112972,60	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10
1.2.	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
1.3.	Поступление всего:	17399,96	331452,68	301320,57	110372,42	17796,45	339287,46	308443,09	112972,14	17796,53	339288,83	308444,34	112972,60	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10
1.4.	население	6953,66	133023,59	120930,48	44355,75	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79
1.5.	бюджет	1673,76	31800,67	28909,70	10580,59	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26
1.6.	прочие	1000,50	19072,77	17338,88	6345,64	1000,50	19072,77	17338,88	6345,64	1000,58	19074,14	17340,13	6346,10	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
2	Проектная производительность ПФ д. Богослово	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>															
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	Проектная производительность ПФ д. Огуднево	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>															
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	Проектная производительность ОС п. Ключевенный	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
4.1.	Поступление на КОС	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.2.	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
4.3.	Поступление всего:	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.4.	население	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10
4.5.	бюджет	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37
4.6.	прочие	2,52	15,38	13,98	5,10	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12
4.7.	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
5	Проектная производительность ОС п. Монино	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский</b>											

№ п/п	Объект	2024г.				2025г.				2026г.				2027г.			
		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
5.1.	Поступление на КОС	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.	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
5.3.	Поступление всего:	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73
5.4.	население	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
5.5.	бюджет	112,09	1910,09	1736,44	635,35	112,87	1919,64	1745,13	638,52	112,87	1919,64	1745,13	638,52	112,87	1919,64	1745,13	638,52
5.6.	прочие	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
5.7.	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
6	Проектная производительность ОС п. Фряново	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
6.1.	Поступление на КОС	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.2.	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
6.3.	Поступление всего:	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.4.	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
6.5.	бюджет	10,73	202,37	183,97	67,24	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91
6.6.	прочие	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
6.7.	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
7	Проектная производительность ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.2.	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
7.3.	Поступление всего:	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.4.	население	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.5.	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
7.6.	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
7.7.	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
8	<b>ИТОГО проектная производительность КОС</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>17335,42</b>	<b>416050,00</b>	<b>416050,00</b>	<b>151858,25</b>	<b>17335,42</b>	<b>416050,00</b>	<b>416050,00</b>	<b>151858,25</b>	<b>17335,42</b>	<b>416050,00</b>	<b>416050,00</b>	<b>151858,25</b>
8.1.	Поступление на КОС	18204,57	344336,13	313032,80	114657,00	18035,30	342603,50	311457,68	114074,85	18035,37	342604,87	311458,93	114075,31	18035,57	342609,16	311462,83	115498,81
8.2.	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
8.3.	Поступление всего:	18204,57	344336,13	313032,80	114657,00	18605,69	352203,63	320185,07	117267,58	18605,77	352205,01	320186,32	117268,03	18605,97	352209,30	320190,22	118691,53
8.4.	население	7385,39	139810,74	127100,62	46612,30	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34
8.5.	бюджет	1801,70	33941,35	30855,78	11292,55	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07
8.6.	прочие	1245,43	23028,38	20934,90	7661,70	1245,45	23028,43	20934,94	7661,72	1245,52	23029,81	20936,19	7662,18	1245,72	23034,10	20940,09	9085,68
8.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

\* - 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

**Таблица 3.58 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности КОС г.о. Щелково в период 2028-2038 гг. по Сценарию 2**

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038 гг.			
		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	Проектная производительность ЦМОС	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
1.1.	Поступление на КОС	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82
1.2.	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
1.3.	Поступление всего:	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82
1.4.	население	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7494,73	143657,31	130597,50	47884,21	7494,73	143657,31	130597,50	47884,21
1.5.	бюджет	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1690,01	32132,11	29211,01	10690,56	1690,01	32132,11	29211,01	10690,56
1.6.	прочие	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
2	Проектная производительность ПФ д. Богослово	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>											
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	Проектная производительность ПФ д. Огуднево	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>											
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	Проектная производительность ОС п. Клюквенный	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
4.1.	Поступление на КОС	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.2.	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
4.3.	Поступление всего:	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.4.	население	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10
4.5.	бюджет	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37
4.6.	прочие	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12
4.7.	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
5	Проектная производительность ОС п. Момино	<b>переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский</b>											
5.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.	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
5.3.	Поступление всего:	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	586,48	9679,55	8799,59	3219,08	586,48	9679,55	8799,59	3219,08
5.4.	население	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
5.5.	бюджет	112,87	1919,64	1745,13	638,52	128,96	1999,06	1817,33	664,87	128,96	1999,06	1817,33	664,87
5.6.	прочие	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
5.7.	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

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038 гг.			
		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
	сетей												
6	Проектная производительность ОС п. Фряново	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
6.1.	Поступление на КОС	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.2.	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
6.3.	Поступление всего:	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.4.	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
6.5.	бюджет	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91
6.6.	прочие	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
6.7.	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
7	Проектная производительность ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
7.2.	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
7.3.	Поступление всего:	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
7.4.	население	16,13	348,25	316,59	115,87	111,79	2034,55	1849,59	675,42	111,79	2034,55	1849,59	675,42
7.5.	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	11,88	10,80	3,94	2,57	11,88	10,80	3,94
7.6.	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
7.7.	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
8	<b>ИТОГО проектная производительность КОС</b>	<b>17335,42</b>	<b>416050,00</b>	<b>416050,00</b>	<b>151858,25</b>	<b>17443,75</b>	<b>418650,00</b>	<b>418650,00</b>	<b>152807,25</b>	<b>17443,75</b>	<b>418650,00</b>	<b>418650,00</b>	<b>152807,25</b>
8.1.	<b>Поступление на КОС</b>	<b>18035,57</b>	<b>342609,16</b>	<b>311462,83</b>	<b>115498,81</b>	<b>18294,62</b>	<b>347437,73</b>	<b>315852,43</b>	<b>117101,02</b>	<b>18294,62</b>	<b>347437,73</b>	<b>315852,43</b>	<b>117101,02</b>
8.2.	<b>Неорганизованные стоки</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8.3.	<b>Поступление всего:</b>	<b>18605,97</b>	<b>352209,30</b>	<b>320190,22</b>	<b>118691,53</b>	<b>18881,10</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>	<b>18881,10</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>
8.4.	<b>население</b>	<b>7777,40</b>	<b>147538,00</b>	<b>134125,40</b>	<b>49176,34</b>	<b>8022,12</b>	<b>152130,77</b>	<b>138300,65</b>	<b>50700,31</b>	<b>8022,12</b>	<b>152130,77</b>	<b>138300,65</b>	<b>50700,31</b>
8.5.	<b>бюджет</b>	<b>1810,81</b>	<b>34081,55</b>	<b>30983,23</b>	<b>11339,07</b>	<b>1841,22</b>	<b>34396,76</b>	<b>31269,78</b>	<b>11443,66</b>	<b>1841,22</b>	<b>34396,76</b>	<b>31269,78</b>	<b>11443,66</b>
8.6.	<b>прочие</b>	<b>1245,72</b>	<b>23034,10</b>	<b>20940,09</b>	<b>9085,68</b>	<b>1245,72</b>	<b>23034,10</b>	<b>20940,09</b>	<b>9085,68</b>	<b>1245,72</b>	<b>23034,10</b>	<b>20940,09</b>	<b>9085,68</b>
8.7.	<b>от др. канализаций или отдельных канализационных сетей</b>	<b>7772,04</b>	<b>147555,66</b>	<b>134141,51</b>	<b>49090,45</b>	<b>7772,04</b>	<b>147555,66</b>	<b>134141,51</b>	<b>49090,45</b>	<b>7772,04</b>	<b>147555,66</b>	<b>134141,51</b>	<b>49090,45</b>

\* - 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, 2, 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 ЦМОС в г. Щелково;

–расширение технологической зоны №1 за счет канализования населенных пунктов, не оборудованных системами централизованного водоотведения (д. Васильевское в 2022 г. и д. Аксиньино, Малые Петрищи, с. Душоново, с. Петровское, д. Лёдово в 2029 г.);

–модернизация ЦМОС с увеличением производительности до 400 000 м<sup>3</sup>/сутки. При модернизации ЦМОС 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 м<sup>3</sup>/сутки до 830 м<sup>3</sup>/сут в 2022 г. и далее с развитием строительных фондов в 2023 г. до 1650 м<sup>3</sup>/сутки;

–модернизация ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы с увеличением производительности до 3 000 м<sup>3</sup>/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 «Успешный», при котором в 2025 году осуществляется переключение 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 3.59 – 3.61, по Сценарию 2 («Успешный») – в таблицах 3.62 – 3.64.

**Таблица 3.59 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2020-2023 гг. по Сценарию 1**

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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	<b>Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>
2	Поступление на КОС	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
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:	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
	население	6368,88	121311,97	110283,61	40363,80	6532,94	124731,35	113392,09	41498,40	6792,63	130304,95	118458,99	43453,34	6839,51	130849,25	118953,81	43634,26
	бюджет	1642,75	31290,49	28445,90	10411,20	1657,12	31585,03	28713,66	10508,93	1660,32	31650,64	28773,31	10530,70	1673,76	31800,67	28909,70	10580,59
	прочие	978,75	18642,90	16948,09	6203,00	983,71	18733,31	17030,27	6233,00	998,79	19034,95	17304,50	6333,09	1000,44	19071,32	17337,56	6345,16
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
4.1.	Поступление от г. Щелково	7370,33	140387,23	127624,75	46710,66	7550,95	144138,89	131035,30	47955,51	7765,15	148856,89	135324,39	49626,55	7769,28	148943,10	135402,76	49655,16
	население	5134,31	97796,43	88905,85	32539,54	5298,29	101214,29	92012,95	33673,63	5502,41	105729,46	96117,64	35277,37	5502,84	105737,06	96124,55	35279,89
	бюджет	1389,04	26457,95	24052,68	8803,28	1400,73	26701,33	24273,94	8884,04	1401,75	26720,91	24291,74	8890,54	1403,81	26763,15	24330,14	8904,55
	прочие	846,97	16132,85	14666,23	5367,84	851,93	16223,26	14748,41	5397,84	860,98	16406,51	14915,02	5458,65	862,63	16442,88	14948,08	5470,72
4.2.	Поступление от д. Серково	20,41	388,82	353,47	129,37	20,41	388,82	353,47	129,37	32,55	616,24	560,22	204,83	42,17	799,57	726,88	265,67
	население	16,40	312,42	284,02	103,95	16,40	312,42	284,02	103,95	26,03	495,75	450,68	164,78	35,65	679,08	617,35	225,62
	бюджет	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77
	прочие	1,36	26,00	23,63	8,65	1,36	26,00	23,63	8,65	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28
4.3.	Поступление от д.п. Загорянский	498,67	9498,47	8634,97	3160,40	498,76	9499,99	8636,35	3160,90	499,56	9515,90	8650,82	3166,18	499,78	9519,72	8654,29	3167,45
	население	269,51	5133,57	4666,89	1708,08	269,60	5135,09	4668,27	1708,58	269,61	5135,36	4668,51	1708,67	269,83	5139,17	4671,98	1709,94
	бюджет	113,31	2158,22	1962,02	718,10	113,31	2158,22	1962,02	718,10	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02
	прочие	115,85	2206,67	2006,07	734,22	115,85	2206,67	2006,07	734,22	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49
4.4.	Поступление от п. Краснознаменский	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74
	население	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88
	бюджет	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61
	прочие	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25
4.5.	Поступление от д. Оболдино	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70
	население	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53
	бюджет	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49
	прочие	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68
4.6.	Поступление от д. Медвежки Озера	248,27	4728,92	4299,02	1573,44	249,63	4754,77	4322,52	1582,02	251,22	4792,56	4356,87	1594,56	251,22	4792,56	4356,87	1594,56
	население	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15
	бюджет	28,42	541,37	492,16	180,13	29,78	567,22	515,66	188,71	30,78	591,00	537,27	196,60	30,78	591,00	537,27	196,60
	прочие	3,18	60,59	55,08	20,16	3,18	60,59	55,08	20,16	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81
4.7.	Поступление от п. Новый городок	127,90	2436,23	2214,75	810,60	129,23	2461,53	2237,75	819,00	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55
	население	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41
	бюджет	14,65	279,03	253,66	92,84	15,98	304,33	276,66	101,24	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49
	прочие	1,63	31,11	28,28	10,35	1,63	31,11	28,28	10,35	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65
4.8.	Поступление от д. Долгое Лёдово	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82
	население	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87
	бюджет	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52
	прочие	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43
4.9.	Поступление от с. Трубино	69,98	1332,95	1211,78	443,51	69,98	1332,95	1211,78	443,51	70,65	1345,66	1223,33	447,73	70,65	1345,66	1223,33	447,73
	население	53,59	1020,72	927,92	339,62	53,59	1020,72	927,92	339,62	53,59	1020,72	927,92	339,62	53,59	1020,72	927,92	339,62
	бюджет	15,65	298,05	270,96	99,17	15,65	298,05	270,96	99,17	16,31	310,76	282,51	103,39	16,31	310,76	282,51	103,39

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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
	прочие	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72
4.10.	Поступление от п. Литвиново	144,11	2744,98	2495,44	913,33	144,11	2744,98	2495,44	913,33	190,82	3635,63	3305,12	1208,86	190,82	3635,63	3305,12	1208,86
	население	110,35	2101,96	1910,87	699,38	110,35	2101,96	1910,87	699,38	156,27	2976,60	2706,00	989,60	156,27	2976,60	2706,00	989,60
	бюджет	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23
	прочие	1,53	29,21	26,56	9,72	1,53	29,21	26,56	9,72	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03
4.11.	Поступление от д. Сукманыха (больничный комплекс)	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26
	население	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65
	бюджет	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63
	прочие	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98
4.12.	Поступление от д. Гребнево	57,46	1094,50	995,00	364,17	57,46	1094,50	995,00	364,17	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29
	население	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74
	бюджет	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12
4.13.	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	25,90	236,37	214,88	78,65
	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	19,12	174,72	158,84	58,13
	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	6,78	61,65	56,05	20,51
	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
4.14.	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	22,10	220,97	200,88	73,52
	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	17,48	174,83	158,94	58,17
	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	4,61	46,14	41,95	15,35
	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
4.15.	Поступление от д. Аксильино	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.16.	Поступление от д. Васильевское	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	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
4.17.	Поступление от д.Малые Петрищи	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.18.	Поступление от с.Душоново	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.19.	Поступление от с.Петровское	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.20.	Поступление от д. Лёдово	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.21.	Поступление от др. кана-	7438,31	141682,07	128801,89	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45



№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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
	лизаций или отдельных канализационных сетей																
	г.о. Лосино-Петровский	45,28	862,42	784,02	286,95	47,93	909,17	826,52	302,46	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51
	г.о. Ивантеевка	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54
	г.о. Королев	3261,13	62116,79	56469,81	20667,95	3261,13	62116,79	56469,81	20667,95	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08
	г.о. Фрязино	993,45	18922,89	17202,62	6296,16	996,93	18984,05	17258,22	6316,45	998,12	19005,11	17277,37	6323,44	998,79	19016,77	17287,97	6327,31
	Пушкинский г.о.	2016,13	38402,44	34911,31	12777,54	2022,33	38511,67	35010,61	12813,78	2074,87	39436,22	35851,11	13120,57	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66
	г.о. Звездный городок	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35
<b>д. Богослово</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>			
2	Поступление на КОС	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	-	-	-	-
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	-	-	-	-
4	Поступление всего:	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	-	-	-	-
	население	19,01	172,81	157,10	57,50	19,01	172,81	157,10	57,50	19,01	172,81	157,10	57,50	-	-	-	-
	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
<b>д. Огуднево</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>			
2	Поступление на КОС	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	-	-	-	-
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	-	-	-	-
4	Поступление всего:	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	-	-	-	-
	население	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	-	-	-	-
	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
<b>п. Клюквенный</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>42,92</b>	<b>1030,00</b>	<b>1030,00</b>	<b>375,95</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
2	Поступление на КОС	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
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:	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
	население	5,03	40,26	36,60	13,39	5,03	40,26	36,60	13,39	17,17	155,52	141,39	51,64	38,85	353,26	321,15	117,25
	бюджет	1,33	10,62	9,66	3,53	1,33	10,62	9,66	3,53	1,33	10,62	9,66	3,53	3,70	21,18	19,26	7,04
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	1,91	1,74	0,64	2,49	15,23	13,85	5,05
	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
<b>п. Монино</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС п. Монино)</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>
2	Поступление на КОС	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
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

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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
4	Поступление всего:	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
	население	187,28	3121,42	2837,65	1038,58	250,13	4240,24	3854,76	1409,83	250,13	4240,24	3854,76	1409,83	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
	бюджет	101,97	1699,47	1544,97	565,46	108,25	1850,17	1681,97	615,47	108,96	1853,19	1684,72	616,47	112,09	1910,09	1736,44	635,35
	прочие	187,78	3129,74	2845,22	1041,35	187,78	3129,74	2845,22	1041,35	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
	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
<b>п. Фряново</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС п. Фряново)</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
2	Поступление на КОС	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
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:	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
	бюджет	6,41	98,67	89,70	32,83	10,73	202,37	183,97	67,24	10,73	202,37	183,97	67,24	10,73	202,37	183,97	67,24
	прочие	48,11	740,13	672,84	246,26	48,11	740,13	672,84	246,26	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
	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
<b>д. Большие Жеребцы</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы)</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>
2	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,8710	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
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:	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
	население	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
	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
<b>г.о. Щелково</b>																	
1	<b>ИТОГО проектная производительность технологических зон №1-7</b>	<b>10875,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>95265,00</b>	<b>10875,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>95265,00</b>	<b>10909,58</b>	<b>261830,00</b>	<b>261830,00</b>	<b>95567,95</b>	<b>10918,75</b>	<b>262050,00</b>	<b>262050,00</b>	<b>95648,25</b>
2	Поступление на КОС	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
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:	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
	население	6703,93	126555,76	115050,69	42108,55	6930,84	131093,96	119176,28	43614,39	7202,67	136782,83	124347,98	45607,58	7249,52	137437,98	124943,56	45824,97
	бюджет	1763,86	33207,05	30188,22	11048,89	1788,83	33755,98	30687,25	11231,04	1792,74	33824,62	30749,65	11253,81	1800,29	33934,31	30849,38	11290,21
	прочие	1214,64	22512,76	20466,15	7490,61	1219,60	22603,17	20548,33	7520,61	1241,63	22977,10	20888,27	7644,68	1245,34	23026,78	20933,44	7661,17
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

**Таблица 3.60 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2024-2027 гг. по Сценарию 1**

№ п/п	Объект	2024				2025г.				2026г.				2027г.			
		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	<b>Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
2	Поступление на КОС	17399,96	331452,68	301320,57	110372,42	17796,45	339287,46	308443,09	112972,14	17796,53	339288,83	308444,34	112972,60	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10
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:	17399,96	331452,68	301320,57	110372,42	17796,45	339287,46	308443,09	112972,14	17796,53	339288,83	308444,34	112972,60	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10
	население	6953,66	133023,59	120930,48	44355,75	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79
	бюджет	1673,76	31800,67	28909,70	10580,59	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26
	прочие	1000,50	19072,77	17338,88	6345,64	1000,50	19072,77	17338,88	6345,64	1000,58	19074,14	17340,13	6346,10	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
4.1.	Поступление от г. Щелково	7873,87	150935,55	137214,08	50316,29	8227,59	157955,47	143595,83	52645,62	8227,66	157956,85	143597,08	52646,08	8227,86	157961,14	143600,98	54069,58
	население	5607,37	107728,06	97934,55	35940,54	5956,82	114644,76	104222,45	38235,62	5956,82	114644,76	104222,45	38235,62	5956,82	114644,76	104222,45	38235,62
	бюджет	1403,81	26763,15	24330,14	8904,55	1408,07	26866,38	24423,99	8938,81	1408,07	26866,38	24423,99	8938,81	1408,07	26866,38	24423,99	8938,81
	прочие	862,69	16444,33	14949,40	5471,20	862,69	16444,33	14949,40	5471,20	862,77	16445,71	14950,65	5471,65	862,97	16450,00	14954,55	6895,15
4.2.	Поступление от д. Серково	51,80	982,90	893,55	326,50	51,80	982,90	893,55	326,50	51,80	982,90	893,55	326,50	51,80	982,90	893,55	326,50
	население	45,28	862,42	784,02	286,45	45,28	862,42	784,02	286,45	45,28	862,42	784,02	286,45	45,28	862,42	784,02	286,45
	бюджет	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77
	прочие	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28
4.3.	Поступление от д.п. Загорянский	499,78	9519,72	8654,29	3167,45	499,78	9519,72	8654,29	3167,45	499,78	9519,72	8654,29	3167,45	499,78	9519,72	8654,29	3167,45
	население	269,83	5139,17	4671,98	1709,94	269,83	5139,17	4671,98	1709,94	269,83	5139,17	4671,98	1709,94	269,83	5139,17	4671,98	1709,94
	бюджет	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02
	прочие	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49
4.4.	Поступление от п. Краснознаменский	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74
	население	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88
	бюджет	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61
	прочие	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25
4.5.	Поступление от д. Оболдино	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70
	население	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53
	бюджет	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49
	прочие	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68
4.6.	Поступление от д. Медвежки Озера	251,22	4792,56	4356,87	1594,56	251,23	4792,66	4356,97	1594,59	251,23	4792,66	4356,97	1594,59	251,23	4792,66	4356,97	1594,59
	население	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15
	бюджет	30,78	591,00	537,27	196,60	30,78	591,10	537,36	196,63	30,78	591,10	537,36	196,63	30,78	591,10	537,36	196,63
	прочие	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81
4.7.	Поступление от п. Новый городок	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55
	население	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41
	бюджет	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49
	прочие	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65
4.8.	Поступление от д. Долгое Лёдово	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82
	население	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87
	бюджет	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52
	прочие	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43
4.9.	Поступление от с. Трубино	70,65	1345,66	1223,33	447,73	85,30	1624,84	1477,13	540,36	85,30	1624,84	1477,13	540,36	85,30	1624,84	1477,13	540,36
	население	53,59	1020,72	927,92	339,62	68,03	1295,72	1177,92	430,87	68,03	1295,72	1177,92	430,87	68,03	1295,72	1177,92	430,87
	бюджет	16,31	310,76	282,51	103,39	16,53	314,94	286,31	104,77	16,53	314,94	286,31	104,77	16,53	314,94	286,31	104,77
	прочие	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72

№ п/п	Объект	2024				2025г.				2026г.				2027г.			
		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
4.10.	Поступление от п. Литвиново	190,82	3635,63	3305,12	1208,86	218,94	4171,19	3791,99	1386,57	218,94	4171,19	3791,99	1386,57	218,94	4171,19	3791,99	1386,57
	население	156,27	2976,60	2706,00	989,60	184,39	3512,16	3192,87	1167,31	184,39	3512,16	3192,87	1167,31	184,39	3512,16	3192,87	1167,31
	бюджет	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23
	прочие	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03
4.11.	Поступление от д. Сукманыха (больничный комплекс)	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26
	население	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65
	бюджет	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63
	прочие	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98
4.12.	Поступление от д. Гребнево	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29
	население	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74
	бюджет	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43
	прочие	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12
4.13.	Поступление от д. Богослово	25,90	236,37	214,88	78,65	25,90	236,37	214,88	78,65	25,90	236,37	214,88	78,65	25,90	236,37	214,88	78,65
	население	19,12	174,72	158,84	58,13	19,12	174,72	158,84	58,13	19,12	174,72	158,84	58,13	19,12	174,72	158,84	58,13
	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51
	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
4.14.	Поступление от д. Огуднево	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52
	население	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17
	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35
	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
4.15.	Поступление от д. Аксинеино	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.16.	Поступление от д. Васильевское	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	население	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	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
4.17.	Поступление от д. Малые Петрищи	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.18.	Поступление от с. Душоново	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.19.	Поступление от с. Петровское	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.20.	Поступление от д. Лёдово	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.21.	Поступление от др. канализаций или отдельных	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

№ п/п	Объект	2024				2025г.				2026г.				2027г.			
		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
	канализационных сетей																
	г.о. Лосино-Петровский	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51
	г.о. Ивантеевка	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54
	г.о. Королев	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08
	г.о. Фрязино	998,79	19016,77	17287,97	6327,31	998,79	19016,77	17287,97	6327,31	998,79	19016,77	17287,97	6327,31	998,79	19016,77	17287,97	6327,31
	Пушкинский г.о.	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66
	г.о. Звездный городок	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35
<b>д. Богослово</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>															
2	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>д. Огуднево</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>															
2	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>п. Клюквенный</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
2	Поступление на КОС	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
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:	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
	население	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10
	бюджет	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37
	прочие	2,52	15,38	13,98	5,10	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12
	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
<b>п. Момино</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС п. Момино)</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>
2	Поступление на КОС	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73
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:	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73

№ п/п	Объект	2024				2025г.				2026г.				2027г.			
		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
	население	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
	бюджет	112,09	1910,09	1736,44	635,35	112,87	1919,64	1745,13	638,52	112,87	1919,64	1745,13	638,52	112,87	1919,64	1745,13	638,52
	прочие	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
	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
<b>п. Фряново</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС п. Фряново)</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
2	Поступление на КОС	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
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:	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
	бюджет	10,73	202,37	183,97	67,24	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91
	прочие	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
	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
<b>д. Большие Жеребцы</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы)</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>
2	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
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:	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
	население	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
	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
<b>г.о. Щелково</b>																	
1	<b>ИТОГО проектная производительность технологических зон №1-7</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>
2	Поступление на КОС	18204,57	344336,13	313032,80	114657,00	18605,69	352203,63	320185,07	117267,58	18605,77	352205,01	320186,32	117268,03	18605,97	352209,30	320190,22	118691,53
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:	18204,57	344336,13	313032,80	114657,00	18605,69	352203,63	320185,07	117267,58	18605,77	352205,01	320186,32	117268,03	18605,97	352209,30	320190,22	118691,53
	население	7385,39	139810,74	127100,62	46612,30	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34
	бюджет	1801,70	33941,35	30855,78	11292,55	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07
	прочие	1245,43	23028,38	20934,90	7661,70	1245,45	23028,43	20934,94	7661,72	1245,52	23029,81	20936,19	7662,18	1245,72	23034,10	20940,09	9085,68
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

**Таблица 3.61 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2028-2038 гг. по Сценарию 1**

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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	<b>Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
2	Поступление на КОС	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82
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
4	Поступление всего:	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82
	население	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7494,73	143657,31	130597,50	47884,21	7494,73	143657,31	130597,50	47884,21
	бюджет	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1690,01	32132,11	29211,01	10690,56	1690,01	32132,11	29211,01	10690,56
	прочие	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
4.1.	Поступление от г. Щелково	8227,86	157961,14	143600,98	54069,58	8377,02	160869,27	146244,74	55034,55	8377,02	160869,27	146244,74	55034,55
	население	5956,82	114644,76	104222,45	38235,62	6098,65	117413,46	106739,45	39154,33	6098,65	117413,46	106739,45	39154,33
	бюджет	1408,07	26866,38	24423,99	8938,81	1415,40	27005,82	24550,74	8985,07	1415,40	27005,82	24550,74	8985,07
	прочие	862,97	16450,00	14954,55	6895,15	862,97	16450,00	14954,55	6895,15	862,97	16450,00	14954,55	6895,15
4.2.	Поступление от д. Серково	51,80	982,90	893,55	326,50	51,80	982,90	893,55	326,50	51,80	982,90	893,55	326,50
	население	45,28	862,42	784,02	286,45	45,28	862,42	784,02	286,45	45,28	862,42	784,02	286,45
	бюджет	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77
	прочие	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28
4.3.	Поступление от д.п. Загорянский	499,78	9519,72	8654,29	3167,45	499,78	9519,72	8654,29	3167,45	499,78	9519,72	8654,29	3167,45
	население	269,83	5139,17	4671,98	1709,94	269,83	5139,17	4671,98	1709,94	269,83	5139,17	4671,98	1709,94
	бюджет	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02
	прочие	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49
4.4.	Поступление от п. Краснознаменский	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74
	население	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88
	бюджет	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61
	прочие	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25
4.5.	Поступление от д. Оболдино	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	311,32	5929,99	5390,90	1973,04	311,32	5929,99	5390,90	1973,04
	население	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53
	бюджет	5,13	97,65	88,77	32,49	6,60	125,81	114,37	41,83	6,60	125,81	114,37	41,83
	прочие	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68
4.6.	Поступление от д. Медвежье Озера	251,23	4792,66	4356,97	1594,59	251,78	4803,22	4366,57	1598,10	251,78	4803,22	4366,57	1598,10
	население	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15
	бюджет	30,78	591,10	537,36	196,63	31,34	601,66	546,96	200,13	31,34	601,66	546,96	200,13
	прочие	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81
4.7.	Поступление от п. Новый городок	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55
	население	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41
	бюджет	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49
	прочие	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65
4.8.	Поступление от д. Долгое Лёдово	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82
	население	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87
	бюджет	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52
	прочие	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43
4.9.	Поступление от с. Трубино	85,30	1624,84	1477,13	540,36	85,67	1631,88	1483,53	542,70	85,67	1631,88	1483,53	542,70
	население	68,03	1295,72	1177,92	430,87	68,03	1295,72	1177,92	430,87	68,03	1295,72	1177,92	430,87
	бюджет	16,53	314,94	286,31	104,77	16,90	321,98	292,71	107,11	16,90	321,98	292,71	107,11
	прочие	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72
4.10.	Поступление от п. Литвиново	218,94	4171,19	3791,99	1386,57	219,28	4177,79	3797,99	1388,76	219,28	4177,79	3797,99	1388,76
	население	184,39	3512,16	3192,87	1167,31	184,39	3512,16	3192,87	1167,31	184,39	3512,16	3192,87	1167,31
	бюджет	32,22	613,81	558,01	204,23	32,57	620,41	564,01	206,42	32,57	620,41	564,01	206,42

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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
	прочие	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03
4.11.	Поступление от д. Сукманиха (больничный комплекс)	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26
	население	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65
	бюджет	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63
	прочие	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98
4.12.	Поступление от д. Гребнево	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29
	население	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74
	бюджет	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43
	прочие	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12
4.13.	Поступление от д. Богослово	25,90	236,37	214,88	78,65	25,90	236,37	214,88	78,65	25,90	236,37	214,88	78,65
	население	19,12	174,72	158,84	58,13	19,12	174,72	158,84	58,13	19,12	174,72	158,84	58,13
	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51
	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
4.14.	Поступление от д. Огуднево	22,10	220,97	200,88	73,52	23,23	242,53	220,48	80,68	23,23	242,53	220,48	80,68
	население	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17
	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35	5,75	67,70	61,55	22,51	5,75	67,70	61,55	22,51
	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
4.15.	Поступление от д. Аксиньино	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,20	2,00	0,73	0,12	2,20	2,00	0,73
	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
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,20	2,00	0,73	0,12	2,20	2,00	0,73
	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
4.16.	Поступление от д. Васильевское	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	население	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	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
	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
4.17.	Поступление от д.Малые Петрищи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,20	2,00	0,73	0,12	2,20	2,00	0,73
	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
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,20	2,00	0,73	0,12	2,20	2,00	0,73
	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
4.18.	Поступление от с. Душоново	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,08	2,80	1,02	0,16	3,08	2,80	1,02
	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
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,08	2,80	1,02	0,16	3,08	2,80	1,02
	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
4.19.	Поступление от с.Петровское	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,08	2,80	1,02	0,16	3,08	2,80	1,02
	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
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,08	2,80	1,02	0,16	3,08	2,80	1,02
	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
4.20.	Поступление от д. Лёдово	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23	137,78	125,25	45,72	7,23	137,78	125,25	45,72
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23	137,78	125,25	45,72	7,23	137,78	125,25	45,72
	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
	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
4.21.	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
	г.о. Лосино-Петровский	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51
	г.о. Ивантеевка	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54
	г.о. Королев	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08
	г.о. Фрязино	998,79	19016,77	17287,97	6327,31	998,79	19016,77	17287,97	6327,31	998,79	19016,77	17287,97	6327,31
	Пушкинский г.о.	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66
	г.о. Звездный городок	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35

д. Богослово

переключение транспортировки стоков на ЩМОС

1 Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)



№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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
2	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>д. Огуднево</b>													
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>											
2	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>п. Клюквенный</b>													
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
2	Поступление на КОС	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
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
4	Поступление всего:	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
	население	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10
	бюджет	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37
	прочие	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12
	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
<b>п. Монино</b>													
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС п. Монино)</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>
2	Поступление на КОС	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	586,48	9679,55	8799,59	3219,08	586,48	9679,55	8799,59	3219,08
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
4	Поступление всего:	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	586,48	9679,55	8799,59	3219,08	586,48	9679,55	8799,59	3219,08
	население	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
	бюджет	112,87	1919,64	1745,13	638,52	128,96	1999,06	1817,33	664,87	128,96	1999,06	1817,33	664,87
	прочие	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
	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
<b>п. Фряново</b>													
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС п. Фряново)</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
2	Поступление на КОС	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
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
4	Поступление всего:	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
	бюджет	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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
	прочие	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
	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
<b>д. Большие Жеребцы</b>													
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы)</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>
2	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
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
4	Поступление всего:	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
	население	16,13	348,25	316,59	115,87	111,79	2034,55	1849,59	675,42	111,79	2034,55	1849,59	675,42
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	11,88	10,80	3,94	2,57	11,88	10,80	3,94
	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
	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
<b>г.о. Щелково</b>													
1	<b>ИТОГО проектная производительность технологических зон №1-7</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>18152,08</b>	<b>435650,00</b>	<b>435650,00</b>	<b>159012,25</b>	<b>18152,08</b>	<b>435650,00</b>	<b>435650,00</b>	<b>159012,25</b>
2	Поступление на КОС	18605,97	352209,30	320190,22	118691,53	18881,10	357117,29	324652,03	120320,09	18881,10	357117,29	324652,03	120320,09
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
4	Поступление всего:	18605,97	352209,30	320190,22	118691,53	18881,10	357117,29	324652,03	120320,09	18881,10	357117,29	324652,03	120320,09
	население	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34	8022,12	152130,77	138300,65	50700,31	8022,12	152130,77	138300,65	50700,31
	бюджет	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07	1841,22	34396,76	31269,78	11443,66	1841,22	34396,76	31269,78	11443,66
	прочие	1245,72	23034,10	20940,09	9085,68	1245,72	23034,10	20940,09	9085,68	1245,72	23034,10	20940,09	9085,68
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

**Таблица 3.62 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2020-2023 гг. по Сценарию 2**

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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	<b>Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>
2	Поступление на КОС	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
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:	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
	население	6368,88	121311,97	110283,61	40363,80	6532,94	124731,35	113392,09	41498,40	6792,63	130304,95	118458,99	43453,34	6839,51	130849,25	118953,81	43634,26
	бюджет	1642,75	31290,49	28445,90	10411,20	1657,12	31585,03	28713,66	10508,93	1660,32	31650,64	28773,31	10530,70	1673,76	31800,67	28909,70	10580,59
	прочие	978,75	18642,90	16948,09	6203,00	983,71	18733,31	17030,27	6233,00	998,79	19034,95	17304,50	6333,09	1000,44	19071,32	17337,56	6345,16
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
4.1.	Поступление от г. Щелково	7370,33	140387,23	127624,75	46710,66	7550,95	144138,89	131035,30	47955,51	7765,15	148856,89	135324,39	49626,55	7769,28	148943,10	135402,76	49655,16
	население	5134,31	97796,43	88905,85	32539,54	5298,29	101214,29	92012,95	33673,63	5502,41	105729,46	96117,64	35277,37	5502,84	105737,06	96124,55	35279,89
	бюджет	1389,04	26457,95	24052,68	8803,28	1400,73	26701,33	24273,94	8884,04	1401,75	26720,91	24291,74	8890,54	1403,81	26763,15	24330,14	8904,55
	прочие	846,97	16132,85	14666,23	5367,84	851,93	16223,26	14748,41	5397,84	860,98	16406,51	14915,02	5458,65	862,63	16442,88	14948,08	5470,72
4.2.	Поступление от д. Серково	20,41	388,82	353,47	129,37	20,41	388,82	353,47	129,37	32,55	616,24	560,22	204,83	42,17	799,57	726,88	265,67
	население	16,40	312,42	284,02	103,95	16,40	312,42	284,02	103,95	26,03	495,75	450,68	164,78	35,65	679,08	617,35	225,62
	бюджет	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77
	прочие	1,36	26,00	23,63	8,65	1,36	26,00	23,63	8,65	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28
4.3.	Поступление от д.п. Загорянский	498,67	9498,47	8634,97	3160,40	498,76	9499,99	8636,35	3160,90	499,56	9515,90	8650,82	3166,18	499,78	9519,72	8654,29	3167,45
	население	269,51	5133,57	4666,89	1708,08	269,60	5135,09	4668,27	1708,58	269,61	5135,36	4668,51	1708,67	269,83	5139,17	4671,98	1709,94
	бюджет	113,31	2158,22	1962,02	718,10	113,31	2158,22	1962,02	718,10	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02
	прочие	115,85	2206,67	2006,07	734,22	115,85	2206,67	2006,07	734,22	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49
4.4.	Поступление от п. Краснознаменский	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74
	население	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88
	бюджет	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61
	прочие	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25
4.5.	Поступление от д. Оболдино	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70
	население	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53
	бюджет	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49
	прочие	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68
4.6.	Поступление от д. Медвежки Озера	248,27	4728,92	4299,02	1573,44	249,63	4754,77	4322,52	1582,02	251,22	4792,56	4356,87	1594,56	251,22	4792,56	4356,87	1594,56
	население	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15
	бюджет	28,42	541,37	492,16	180,13	29,78	567,22	515,66	188,71	30,78	591,00	537,27	196,60	30,78	591,00	537,27	196,60
	прочие	3,18	60,59	55,08	20,16	3,18	60,59	55,08	20,16	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81
4.7.	Поступление от п. Новый городок	127,90	2436,23	2214,75	810,60	129,23	2461,53	2237,75	819,00	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55
	население	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41
	бюджет	14,65	279,03	253,66	92,84	15,98	304,33	276,66	101,24	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49
	прочие	1,63	31,11	28,28	10,35	1,63	31,11	28,28	10,35	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65
4.8.	Поступление от д. Долгое Лёдово	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82
	население	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87
	бюджет	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52
	прочие	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43
4.9.	Поступление от с. Трубино	69,98	1332,95	1211,78	443,51	69,98	1332,95	1211,78	443,51	70,65	1345,66	1223,33	447,73	70,65	1345,66	1223,33	447,73
	население	53,59	1020,72	927,92	339,62	53,59	1020,72	927,92	339,62	53,59	1020,72	927,92	339,62	53,59	1020,72	927,92	339,62
	бюджет	15,65	298,05	270,96	99,17	15,65	298,05	270,96	99,17	16,31	310,76	282,51	103,39	16,31	310,76	282,51	103,39

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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
	прочие	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72
4.10.	Поступление от п. Литвиново	144,11	2744,98	2495,44	913,33	144,11	2744,98	2495,44	913,33	190,82	3635,63	3305,12	1208,86	190,82	3635,63	3305,12	1208,86
	население	110,35	2101,96	1910,87	699,38	110,35	2101,96	1910,87	699,38	156,27	2976,60	2706,00	989,60	156,27	2976,60	2706,00	989,60
	бюджет	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23
	прочие	1,53	29,21	26,56	9,72	1,53	29,21	26,56	9,72	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03
4.11.	Поступление от д. Сукманыха (больничный комплекс)	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26
	население	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65
	бюджет	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63
	прочие	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98
4.12.	Поступление от д. Гребнево	57,46	1094,50	995,00	364,17	57,46	1094,50	995,00	364,17	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29
	население	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74
	бюджет	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12
4.13.	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	25,90	236,37	214,88	78,65
	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	19,12	174,72	158,84	58,13
	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	6,78	61,65	56,05	20,51
	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
4.14.	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	22,10	220,97	200,88	73,52
	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	17,48	174,83	158,94	58,17
	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	4,61	46,14	41,95	15,35
	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
4.15.	Поступление от д. Аксиньино	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.16.	Поступление от д. Васильевское	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	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
4.17.	Поступление от д. Малые Петрищи	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.18.	Поступление от с. Душоново	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.19.	Поступление от с. Петровское	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.20.	Поступление от д. Лёдово	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.21.	Поступление от др. кана-	7438,31	141682,07	128801,89	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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
	лизаций или отдельных канализационных сетей																
	г.о. Лосино-Петровский	45,28	862,42	784,02	286,95	47,93	909,17	826,52	302,46	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51
	г.о. Ивантеевка	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54
	г.о. Королев	3261,13	62116,79	56469,81	20667,95	3261,13	62116,79	56469,81	20667,95	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08
	г.о. Фрязино	993,45	18922,89	17202,62	6296,16	996,93	18984,05	17258,22	6316,45	998,12	19005,11	17277,37	6323,44	998,79	19016,77	17287,97	6327,31
	Пушкинский г.о.	2016,13	38402,44	34911,31	12777,54	2022,33	38511,67	35010,61	12813,78	2074,87	39436,22	35851,11	13120,57	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66
	г.о. Звездный городок	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35
<b>д. Богослово</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>			
2	Поступление на КОС	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	-	-	-	-
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	-	-	-	-
4	Поступление всего:	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	-	-	-	-
	население	19,01	172,81	157,10	57,50	19,01	172,81	157,10	57,50	19,01	172,81	157,10	57,50	-	-	-	-
	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
<b>д. Огуднево</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>			
2	Поступление на КОС	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	-	-	-	-
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	-	-	-	-
4	Поступление всего:	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	-	-	-	-
	население	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	-	-	-	-
	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
<b>п. Клюквенный</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>8,33</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>73,00</b>	<b>42,92</b>	<b>1030,00</b>	<b>1030,00</b>	<b>375,95</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
2	Поступление на КОС	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
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:	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
	население	5,03	40,26	36,60	13,39	5,03	40,26	36,60	13,39	17,17	155,52	141,39	51,64	38,85	353,26	321,15	117,25
	бюджет	1,33	10,62	9,66	3,53	1,33	10,62	9,66	3,53	1,33	10,62	9,66	3,53	3,70	21,18	19,26	7,04
	прочие	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	1,91	1,74	0,64	2,49	15,23	13,85	5,05
	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
<b>п. Монино</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС п. Монино)</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>
2	Поступление на КОС	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
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

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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
4	Поступление всего:	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
	население	187,28	3121,42	2837,65	1038,58	250,13	4240,24	3854,76	1409,83	250,13	4240,24	3854,76	1409,83	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
	бюджет	101,97	1699,47	1544,97	565,46	108,25	1850,17	1681,97	615,47	108,96	1853,19	1684,72	616,47	112,09	1910,09	1736,44	635,35
	прочие	187,78	3129,74	2845,22	1041,35	187,78	3129,74	2845,22	1041,35	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
	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
<b>п. Фряново</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС п. Фряново)</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
2	Поступление на КОС	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
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:	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
	бюджет	6,41	98,67	89,70	32,83	10,73	202,37	183,97	67,24	10,73	202,37	183,97	67,24	10,73	202,37	183,97	67,24
	прочие	48,11	740,13	672,84	246,26	48,11	740,13	672,84	246,26	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
	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
<b>д. Большие Жеребцы</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 ЖК д. Большие Жеребцы)</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>
2	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,8710	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
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:	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
	население	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
	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
<b>г.о. Щелково</b>																	
1	<b>ИТОГО проектная производительность технологических зон №1-7</b>	<b>10875,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>95265,00</b>	<b>10875,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>261000,00</b>	<b>95265,00</b>	<b>10909,58</b>	<b>261830,00</b>	<b>261830,00</b>	<b>95567,95</b>	<b>10918,75</b>	<b>262050,00</b>	<b>262050,00</b>	<b>95648,25</b>
2	Поступление на КОС	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
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:	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
	население	6703,93	126555,76	115050,69	42108,55	6930,84	131093,96	119176,28	43614,39	7202,67	136782,83	124347,98	45607,58	7249,52	137437,98	124943,56	45824,97
	бюджет	1763,86	33207,05	30188,22	11048,89	1788,83	33755,98	30687,25	11231,04	1792,74	33824,62	30749,65	11253,81	1800,29	33934,31	30849,38	11290,21
	прочие	1214,64	22512,76	20466,15	7490,61	1219,60	22603,17	20548,33	7520,61	1241,63	22977,10	20888,27	7644,68	1245,34	23026,78	20933,44	7661,17
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

**Таблица 3.63** - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2024-2027 гг. по Сценарию 2

№ п/п	Объект	2024				2025г.				2026г.				2027г.			
		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	<b>Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
2	Поступление на КОС	17399,96	331452,68	301320,57	110372,42	17796,45	339287,46	308443,09	112972,14	17796,53	339288,83	308444,34	112972,60	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10
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:	17399,96	331452,68	301320,57	110372,42	17796,45	339287,46	308443,09	112972,14	17796,53	339288,83	308444,34	112972,60	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10
	население	6953,66	133023,59	120930,48	44355,75	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79
	бюджет	1673,76	31800,67	28909,70	10580,59	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26
	прочие	1000,50	19072,77	17338,88	6345,64	1000,50	19072,77	17338,88	6345,64	1000,58	19074,14	17340,13	6346,10	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
4.1.	Поступление от г. Щелково	7873,87	150935,55	137214,08	50316,29	8227,59	157955,47	143595,83	52645,62	8227,66	157956,85	143597,08	52646,08	8227,86	157961,14	143600,98	54069,58
	население	5607,37	107728,06	97934,55	35940,54	5956,82	114644,76	104222,45	38235,62	5956,82	114644,76	104222,45	38235,62	5956,82	114644,76	104222,45	38235,62
	бюджет	1403,81	26763,15	24330,14	8904,55	1408,07	26866,38	24423,99	8938,81	1408,07	26866,38	24423,99	8938,81	1408,07	26866,38	24423,99	8938,81
	прочие	862,69	16444,33	14949,40	5471,20	862,69	16444,33	14949,40	5471,20	862,77	16445,71	14950,65	5471,65	862,97	16450,00	14954,55	6895,15
4.2.	Поступление от д. Серково	51,80	982,90	893,55	326,50	51,80	982,90	893,55	326,50	51,80	982,90	893,55	326,50	51,80	982,90	893,55	326,50
	население	45,28	862,42	784,02	286,45	45,28	862,42	784,02	286,45	45,28	862,42	784,02	286,45	45,28	862,42	784,02	286,45
	бюджет	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77
	прочие	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28
4.3.	Поступление от д.п. Загорянский	499,78	9519,72	8654,29	3167,45	499,78	9519,72	8654,29	3167,45	499,78	9519,72	8654,29	3167,45	499,78	9519,72	8654,29	3167,45
	население	269,83	5139,17	4671,98	1709,94	269,83	5139,17	4671,98	1709,94	269,83	5139,17	4671,98	1709,94	269,83	5139,17	4671,98	1709,94
	бюджет	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02
	прочие	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49
4.4.	Поступление от п. Краснознаменский	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74
	население	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88
	бюджет	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61
	прочие	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25
4.5.	Поступление от д. Оболдино	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	309,85	5901,83	5365,30	1963,70
	население	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53
	бюджет	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49	5,13	97,65	88,77	32,49
	прочие	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68
4.6.	Поступление от д. Медвежки Озера	251,22	4792,56	4356,87	1594,56	251,23	4792,66	4356,97	1594,59	251,23	4792,66	4356,97	1594,59	251,23	4792,66	4356,97	1594,59
	население	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15
	бюджет	30,78	591,00	537,27	196,60	30,78	591,10	537,36	196,63	30,78	591,10	537,36	196,63	30,78	591,10	537,36	196,63
	прочие	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81
4.7.	Поступление от п. Новый городок	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55
	население	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41
	бюджет	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49
	прочие	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65
4.8.	Поступление от д. Долгое Лёдово	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82
	население	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87
	бюджет	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52
	прочие	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43
4.9.	Поступление от с. Трубино	70,65	1345,66	1223,33	447,73	85,30	1624,84	1477,13	540,36	85,30	1624,84	1477,13	540,36	85,30	1624,84	1477,13	540,36
	население	53,59	1020,72	927,92	339,62	68,03	1295,72	1177,92	430,87	68,03	1295,72	1177,92	430,87	68,03	1295,72	1177,92	430,87
	бюджет	16,31	310,76	282,51	103,39	16,53	314,94	286,31	104,77	16,53	314,94	286,31	104,77	16,53	314,94	286,31	104,77
	прочие	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72

№ п/п	Объект	2024				2025г.				2026г.				2027г.			
		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
4.10.	Поступление от п. Литвиново	190,82	3635,63	3305,12	1208,86	218,94	4171,19	3791,99	1386,57	218,94	4171,19	3791,99	1386,57	218,94	4171,19	3791,99	1386,57
	население	156,27	2976,60	2706,00	989,60	184,39	3512,16	3192,87	1167,31	184,39	3512,16	3192,87	1167,31	184,39	3512,16	3192,87	1167,31
	бюджет	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23	32,22	613,81	558,01	204,23
	прочие	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03
4.11.	Поступление от д. Сукманыха (больничный комплекс)	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26
	население	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65
	бюджет	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63
	прочие	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98
4.12.	Поступление от д. Гребнево	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29
	население	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74
	бюджет	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43
	прочие	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12
4.13.	Поступление от д. Богослово	25,90	236,37	214,88	78,65	25,90	236,37	214,88	78,65	25,90	236,37	214,88	78,65	25,90	236,37	214,88	78,65
	население	19,12	174,72	158,84	58,13	19,12	174,72	158,84	58,13	19,12	174,72	158,84	58,13	19,12	174,72	158,84	58,13
	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51
	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
4.14.	Поступление от д. Огуднево	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52
	население	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17
	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35	4,61	46,14	41,95	15,35
	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
4.15.	Поступление от д. Аксинеино	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.16.	Поступление от д. Васильевское	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	население	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	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
4.17.	Поступление от д. Малые Петрищи	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.18.	Поступление от с. Душиново	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.19.	Поступление от с. Петровское	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.20.	Поступление от д. Лёдово	0,00	0,00	0,00	0,00	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
4.21.	Поступление от др. канализаций или отдельных	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45



№ п/п	Объект	2024				2025г.				2026г.				2027г.			
		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
	канализационных сетей																
	г.о. Лосино-Петровский	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51
	г.о. Ивантеевка	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54
	г.о. Королев	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08
	г.о. Фрязино	998,79	19016,77	17287,97	6327,31	998,79	19016,77	17287,97	6327,31	998,79	19016,77	17287,97	6327,31	998,79	19016,77	17287,97	6327,31
	Пушкинский г.о.	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66
	г.о. Звездный городок	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35
<b>д. Богослово</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>															
2	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>д. Огуднево</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>															
2	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>п. Клюквенный</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
2	Поступление на КОС	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
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:	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
	население	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10
	бюджет	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37
	прочие	2,52	15,38	13,98	5,10	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12
	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
<b>п. Монино</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС п. Монино)</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский</b>											
2	Поступление на КОС	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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:	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73

№ п/п	Объект	2024				2025г.				2026г.				2027г.			
		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
	население	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
	бюджет	112,09	1910,09	1736,44	635,35	112,87	1919,64	1745,13	638,52	112,87	1919,64	1745,13	638,52	112,87	1919,64	1745,13	638,52
	прочие	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
	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
<b>п. Фряново</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС п. Фряново)</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
2	Поступление на КОС	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
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:	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
	бюджет	10,73	202,37	183,97	67,24	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91
	прочие	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
	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
<b>д. Большие Жеребцы</b>																	
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 ЖК д. Большие Жеребцы)</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>
2	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
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:	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
	население	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
	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
<b>г.о. Щелково</b>																	
1	<b>ИТОГО проектная производительность технологических зон №1-7</b>	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>17335,42</b>	<b>416050,00</b>	<b>416050,00</b>	<b>151858,25</b>	<b>17335,42</b>	<b>416050,00</b>	<b>416050,00</b>	<b>151858,25</b>	<b>17335,42</b>	<b>416050,00</b>	<b>416050,00</b>	<b>151858,25</b>
2	Поступление на КОС	18204,57	344336,13	313032,80	114657,00	18035,30	342603,50	311457,68	114074,85	18035,37	342604,87	311458,93	114075,31	18035,57	342609,16	311462,83	115498,81
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:	18204,57	344336,13	313032,80	114657,00	18605,69	352203,63	320185,07	117267,58	18605,77	352205,01	320186,32	117268,03	18605,97	352209,30	320190,22	118691,53
	население	7385,39	139810,74	127100,62	46612,30	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34
	бюджет	1801,70	33941,35	30855,78	11292,55	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07
	прочие	1245,43	23028,38	20934,90	7661,70	1245,45	23028,43	20934,94	7661,72	1245,52	23029,81	20936,19	7662,18	1245,72	23034,10	20940,09	9085,68
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

\* - 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

**Таблица 3.64 - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) по зонам территориального деления г.о. Щелково в период 2028-2038 гг. по Сценарию 2**

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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	<b>Производительность технологической зоны №1 (ЩМОС)</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
2	Поступление на КОС	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82
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
4	Поступление всего:	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82
	население	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7494,73	143657,31	130597,50	47884,21	7494,73	143657,31	130597,50	47884,21
	бюджет	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1690,01	32132,11	29211,01	10690,56	1690,01	32132,11	29211,01	10690,56
	прочие	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
4.1.	Поступление от г. Щелково	8227,86	157961,14	143600,98	54069,58	8377,02	160869,27	146244,74	55034,55	8377,02	160869,27	146244,74	55034,55
	население	5956,82	114644,76	104222,45	38235,62	6098,65	117413,46	106739,45	39154,33	6098,65	117413,46	106739,45	39154,33
	бюджет	1408,07	26866,38	24423,99	8938,81	1415,40	27005,82	24550,74	8985,07	1415,40	27005,82	24550,74	8985,07
	прочие	862,97	16450,00	14954,55	6895,15	862,97	16450,00	14954,55	6895,15	862,97	16450,00	14954,55	6895,15
4.2.	Поступление от д. Серково	51,80	982,90	893,55	326,50	51,80	982,90	893,55	326,50	51,80	982,90	893,55	326,50
	население	45,28	862,42	784,02	286,45	45,28	862,42	784,02	286,45	45,28	862,42	784,02	286,45
	бюджет	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77	2,65	50,40	45,82	16,77
	прочие	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28	3,87	70,09	63,71	23,28
4.3.	Поступление от д.п. Загорянский	499,78	9519,72	8654,29	3167,45	499,78	9519,72	8654,29	3167,45	499,78	9519,72	8654,29	3167,45
	население	269,83	5139,17	4671,98	1709,94	269,83	5139,17	4671,98	1709,94	269,83	5139,17	4671,98	1709,94
	бюджет	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02	113,77	2167,02	1970,02	721,02
	прочие	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49	116,18	2213,52	2012,29	736,49
4.4.	Поступление от п. Краснознаменский	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74	61,97	1180,37	1073,06	392,74
	население	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88	32,33	615,76	559,78	204,88
	бюджет	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61	29,60	563,86	512,60	187,61
	прочие	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25	0,04	0,75	0,68	0,25
4.5.	Поступление от д. Оболдино	309,85	5901,83	5365,30	1963,70	311,32	5929,99	5390,90	1973,04	311,32	5929,99	5390,90	1973,04
	население	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53	298,30	5681,92	5165,38	1890,53
	бюджет	5,13	97,65	88,77	32,49	6,60	125,81	114,37	41,83	6,60	125,81	114,37	41,83
	прочие	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68	6,42	122,26	111,15	40,68
4.6.	Поступление от д. Медвежье Озера	251,23	4792,66	4356,97	1594,59	251,78	4803,22	4366,57	1598,10	251,78	4803,22	4366,57	1598,10
	население	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15	216,67	4126,95	3751,78	1373,15
	бюджет	30,78	591,10	537,36	196,63	31,34	601,66	546,96	200,13	31,34	601,66	546,96	200,13
	прочие	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81	3,78	74,61	67,83	24,81
4.7.	Поступление от п. Новый городок	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55	130,91	2496,34	2269,40	830,55
	население	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41	111,62	2126,10	1932,81	707,41
	бюджет	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49	16,02	305,09	277,35	101,49
	прочие	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65	3,27	65,16	59,24	21,65
4.8.	Поступление от д. Долгое Лёдово	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82	66,87	1273,78	1157,98	423,82
	население	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87	58,36	1111,63	1010,57	369,87
	бюджет	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52	7,66	145,83	132,57	48,52
	прочие	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43	0,86	16,32	14,84	5,43
4.9.	Поступление от с. Трубино	85,30	1624,84	1477,13	540,36	85,67	1631,88	1483,53	542,70	85,67	1631,88	1483,53	542,70
	население	68,03	1295,72	1177,92	430,87	68,03	1295,72	1177,92	430,87	68,03	1295,72	1177,92	430,87
	бюджет	16,53	314,94	286,31	104,77	16,90	321,98	292,71	107,11	16,90	321,98	292,71	107,11
	прочие	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72	0,74	14,19	12,90	4,72
4.10.	Поступление от п. Литвиново	218,94	4171,19	3791,99	1386,57	219,28	4177,79	3797,99	1388,76	219,28	4177,79	3797,99	1388,76
	население	184,39	3512,16	3192,87	1167,31	184,39	3512,16	3192,87	1167,31	184,39	3512,16	3192,87	1167,31
	бюджет	32,22	613,81	558,01	204,23	32,57	620,41	564,01	206,42	32,57	620,41	564,01	206,42

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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
	прочие	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03	2,32	45,23	41,11	15,03
4.11.	Поступление от д. Сукманиха (больничный комплекс)	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26	14,56	277,28	252,08	92,26
	население	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65	11,15	212,34	193,03	70,65
	бюджет	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63	3,26	62,00	56,37	20,63
	прочие	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98	0,15	2,95	2,68	0,98
4.12.	Поступление от д. Гребнево	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29	57,62	1097,87	998,07	365,29
	население	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74	56,29	1072,17	974,70	356,74
	бюджет	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43	1,17	22,33	20,30	7,43
	прочие	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12	0,16	3,37	3,07	1,12
4.13.	Поступление от д. Богослово	25,90	236,37	214,88	78,65	25,90	236,37	214,88	78,65	25,90	236,37	214,88	78,65
	население	19,12	174,72	158,84	58,13	19,12	174,72	158,84	58,13	19,12	174,72	158,84	58,13
	бюджет	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51	6,78	61,65	56,05	20,51
	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
4.14.	Поступление от д. Огуднево	22,10	220,97	200,88	73,52	23,23	242,53	220,48	80,68	23,23	242,53	220,48	80,68
	население	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17	17,48	174,83	158,94	58,17
	бюджет	4,61	46,14	41,95	15,35	5,75	67,70	61,55	22,51	5,75	67,70	61,55	22,51
	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
4.15.	Поступление от д. Аксиньино	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,20	2,00	0,73	0,12	2,20	2,00	0,73
	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
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,20	2,00	0,73	0,12	2,20	2,00	0,73
	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
4.16.	Поступление от д. Васильевское	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	население	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07	0,01	0,20	0,18	0,07
	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
	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
4.17.	Поступление от д.Малые Петрищи	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,20	2,00	0,73	0,12	2,20	2,00	0,73
	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
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	2,20	2,00	0,73	0,12	2,20	2,00	0,73
	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
4.18.	Поступление от с. Душоново	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,08	2,80	1,02	0,16	3,08	2,80	1,02
	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
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,08	2,80	1,02	0,16	3,08	2,80	1,02
	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
4.19.	Поступление от с.Петровское	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,08	2,80	1,02	0,16	3,08	2,80	1,02
	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
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	3,08	2,80	1,02	0,16	3,08	2,80	1,02
	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
4.20.	Поступление от д. Лёдово	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23	137,78	125,25	45,72	7,23	137,78	125,25	45,72
	население	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23	137,78	125,25	45,72	7,23	137,78	125,25	45,72
	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
	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
4.21.	Поступление от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
	г.о. Лосино-Петровский	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51	48,28	915,34	832,13	304,51
	г.о. Ивантеевка	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54	1080,45	20580,04	18709,13	6847,54
	г.о. Королев	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08	3261,15	62117,19	56470,17	20668,08
	г.о. Фрязино	998,79	19016,77	17287,97	6327,31	998,79	19016,77	17287,97	6327,31	998,79	19016,77	17287,97	6327,31
	Пушкинский г.о.	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66	2341,49	44128,82	40117,11	14677,66
	г.о. Звездный городок	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35	41,87	797,50	725,00	265,35

**д. Богослово**

**переключение транспортировки стоков на ЩМОС**

**1 Проектная производительность технологической зоны №2 (ПФ д. Богослово)**

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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
2	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>д. Огуднево</b>													
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №3 (ПФ д. Огуднево)</b>	<b>переключение транспортировки стоков на ЦМОС</b>											
2	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Неорганизованные стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Поступление всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	население	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>п. Клюквенный</b>													
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №4 (ОС п. Клюквенный)</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
2	Поступление на КОС	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
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
4	Поступление всего:	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
	население	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10	60,57	551,69	501,54	183,10
	бюджет	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37	5,11	28,22	25,66	9,37
	прочие	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12	2,53	15,43	14,03	5,12
	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
<b>п. Монино</b>													
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №5 (ОС п. Монино)</b>	<b>переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский</b>											
2	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
4	Поступление всего:	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	586,48	9679,55	8799,59	3219,08	586,48	9679,55	8799,59	3219,08
	население	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34	264,92	4500,98	4091,80	1496,34
	бюджет	112,87	1919,64	1745,13	638,52	128,96	1999,06	1817,33	664,87	128,96	1999,06	1817,33	664,87
	прочие	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87	192,60	3179,51	2890,47	1057,87
	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
<b>п. Фряново</b>													
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №6 (ОС п. Фряново)</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
2	Поступление на КОС	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
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
4	Поступление всего:	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
	население	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24	90,11	1386,24	1260,22	461,24
	бюджет	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91	14,57	225,49	204,99	74,91

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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
	прочие	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09	49,81	760,72	691,56	253,09
	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
<b>д. Большие Жеребцы</b>													
1	<b>Проектная производительность технологической зоны №7 (ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы)</b>	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>
2	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
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
4	Поступление всего:	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
	население	16,13	348,25	316,59	115,87	111,79	2034,55	1849,59	675,42	111,79	2034,55	1849,59	675,42
	бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	11,88	10,80	3,94	2,57	11,88	10,80	3,94
	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
	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
<b>г.о. Щелково</b>													
1	<b>ИТОГО проектная производительность технологических зон №1-7</b>	<b>17335,42</b>	<b>416050,00</b>	<b>416050,00</b>	<b>151858,25</b>	<b>17443,75</b>	<b>418650,00</b>	<b>418650,00</b>	<b>152807,25</b>	<b>17443,75</b>	<b>418650,00</b>	<b>418650,00</b>	<b>152807,25</b>
2	Поступление на КОС	18035,57	342609,16	311462,83	115498,81	18294,62	347437,73	315852,43	117101,02	18294,62	347437,73	315852,43	117101,02
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
4	Поступление всего:	18605,97	352209,30	320190,22	118691,53	18881,10	357117,29	324652,03	120320,09	18881,10	357117,29	324652,03	120320,09
	население	7777,40	147538,00	134125,40	49176,34	8022,12	152130,77	138300,65	50700,31	8022,12	152130,77	138300,65	50700,31
	бюджет	1810,81	34081,55	30983,23	11339,07	1841,22	34396,76	31269,78	11443,66	1841,22	34396,76	31269,78	11443,66
	прочие	1245,72	23034,10	20940,09	9085,68	1245,72	23034,10	20940,09	9085,68	1245,72	23034,10	20940,09	9085,68
	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45

\* - 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, 2, 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. Васильевское в 2022 г. и д. Аксиньино, Малые Петрищи, с. Душоново, с. Петровское, д. Лёдово в 2029 г.);

–модернизация ЩМОС с увеличением производительности до 400 000 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сутки до 830 м<sup>3</sup>/сут в 2022 г. и далее с развитием строительных фондов в 2023 г. до 1650 м<sup>3</sup>/сутки;

–модернизация ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы с увеличением производительности до 3 000 м<sup>3</sup>/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 «Успешный», при котором в 2025 году осуществляется переключение п. Монино на очистные сооружения г.о. Лосино-Петровский.

В таблице 3.65 - 3.67 представлены годовые балансы для ЩМОС без строительства сооружений - усреднителя расхода. По данным таблиц видно, что, дефицит мощности ЩМОС в часы максимального поступления стоков присутствует в течение всего рассматриваемого периода. С целью предотвращения дефицитов предлагается при модернизации КОС реализовать техническое решение по строительству сооружений для усреднения расхода сточных вод.

**Таблица 3.65** - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности ЦМОС без строительства усреднителя период 2020-2023 гг.

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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	<b>ЦМОС</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>	<b>9541,67</b>	<b>229000,00</b>	<b>229000,00</b>	<b>83585,00</b>
1.1.	Поступление на КОС	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
1.2.	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
1.3.	Поступление всего:	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
1.4.	население	6368,88	121311,97	110283,61	40363,80	6532,94	124731,35	113392,09	41498,40	6792,63	130304,95	118458,99	43453,34	6839,51	130849,25	118953,81	43634,26
1.5.	бюджет	1642,75	31290,49	28445,90	10411,20	1657,12	31585,03	28713,66	10508,93	1660,32	31650,64	28773,31	10530,70	1673,76	31800,67	28909,70	10580,59
1.6.	прочие	978,75	18642,90	16948,09	6203,00	983,71	18733,31	17030,27	6233,00	998,79	19034,95	17304,50	6333,09	1000,44	19071,32	17337,56	6345,16
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7438,31	141682,08	128801,90	47141,49	7450,65	141899,21	128999,29	47213,54	7504,75	142851,40	129864,91	47529,49	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6887,02	-83927,44	-55479,49	-20534,49	-7082,76	-87948,89	-59135,31	-21868,87	-7414,82	-94841,94	-65401,71	-24261,62	-7744,08	-100276,90	-70342,58	-26065,46
1.9.	то же в %	-72,18	-36,65	-24,23	-24,57	-74,23	-38,41	-25,82	-26,16	-77,71	-41,42	-28,56	-29,03	-81,16	-43,79	-30,72	-31,18

**Таблица 3.66** - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности ЦМОС без строительства усреднителя период 2024-2027 гг.

№ п/п	Объект	2024г.				2025г.				2026г.				2027г.			
		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	<b>ЦМОС</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
1.1.	Поступление на КОС	17399,96	331452,68	301320,57	110372,42	17796,45	339287,46	308443,09	112972,14	17796,53	339288,83	308444,34	112972,60	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10
1.2.	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
1.3.	Поступление всего:	17399,96	331452,68	301320,57	110372,42	17796,45	339287,46	308443,09	112972,14	17796,53	339288,83	308444,34	112972,60	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10
1.4.	население	6953,66	133023,59	120930,48	44355,75	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79
1.5.	бюджет	1673,76	31800,67	28909,70	10580,59	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26
1.6.	прочие	1000,50	19072,77	17338,88	6345,64	1000,50	19072,77	17338,88	6345,64	1000,58	19074,14	17340,13	6346,10	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-733,29	68547,32	98679,43	35627,58	-1129,79	60712,54	91556,91	33027,86	-1129,87	60711,17	91555,66	33027,40	-1130,07	60706,88	91551,76	31603,90
1.9.	то же в %	-4,40	17,14	24,67	24,40	-6,78	15,18	22,89	22,62	-6,78	15,18	22,89	22,62	-6,78	15,18	22,89	21,65

**Таблица 3.67** - Перспективные структурные балансы поступления стоков в сеть по видам потребителей (население, промышленность, прочие, неорганизованное поступление) и производительности ЦМОС без строительства усреднителя период 2028-2038 гг.

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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	<b>ЦМОС</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
1.1.	Поступление на КОС	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82
1.2.	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
1.3.	Поступление всего:	17796,73	339293,12	308448,24	114396,10	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82	17957,55	342423,51	311294,05	115434,82
1.4.	население	7345,66	140750,84	127955,25	46919,79	7494,73	143657,31	130597,50	47884,21	7494,73	143657,31	130597,50	47884,21
1.5.	бюджет	1678,26	31908,19	29007,45	10616,26	1690,01	32132,11	29211,01	10690,56	1690,01	32132,11	29211,01	10690,56
1.6.	прочие	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60	1000,78	19078,43	17344,03	7769,60
1.7.	от др. канализаций или отдельных канализационных сетей	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45	7772,04	147555,66	134141,51	49090,45
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-1130,07	60706,88	91551,76	31603,90	-1290,89	57576,49	88705,95	30565,18	-1290,89	57576,49	88705,95	30565,18
1.9.	то же в %	-6,78	15,18	22,89	21,65	-7,75	14,39	22,18	20,94	-7,75	14,39	22,18	20,94



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 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 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 м<sup>3</sup>. 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 м<sup>3</sup>/ч.

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 2038 г. по Сценарию 1 представлены в таблицах 3.69 – 3.71, по Сценарию 2 – в таблицах 3.72 – 3.74.

**Таблица 3.68 – Фактический и прогнозный график часовых объемов в течение суток макс. поступления стоков**

Период, ч	Часовые показания в течение суток макс. поступления стоков по водомеру в марте 2020г., м3/ч.	Прогнозные часовые показания в течение суток макс. поступления стоков в 2038г, 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
0-1	13597,8	15018,84	16666,67	6000,0	15018,84	90%
1-2	11284,3	12463,57	16666,67	6000,0	12463,57	75%
2-3	8889,7	9818,72	16666,67	6000,0	9818,72	59%
3-4	7949,3	8780,04	16666,67	6000,0	8780,04	53%
4-5	7321,3	8086,41	16666,67	6000,0	8086,41	49%
5-6	8281,9	9147,40	16666,67	6000,0	9147,40	55%
6-7	10214,9	11282,41	16666,67	6000,0	11282,41	68%
7-8	12905,6	14254,30	16666,67	6000,0	14254,30	86%
8-9	14617,8	16145,44	16666,67	6000,0	16145,44	97%
9-10	14927,8	16487,83	16666,67	5845,5	16333,33	98%
10-11	15111,2	16690,40	16666,67	5488,4	16333,33	98%
11-12	15144,1	16726,74	16666,67	5095,0	16333,33	98%
12-13	14880,7	16435,81	16666,67	4992,6	16333,33	98%
13-14	14687	16221,87	16666,67	5104,0	16333,33	98%
14-15	14046,8	15514,76	16666,67	5922,6	16333,33	98%
15-16	14140,2	15617,92	16666,67	5922,6	15617,92	94%
16-17	13695,8	15127,08	16666,67	5922,6	15127,08	91%
17-18	13356,3	14752,10	16666,67	6000,0	14829,51	89%
18-19	13729,2	15163,97	16666,67	6000,0	15163,97	91%
19-20	13730,2	15165,08	16666,67	6000,0	15165,08	91%
20-21	14106,6	15580,81	16666,67	6000,0	15580,81	93%
21-22	14392,5	15896,59	16666,67	6000,0	15896,59	95%
22-23	14750,1	16291,56	16666,67	6000,0	16291,56	98%
23-24	14242,8	15731,25	16666,67	6000,0	15731,25	94%

\*Объёмы стоков выше проектной производительности ЦМОС

**Таблица 3.69 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2020-2023 гг. по Сценарию 1**

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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	9541,67	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
1.1.	Поступление на КОС	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
1.3.	Поступление всего стоков	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6887,02	-83927,44	-55479,49	-20534,49	-7082,76	-87948,89	-59135,31	-21868,87	-7414,82	-94841,94	-65401,71	-24261,62	-7744,08	-100276,90	-70342,58	-26065,46
1.9.	то же в %	-72,18	-36,65	-24,23	-24,57	-74,23	-38,41	-25,82	-26,16	-77,71	-41,42	-28,56	-29,03	-81,16	-43,79	-30,72	-31,18
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	переключение транспортировки стоков на ЩМОС			
2.1.	Поступление на КОС	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	-	-	-	-
2.3.	Поступление всего стоков	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	-	-	-	-
2.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-17,46	-34,46	-13,14	-5,01	-17,46	-34,46	-13,14	-5,01	-17,46	-34,46	-13,14	-5,01	-	-	-	-
2.9.	то же в %	-209,48	-17,23	-6,57	-6,86	-209,48	-17,23	-6,57	-6,86	-209,48	-17,23	-6,57	-6,86	-	-	-	-
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	переключение транспортировки стоков на ЩМОС			
3.1.	Поступление на КОС	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего стоков	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	-	-	-	-
3.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-13,76	-20,97	-0,88	-0,52	-13,76	-20,97	-0,88	-0,52	-13,76	-20,97	-0,88	-0,52	-	-	-	-
3.9.	то же в %	-165,16	-10,49	-0,44	-0,72	-165,16	-10,49	-0,44	-0,72	-165,16	-10,49	-0,44	-0,72	-	-	-	-
4	ОС п. Ключевенный	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	42,92	1030,00	1030,00	375,95	68,75	1650,00	1650,00	602,25
4.1.	Поступление на КОС	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
4.3.	Поступление всего стоков	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	1,97	149,12	153,75	56,07	1,97	149,12	153,75	56,07	23,99	861,94	877,22	320,14	23,71	1260,32	1295,75	472,90
4.9.	то же в %	23,68	74,56	76,87	76,81	23,68	74,56	76,87	76,81	55,89	83,68	85,17	85,15	34,48	76,38	78,53	78,52
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
5.1.	Поступление на КОС	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
5.3.	Поступление всего стоков	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	231,30	9049,37	9772,16	3559,61	162,17	7779,85	8618,05	3138,36	156,64	7727,06	8570,05	3120,84	138,72	7409,42	8281,29	3015,44
5.9.	то же в %	32,65	53,23	57,48	57,37	22,89	45,76	50,69	50,58	22,11	45,45	50,41	50,30	19,58	43,58	48,71	48,60
6	ОС 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
6.1.	Поступление на КОС	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
6.3.	Поступление всего стоков	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	438,71	11774,96	11977,24	4369,67	434,39	11671,27	11882,97	4335,26	432,68	11650,67	11864,25	4328,43	432,68	11650,67	11864,25	4328,43
6.9.	то же в %	75,21	84,11	85,55	85,51	74,47	83,37	84,88	84,84	74,17	83,22	84,74	84,71	74,17	83,22	84,74	84,71
7	ОС УГБО МЕ-400 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
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,8710	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.3.	Поступление всего стоков	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13
7.9.	то же в %	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64
8	ИТОГО производительность КОС	10875,00	261000,00	261000,00	95265,00	10875,00	261000,00	261000,00	95265,00	10909,58	261830,00	261830,00	95567,95	10918,75	262050,00	262050,00	95648,25
8.1.	Поступление на КОС	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
8.3.	Поступление всего стоков	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6245,74	-62957,65	-33506,96	-12524,55	-6514,91	-68352,33	-38411,15	-14314,58	-6832,20	-74605,94	-44020,81	-16467,62	-7148,44	-79904,73	-48817,89	-18218,56
8.9.	то же в %	-57,43	-24,12	-12,84	-13,15	-59,91	-26,19	-14,72	-15,03	-62,63	-28,49	-16,81	-17,23	-65,47	-30,49	-18,63	-19,05

**Таблица 3.70 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2024-2027 гг. по Сценарию 1**

№ п/п	Объект	2024г.				2025г.				2026г.				2027г.			
		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	16666,67	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
1.1.	Поступление на КОС	16333,33	331452,68	301320,57	110372,42	16333,33	339287,46	308443,09	112972,14	16333,33	339288,83	308444,34	112972,60	16333,33	339293,12	308448,24	114396,10
1.3.	Поступление всего стоков	16333,33	331452,68	301320,57	110372,42	16333,33	339287,46	308443,09	112972,14	16333,33	339288,83	308444,34	112972,60	16333,33	339293,12	308448,24	114396,10
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	333,34	68547,32	98679,43	35627,58	333,34	60712,54	91556,91	33027,86	333,34	60711,17	91555,66	33027,40	333,34	60706,88	91551,76	31603,90
1.9.	то же в %	2,00	17,14	24,67	24,40	2,00	15,18	22,89	22,62	2,00	15,18	22,89	22,62	2,00	15,18	22,89	21,65
2	ПФ д. Богослово	<b>переключение транспортировки стоков на ЩМОС</b>															
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	<b>переключение транспортировки стоков на ЩМОС</b>															
3.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего стоков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.	то же в %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ОС п. Ключевенный	68,75	1650,00	1650,00	602,25	68,75	1650,00	1650,00	602,25	68,75	1650,00	1650,00	602,25	68,75	1650,00	1650,00	602,25
4.1.	Поступление на КОС	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.3.	Поступление всего стоков	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,54	1054,70	1108,82	404,67	0,53	1054,65	1108,78	404,66	0,53	1054,65	1108,78	404,66	0,53	1054,65	1108,78	404,66
4.9.	то же в %	0,79	63,92	67,20	67,19	0,78	63,92	67,20	67,19	0,78	63,92	67,20	67,19	0,78	63,92	67,20	67,19
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
5.1.	Поступление на КОС	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73
5.3.	Поступление всего стоков	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	138,72	7409,42	8281,29	3015,44	137,94	7399,87	8272,61	3012,27	137,94	7399,87	8272,61	3012,27	137,94	7399,87	8272,61	3012,27
5.9.	то же в %	19,58	43,58	48,71	48,60	19,47	43,53	48,66	48,55	19,47	43,53	48,66	48,55	19,47	43,53	48,66	48,55
6	ОС 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
6.1.	Поступление на КОС	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.3.	Поступление всего стоков	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	432,68	11650,67	11864,25	4328,43	428,84	11627,55	11843,23	4320,75	428,84	11627,55	11843,23	4320,75	428,84	11627,55	11843,23	4320,75
6.9.	то же в %	74,17	83,22	84,74	84,71	73,52	83,05	84,59	84,55	73,52	83,05	84,59	84,55	73,52	83,05	84,59	84,55
7	ОС УГБО МЕ-400 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
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.3.	Поступление всего стоков	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13
7.9.	то же в %	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64
8	ИТОГО производительность КОС	18043,75	433050,00	433050,00	158063,25	18043,75	433050,00	433050,00	158063,25	18043,75	433050,00	433050,00	158063,25	18043,75	433050,00	433050,00	158063,25
8.1.	Поступление на КОС	17137,94	344336,13	313032,80	114657,00	17142,57	352203,63	320185,07	117267,58	17142,57	352205,01	320186,32	117268,03	17142,57	352209,30	320190,22	118691,53
8.3.	Поступление всего стоков	17137,94	344336,13	313032,80	114657,00	17142,57	352203,63	320185,07	117267,58	17142,57	352205,01	320186,32	117268,03	17142,57	352209,30	320190,22	118691,53
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	905,81	88713,87	120017,20	43406,25	901,18	80846,37	112864,93	40795,67	901,18	80844,99	112863,68	40795,22	901,18	80840,70	112859,78	39371,72
8.9.	то же в %	5,02	20,49	27,71	27,46	4,99	18,67	26,06	25,81	4,99	18,67	26,06	25,81	4,99	18,67	26,06	24,91

\*- 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 3.71 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2028-2038 гг. по Сценарию 1**

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
1.1.	Поступление на КОС	16333,33	339293,12	308448,24	114396,10	16333,33	342423,51	311294,05	115434,82	16333,33	342423,51	311294,05	115434,82
1.3.	Поступление всего стоков	16333,33	339293,12	308448,24	114396,10	16333,33	342423,51	311294,05	115434,82	16333,33	342423,51	311294,05	115434,82
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	333,34	60706,88	91551,76	31603,90	333,34	57576,49	88705,95	30565,18	333,34	57576,49	88705,95	30565,18
1.9.	то же в %	2,00	15,18	22,89	21,65	2,00	14,39	22,18	20,94	2,00	14,39	22,18	20,94
2	ПФ д. Богослово	<b>переключение транспортировки стоков на ЩМОС</b>											
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	<b>переключение транспортировки стоков на ЩМОС</b>											
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	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
4.1.	Поступление на КОС	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.3.	Поступление всего стоков	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,53	1054,65	1108,78	404,66	0,53	1054,65	1108,78	404,66	0,53	1054,65	1108,78	404,66
4.9.	то же в %	0,78	63,92	67,20	67,19	0,78	63,92	67,20	67,19	0,78	63,92	67,20	67,19
5	ОС п. Монино	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>	<b>708,33</b>	<b>17000,00</b>	<b>17000,00</b>	<b>6205,00</b>
5.1.	Поступление на КОС	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	586,48	9679,55	8799,59	3219,08	586,48	9679,55	8799,59	3219,08
5.3.	Поступление всего стоков	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	586,48	9679,55	8799,59	3219,08	586,48	9679,55	8799,59	3219,08
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	137,94	7399,87	8272,61	3012,27	121,85	7320,45	8200,41	2985,92	121,85	7320,45	8200,41	2985,92
5.9.	то же в %	19,47	43,53	48,66	48,55	17,20	43,06	48,24	48,12	17,20	43,06	48,24	48,12
6	ОС п. Фряново	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
6.1.	Поступление на КОС	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.3.	Поступление всего стоков	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	428,84	11627,55	11843,23	4320,75	428,84	11627,55	11843,23	4320,75	428,84	11627,55	11843,23	4320,75
6.9.	то же в %	73,52	83,05	84,59	84,55	73,52	83,05	84,59	84,55	73,52	83,05	84,59	84,55
7	ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
7.3.	Поступление всего стоков	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,53	51,75	83,41	30,13	10,64	953,57	1139,61	415,64	10,64	953,57	1139,61	415,64
7.9.	то же в %	3,20	12,94	20,85	20,64	8,51	31,79	37,99	37,96	8,51	31,79	37,99	37,96
8	ИТОГО производительность КОС	<b>18043,75</b>	<b>433050,00</b>	<b>433050,00</b>	<b>158063,25</b>	<b>18152,08</b>	<b>435650,00</b>	<b>435650,00</b>	<b>159012,25</b>	<b>18152,08</b>	<b>435650,00</b>	<b>435650,00</b>	<b>159012,25</b>
8.1.	Поступление на КОС	<b>17142,57</b>	<b>352209,30</b>	<b>320190,22</b>	<b>118691,53</b>	<b>17256,88</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>	<b>17256,88</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>
8.3.	Поступление всего стоков	<b>17142,57</b>	<b>352209,30</b>	<b>320190,22</b>	<b>118691,53</b>	<b>17256,88</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>	<b>17256,88</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	<b>901,18</b>	<b>80840,70</b>	<b>112859,78</b>	<b>39371,72</b>	<b>895,21</b>	<b>78532,71</b>	<b>110997,97</b>	<b>38692,16</b>	<b>895,21</b>	<b>78532,71</b>	<b>110997,97</b>	<b>38692,16</b>
8.9.	то же в %	<b>4,99</b>	<b>18,67</b>	<b>26,06</b>	<b>24,91</b>	<b>4,93</b>	<b>18,03</b>	<b>25,48</b>	<b>24,33</b>	<b>4,93</b>	<b>18,03</b>	<b>25,48</b>	<b>24,33</b>

\*- 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 3.72 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2020-2023 гг. по Сценарию 2**

№ п/п	Объект	Базовый период				2021г.				2022г.				2023г.			
		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	9541,67	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
1.1.	Поступление на КОС	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
1.3.	Поступление всего стоков	16428,69	312927,44	284479,49	104119,49	16624,42	316948,89	288135,31	105453,87	16956,49	323841,94	294401,71	107846,62	17285,75	329276,90	299342,58	109650,46
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6887,02	-83927,44	-55479,49	-20534,49	-7082,76	-87948,89	-59135,31	-21868,87	-7414,82	-94841,94	-65401,71	-24261,62	-7744,08	-100276,90	-70342,58	-26065,46
1.9.	то же в %	-72,18	-36,65	-24,23	-24,57	-74,23	-38,41	-25,82	-26,16	-77,71	-41,42	-28,56	-29,03	-81,16	-43,79	-30,72	-31,18
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	переключение транспортировки стоков на ЩМОС			
2.1.	Поступление на КОС	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	-	-	-	-
2.3.	Поступление всего стоков	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	25,79	234,46	213,14	78,01	-	-	-	-
2.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-17,46	-34,46	-13,14	-5,01	-17,46	-34,46	-13,14	-5,01	-17,46	-34,46	-13,14	-5,01	-	-	-	-
2.9.	то же в %	-209,48	-17,23	-6,57	-6,86	-209,48	-17,23	-6,57	-6,86	-209,48	-17,23	-6,57	-6,86	-	-	-	-
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	переключение транспортировки стоков на ЩМОС			
3.1.	Поступление на КОС	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	-	-	-	-
3.3.	Поступление всего стоков	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	22,10	220,97	200,88	73,52	-	-	-	-
3.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-13,76	-20,97	-0,88	-0,52	-13,76	-20,97	-0,88	-0,52	-13,76	-20,97	-0,88	-0,52	-	-	-	-
3.9.	то же в %	-165,16	-10,49	-0,44	-0,72	-165,16	-10,49	-0,44	-0,72	-165,16	-10,49	-0,44	-0,72	-	-	-	-
4	ОС п. Ключевенный	8,33	200,00	200,00	73,00	8,33	200,00	200,00	73,00	42,92	1030,00	1030,00	375,95	68,75	1650,00	1650,00	602,25
4.1.	Поступление на КОС	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
4.3.	Поступление всего стоков	6,36	50,88	46,25	16,93	6,36	50,88	46,25	16,93	18,93	168,06	152,78	55,81	45,04	389,68	354,25	129,35
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	1,97	149,12	153,75	56,07	1,97	149,12	153,75	56,07	23,99	861,94	877,22	320,14	23,71	1260,32	1295,75	472,90
4.9.	то же в %	23,68	74,56	76,87	76,81	23,68	74,56	76,87	76,81	55,89	83,68	85,17	85,15	34,48	76,38	78,53	78,52
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
5.1.	Поступление на КОС	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
5.3.	Поступление всего стоков	477,04	7950,63	7227,84	2645,39	546,16	9220,15	8381,95	3066,64	551,69	9272,94	8429,95	3084,16	569,61	9590,58	8718,71	3189,56
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	231,30	9049,37	9772,16	3559,61	162,17	7779,85	8618,05	3138,36	156,64	7727,06	8570,05	3120,84	138,72	7409,42	8281,29	3015,44
5.9.	то же в %	32,65	53,23	57,48	57,37	22,89	45,76	50,69	50,58	22,11	45,45	50,41	50,30	19,58	43,58	48,71	48,60
6	ОС 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
6.1.	Поступление на КОС	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
6.3.	Поступление всего стоков	144,63	2225,04	2022,76	740,33	148,95	2328,73	2117,03	774,74	150,65	2349,33	2135,75	781,57	150,65	2349,33	2135,75	781,57
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	438,71	11774,96	11977,24	4369,67	434,39	11671,27	11882,97	4335,26	432,68	11650,67	11864,25	4328,43	432,68	11650,67	11864,25	4328,43
6.9.	то же в %	75,21	84,11	85,55	85,51	74,47	83,37	84,88	84,84	74,17	83,22	84,74	84,71	74,17	83,22	84,74	84,71
7	ОС УГБО МЕ-400 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
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,8710	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.3.	Поступление всего стоков	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13
7.9.	то же в %	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64
8	ИТОГО производительность КОС	10875,00	261000,00	261000,00	95265,00	10875,00	261000,00	261000,00	95265,00	10909,58	261830,00	261830,00	95567,95	10918,75	262050,00	262050,00	95648,25
8.1.	Поступление на КОС	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
8.3.	Поступление всего стоков	17120,74	323957,65	294506,96	107789,55	17389,91	329352,33	299411,15	109579,58	17741,79	336435,94	305850,81	112035,57	18067,19	341954,73	310867,89	113866,81
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-6245,74	-62957,65	-33506,96	-12524,55	-6514,91	-68352,33	-38411,15	-14314,58	-6832,20	-74605,94	-44020,81	-16467,62	-7148,44	-79904,73	-48817,89	-18218,56
8.9.	то же в %	-57,43	-24,12	-12,84	-13,15	-59,91	-26,19	-14,72	-15,03	-62,63	-28,49	-16,81	-17,23	-65,47	-30,49	-18,63	-19,05

**Таблица 3.73 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2024-2027 гг. по Сценарию 2**

№ п/п	Объект	2024г.				2025г.				2026г.				2027г.							
		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	16666,67	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				
1.1.	Поступление на КОС	16333,33	331452,68	301320,57	110372,42	16333,33	339287,46	308443,09	112972,14	16333,33	339288,83	308444,34	112972,60	16333,33	339293,12	308448,24	114396,10				
1.3.	Поступление всего стоков	16333,33	331452,68	301320,57	110372,42	16333,33	339287,46	308443,09	112972,14	16333,33	339288,83	308444,34	112972,60	16333,33	339293,12	308448,24	114396,10				
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	333,34	68547,32	98679,43	35627,58	333,34	60712,54	91556,91	33027,86	333,34	60711,17	91555,66	33027,40	333,34	60706,88	91551,76	31603,90				
1.9.	то же в %	2,00	17,14	24,67	24,40	2,00	15,18	22,89	22,62	2,00	15,18	22,89	22,62	2,00	15,18	22,89	21,65				
2	ПФ д. Богослово	<b>переключение транспортировки стоков на ЩМОС</b>																			
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	<b>переключение транспортировки стоков на ЩМОС</b>																			
3.1.	Поступление на КОС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.3.	Поступление всего стоков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3.9.	то же в %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4	ОС п. Ключевенный	68,75	1650,00	1650,00	602,25	68,75	1650,00	1650,00	602,25	68,75	1650,00	1650,00	602,25	68,75	1650,00	1650,00	602,25				
4.1.	Поступление на КОС	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59				
4.3.	Поступление всего стоков	68,21	595,30	541,18	197,58	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59				
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,54	1054,70	1108,82	404,67	0,53	1054,65	1108,78	404,66	0,53	1054,65	1108,78	404,66	0,53	1054,65	1108,78	404,66				
4.9.	то же в %	0,79	63,92	67,20	67,19	0,78	63,92	67,20	67,19	0,78	63,92	67,20	67,19	0,78	63,92	67,20	67,19				
5	ОС п. Момино	708,33	17000,00	17000,00	6205,00	<b>переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский</b>															
5.1.	Поступление на КОС	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**				
5.3.	Поступление всего стоков	569,61	9590,58	8718,71	3189,56	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	570,39	9600,13	8727,39	3192,73				
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	138,72	7409,42	8281,29	3015,44	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**				
5.9.	то же в %	19,58	43,58	48,71	48,60	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**				
6	ОС 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				
6.1.	Поступление на КОС	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25				
6.3.	Поступление всего стоков	150,65	2349,33	2135,75	781,57	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25				
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	432,68	11650,67	11864,25	4328,43	428,84	11627,55	11843,23	4320,75	428,84	11627,55	11843,23	4320,75	428,84	11627,55	11843,23	4320,75				
6.9.	то же в %	74,17	83,22	84,74	84,71	73,52	83,05	84,59	84,55	73,52	83,05	84,59	84,55	73,52	83,05	84,59	84,55				
7	ОС УГБО МЕ-400 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				
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87				
7.3.	Поступление всего стоков	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87	16,13	348,25	316,59	115,87				
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13	0,53	51,75	83,41	30,13				
7.9.	то же в %	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64	3,20	12,94	20,85	20,64				
8	ИТОГО производительность КОС	18043,75	433050,00	433050,00	158063,25	17335,42	416050,00	416050,00	151858,25	17335,42	416050,00	416050,00	151858,25	17335,42	416050,00	416050,00	151858,25				
8.1.	Поступление на КОС	17137,94	344336,13	313032,80	114657,00	16572,17	342603,50	311457,68	114074,85	16572,17	342604,87	311458,93	114075,31	16572,17	342609,16	311462,83	115498,81				
8.3.	Поступление всего стоков	17137,94	344336,13	313032,80	114657,00	17142,57	352203,63	320185,07	117267,58	17142,57	352205,01	320186,32	117268,03	17142,57	352209,30	320190,22	118691,53				
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	905,81	88713,87	120017,20	43406,25	763,24	73446,50	104592,32	37783,40	763,24	73445,13	104591,07	37782,94	763,24	73440,84	104587,17	36359,44				
8.9.	то же в %	5,02	20,49	27,71	27,46	4,40	17,65	25,14	24,88	4,40	17,65	25,14	24,88	4,40	17,65	25,14	23,94				

\*- 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 п. Момино. 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 3.74 - Резервы/дефициты производственных мощностей системы водоотведения в зонах действия рассматриваемых КОС г.о. Щелково в период 2028-2038 гг. по Сценарию 2**

№ п/п	Объект	2028г.				2029г.				период 2030-2038гг.			
		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	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>	<b>16666,67</b>	<b>400000,00</b>	<b>400000,00</b>	<b>146000,00</b>
1.1.	Поступление на КОС	16333,33	339293,12	308448,24	114396,10	16333,33	342423,51	311294,05	115434,82	16333,33	342423,51	311294,05	115434,82
1.3.	Поступление всего стоков	16333,33	339293,12	308448,24	114396,10	16333,33	342423,51	311294,05	115434,82	16333,33	342423,51	311294,05	115434,82
1.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	333,34	60706,88	91551,76	31603,90	333,34	57576,49	88705,95	30565,18	333,34	57576,49	88705,95	30565,18
1.9.	то же в %	2,00	15,18	22,89	21,65	2,00	14,39	22,18	20,94	2,00	14,39	22,18	20,94
2	ПФ д. Богослово	<b>переключение транспортировки стоков на ЩМОС</b>											
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	<b>переключение транспортировки стоков на ЩМОС</b>											
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	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>	<b>68,75</b>	<b>1650,00</b>	<b>1650,00</b>	<b>602,25</b>
4.1.	Поступление на КОС	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.3.	Поступление всего стоков	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59	68,22	595,35	541,22	197,59
4.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,53	1054,65	1108,78	404,66	0,53	1054,65	1108,78	404,66	0,53	1054,65	1108,78	404,66
4.9.	то же в %	0,78	63,92	67,20	67,19	0,78	63,92	67,20	67,19	0,78	63,92	67,20	67,19
5	ОС п. Монино	<b>переключение транспортировки стоков на КОС г.о. Лосино-Петровский</b>											
5.1.	Поступление на КОС	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5.3.	Поступление всего стоков	570,39	9600,13	8727,39	3192,73	586,48	9679,55	8799,59	3219,08	586,48	9679,55	8799,59	3219,08
5.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5.9.	то же в %	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
6	ОС п. Фряново	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>	<b>583,33</b>	<b>14000,00</b>	<b>14000,00</b>	<b>5110,00</b>
6.1.	Поступление на КОС	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.3.	Поступление всего стоков	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25	154,49	2372,45	2156,77	789,25
6.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	428,84	11627,55	11843,23	4320,75	428,84	11627,55	11843,23	4320,75	428,84	11627,55	11843,23	4320,75
6.9.	то же в %	73,52	83,05	84,59	84,55	73,52	83,05	84,59	84,55	73,52	83,05	84,59	84,55
7	ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы	<b>16,67</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>146,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>	<b>125,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>3000,00</b>	<b>1095,00</b>
7.1.	Поступление на КОС	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
7.3.	Поступление всего стоков	16,13	348,25	316,59	115,87	114,36	2046,43	1860,39	679,36	114,36	2046,43	1860,39	679,36
7.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	0,53	51,75	83,41	30,13	10,64	953,57	1139,61	415,64	10,64	953,57	1139,61	415,64
7.9.	то же в %	3,20	12,94	20,85	20,64	8,51	31,79	37,99	37,96	8,51	31,79	37,99	37,96
8	ИТОГО производительность КОС	<b>17335,42</b>	<b>416050,00</b>	<b>416050,00</b>	<b>151858,25</b>	<b>17443,75</b>	<b>418650,00</b>	<b>418650,00</b>	<b>152807,25</b>	<b>17443,75</b>	<b>418650,00</b>	<b>418650,00</b>	<b>152807,25</b>
8.1.	Поступление на КОС	<b>16572,17</b>	<b>342609,16</b>	<b>311462,83</b>	<b>115498,81</b>	<b>16670,40</b>	<b>347437,73</b>	<b>315852,43</b>	<b>117101,02</b>	<b>16670,40</b>	<b>347437,73</b>	<b>315852,43</b>	<b>117101,02</b>
8.3.	Поступление всего стоков	<b>17142,57</b>	<b>352209,30</b>	<b>320190,22</b>	<b>118691,53</b>	<b>17256,88</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>	<b>17256,88</b>	<b>357117,29</b>	<b>324652,03</b>	<b>120320,09</b>
8.8.	Резерв/дефицит (+/-) проектной производительности	<b>763,24</b>	<b>73440,84</b>	<b>104587,17</b>	<b>36359,44</b>	<b>773,35</b>	<b>71212,27</b>	<b>102797,57</b>	<b>35706,23</b>	<b>773,35</b>	<b>71212,27</b>	<b>102797,57</b>	<b>35706,23</b>
8.9.	то же в %	<b>4,40</b>	<b>17,65</b>	<b>25,14</b>	<b>23,94</b>	<b>4,43</b>	<b>17,01</b>	<b>24,55</b>	<b>23,37</b>	<b>4,43</b>	<b>17,01</b>	<b>24,55</b>	<b>23,37</b>

\*- 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 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 производительность ЩМОС составляет 320000 м<sup>3</sup>/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":

- при проектном значении проиводительности ЩМОС равном 320000 м<sup>3</sup>/сутки (200000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-1 и 120000 м<sup>3</sup>/сутки на МБО-2) достигнуть требуемого качества очистки стоков – не представляется возможным;

- при увеличении объема поступающих на ЩМОС для очистки стоков более 229000 м<sup>3</sup>/сутки, качество очистки резко ухудшается, и стоки не соответствует нормам СанПиН и нормам для сброса стоков в водный объект.

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 м<sup>3</sup>/сутки.

Для проведения оценки и анализа работы ЩМОС в настоящей схеме водоснабжения и водоотведения г.о. Щелково для расчетов принята расчетная пропускная способность сооружений - 229000 м<sup>3</sup>/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 2038 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) начиная с 2022 года за счет значительного прироста строительных площадей жилищно-коммунального сектора и объектов социально-бытового обслуживания в п. Клюквенный. Для ликвидации дефицита Схемой запланированы мероприятия по реконструкции очистных сооружений с увеличением проектной мощности в две очереди (1 очередь – в 2022 году увеличение проектной мощности до 830 м<sup>3</sup>/сутки, 2 очередь – 2023 год увеличение проектной мощности до 1650 м<sup>3</sup>/сут);

- Дефицит проектной мощности очистных сооружений наблюдается в технологической зоне №7 (д. Большие Жеребцы ЖК «Восточный» ) в 2029 году за счет значительного прироста строительных площадей жилищно-коммунального сектора и объектов социально-бытового обслуживания. Для ликвидации дефицита Схемой предлагается к 2029 году реализовать мероприятия по модернизации очистных сооружений с увеличением мощности до 3000 м<sup>3</sup>/сутки.

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 соору-

жений, 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 п. Монино, ОС УГБО МЕ-400 д. Большие Жеребцы, ОС п. Фряново.

В состав технологической зоны №1 централизованного водоотведения входят:

–ЩМОС расчетной пропускной способностью 229000 м<sup>3</sup>/сутки;

–сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения г.о. Щелково (г. Щелково, д. Серково, д.п. Загорянский, п. Краснознаменский, д. Оболдино, д. Гребнево, с. Трубино, п. Литвиново, д. Сукманиха (больничный комплекс), 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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 п. Монино – 17000 м<sup>3</sup>/ч;

–сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения п. Монино протяженностью 65,3 км;

–КНС – 6 ед.

В состав технологической зоны №6 централизованного водоотведения входят:

–ОС п. Фряново – 14000 м<sup>3</sup>/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 д. Большие Жеребцы;

–сети централизованного водоотведения для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков от потребителей услуги централизованного водоотведения ЖК «Восточный» д. Большие Жеребцы протяженностью 1,5 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 3.75.

**Таблица 3.75 - 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. 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	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
36	ЛП1 КНС 1А	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
37	ЛП1 КНС 2Б	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
38	ЛП1 КНС 4	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
39	лесной КНС 1	кв-л Лесной	после 2014 г.

№ п/п	Наименование КНС	Адрес	Год ввода в эксплуатацию
40	ЛП1 КНС 5	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
41	ЛП1 КНС 1	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
42	ЛП1 КНС 2	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
43	ЛП1 КНС 6	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
44	ЛП1 КНС 9	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
45	ВИП КНС ВИП	кп ВИП	после 2014 г.
46	ЛП1 КНС 3	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
47	ЛП1 КНС 10	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
48	ЛП1 КНС 11	мкр. Лосиный парк	после 2014 г.
49	ЗП2 КНС-2	кв-л Загорянка Парк -2	после 2014 г.
50	ЗП2 КНС-1	кв-л Загорянка Парк -2	после 2014 г.
51	ЗП2 КНС.	кв-л Загорянка Парк -2	после 2014 г.
52	ЗП2 КНС	кв-л Загорянка Парк -2	после 2014 г.
53	ЗП2 мини кнс	кв-л Загорянка Парк -2	после 2014 г.
54	ЛП 2 КНС 3	мкр. Лосиный парк-2	после 2014 г.
55	ЛП 2 КНС 4	мкр. Лосиный парк-2	после 2014 г.
56	ЛП 2 КНС 5	мкр. Лосиный парк-2	после 2014 г.
57	ЛП 2 КНС 6	мкр. Лосиный парк-2	после 2014 г.
58	ЛП 2 КНС 7	мкр. Лосиный парк-2	после 2014 г.
59	ЛП 2 КНС 8	мкр. Лосиный парк-2	после 2014 г.
60	ЛП2 кнс 9	мкр. Лосиный парк-2	после 2014 г.
61	ЛП2 кнс 1	мкр. Лосиный парк-2	после 2014 г.
62	ЛП2 кнс 2	мкр. Лосиный парк-2	после 2014 г.
63	ЗП 1 КНС 1	кв-л Загорянка Парк	после 2014 г.
64	ЗП1 КНС	кв-л Загорянка Парк -2	после 2014 г.
65	ЗП2- КНС	кв-л Загорянка Парк -2	после 2014 г.
66	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская	г. Щелково ул. Заводская	н/д
67	КНС - 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»	п. Монино, Новинское шоссе	2012
2	КНС "Рабочий городок"	п. Рабочий городок	н/д
3	КНС №1 ("Музей")	п. Монино, территория музея	н/д
4	КНС №3 (ГКНС)	п. Монино, очистные сооружения	1989
5	КНС «ДНТ Монино»	ДНТ Монино	н/д
6	КНС п. Монино	п. Монино, больничный комплекс	1998
Технологическая зона №6			
1	КНС № 1	п. Фряново, ул. Фабричная	1969
2	КНС № 2	п. Фряново, ул. Парковая	1969
3	КНС № 4	п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 6	1985
4	КНС № 5	п. Фряново, ул. Текстильщиков, д. 14	1969
Технологическая зона №7			
1	КНС КТР 1800-6000	ЖК «Восточный» д. Большие Жеребцы	2016
2	КНС КТР 3000-6000	ЖК «Восточный» 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 3.76, по Сценарию 2 – в таблице 3.77.

**Таблица 3.76 - Результаты анализа производственных мощностей исходя из возможности перекачки стоков КНС г.о. Щелково по Сценарию 1**

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	71,05	94,15	94,49	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75
2	КНС ул. Пустовская	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02
3	КНС ул. Краснознаменская, 17	Проектная мощность, м3/ч	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	88,02	88,59	89,16	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56
4	КНС ул. Заречная	Проектная мощность, м3/ч	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	21,35	46,91	190,33	191,18	191,18	291,20	291,20	291,40	291,40	291,40	291,40
5	КНС ул. Рудоуправления	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
6	КНС ул. Шмидта	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	57,69	63,36	75,83	76,93	76,93	77,23	77,23	77,23	77,23	77,23	77,66
7	КНС ул. Краснознаменская	Проектная мощность, м3/ч	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	50,40	99,66	99,87	99,87	99,93	176,30	176,30	176,30	176,30	176,30	176,76
8	КНС г. Щёлково	Проектная мощность, м3/ч	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	125,33	163,58	163,58	163,86	163,86	163,86	163,94	163,94	163,94	163,94	296,09
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Проектная мощность, м3/ч	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	5,35	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	Проектная мощность, м3/ч	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		Максимально часовой расход стоков от потребителей,	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м³/ч											
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	33,76
12	КНС д. Серково	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	8,38	8,38	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89
13	КНС ул. Московская г. Щелково	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	58,72	58,72	58,72	58,72	58,72	58,72	59,18	59,18	59,18	59,18	59,18
14	КНС п. Краснознаменский	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58
15	КНС Соколовская	Проектная мощность, м3/ч	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	4476,47	4481,10	4538,61	4539,84	4539,84	4608,10	4608,10	4608,10	4608,10	4608,10	4629,13
16	КНС д. Оболдино	Проектная мощность, м3/ч	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05
17	КНС № 2 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,48	1,48	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,55
18	КНС № 1 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	15,96	15,96	15,96	15,96	15,96
19	КНС п. Литвиново	Проектная мощность, м3/ч	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	18,25	18,25	64,96	64,96	64,96	93,08	93,08	93,08	93,08	93,08	93,43
20	КНС д. Сукманыха (больничный комплекс)	Проектная мощность, м3/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м <sup>3</sup> /ч											
21	КНС д. Назимиха	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58
22	КНС № 1 д. Медвежки Озера	Проектная мощность, м3/ч	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89
23	КНС № 2 д. Медвежки Озера	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,65	49,65	50,05	50,05	50,05	50,06	50,06	50,06	50,06	50,06	50,61
24	КНС «Кустовая»	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	248,27	248,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27
25	КНС Школа	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,20	2,20	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
26	КНС ул. Сосновая	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,50	6,83	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01
27	КНС Базы ИФЗ	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64
28	КНС д. Долгое Ледово	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43
29	КНС п. Новый Городок	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	16,11	16,11	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60
30	КНС мкр. Финский	Проектная мощность, м3/ч	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,80	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	36,10	36,10	36,10	36,10	36,21

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м <sup>3</sup> /ч											
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
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
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
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Проектная мощность, м3/ч	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
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
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
35	ЛП1 КНС 1Б	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
36	ЛП1 КНС 1А	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
37	ЛП1 КНС 2Б	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
38	ЛП1 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
39	лесной КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
40	ЛП1 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей,	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22



№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м <sup>3</sup> /ч											
41	ЛП1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
42	ЛП1 КНС 2	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
43	ЛП1 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
44	ЛП1 КНС 9	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
45	ВИП КНС ВИП	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
46	ЛП1 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
47	ЛП1 КНС 10	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
48	ЛП1 КНС 11	Проектная мощность, м3/ч	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	2,31
49	ЗП2 КНС-2	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
50	ЗП2 КНС-1	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей,	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м³/ч											
51	ЗП2 КНС.	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
52	ЗП2 КНС	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
53	ЗП2 мини кнс	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
54	ЛП 2 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
55	ЛП 2 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
56	ЛП 2 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
57	ЛП 2 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
58	ЛП 2 КНС 7	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
59	ЛП 2 КНС 8	Проектная мощность, м3/ч	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16
60	ЛП2 кнс 9	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей,	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		м³/ч												
61	ЛП2 кнс 1	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
62	ЛП2 кнс 2	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
63	ЗП 1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
64	ЗГП КНС	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
65	ЗГП2- КНС	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская	Проектная мощность, м3/ч	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	6,64	6,64	6,76	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87
67	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская	Проектная мощность, м3/ч	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	4,00	4,19	4,55	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68
68	новая КНС №5/2 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>			28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч				9,63	9,63	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25
69-71	новая КНС №1, №2, №5/1 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>			86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч				9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63
72	новая КНС №3 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2024 года</b>					28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч						9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м³/ч											
73	новая КНС №4 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2023 года</b>			28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч				9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63
74	КНС д. Богослово	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	25,79	25,79	25,79	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90
75	КНС №1 д. Огуднево	Проектная мощность, м3/ч	25	25	25	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	23,67	23,67
76	КНС №2 д. Огуднево	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
77	КНС «Новинское шоссе»	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	23,13	48,21	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	54,78	54,78
78	КНС "Рабочий городок"	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	127,52	127,52
79	КНС №1 ("Музей")	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24
80	КНС №3 (ГКНС)	Проектная мощность, м3/ч	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	9,55	53,60	54,46	72,38	72,38	73,16	73,16	73,16	73,16	85,35	85,35
81	КНС «ДНТ Момино»	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37
82	КНС п. Момино	Проектная мощность, м3/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м <sup>3</sup> /ч											
83	КНС № 1 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	76,85	81,17	82,87	82,87	82,87	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71
84	КНС № 2 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13
85	КНС № 4 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
86	КНС № 5 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71
87	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
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
88	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	169,9	169,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	98,86
89	Новая КНС КТР 2000-6000	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2029 года</b>									95	95
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч											
<b>Итого</b>		<b>Проектная мощность, м3/ч</b>	<b>31376,98</b>	<b>31376,98</b>	<b>31492,18</b>	<b>31562,65</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31781,45</b>	<b>31781,45</b>
		<b>Максимально часовой расход стоков от потребителей, м<sup>3</sup>/ч</b>	<b>6235,70</b>	<b>6477,76</b>	<b>6772,42</b>	<b>6804,42</b>	<b>6823,73</b>	<b>7133,89</b>	<b>7133,97</b>	<b>7134,17</b>	<b>7134,17</b>	<b>7408,02</b>	<b>7408,02</b>

\* - С 2023 года КНС д. Огуднево и д. Богослово будет входить в состав технологической зоны №1

**Таблица 3.77 - Результаты анализа производственных мощностей исходя из возможности перекачки стоков КНС г.о. Щелково по Сценарию 2**

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	71,05	94,15	94,49	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75
2	КНС ул. Пустовская	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02
3	КНС ул. Краснознаменская, 17	Проектная мощность, м3/ч	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	88,02	88,59	89,16	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56
4	КНС ул. Заречная	Проектная мощность, м3/ч	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	21,35	46,91	190,33	191,18	191,18	291,20	291,20	291,40	291,40	291,40	291,40
5	КНС ул. Рудоуправления	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
6	КНС ул. Шмидта	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	57,69	63,36	75,83	76,93	76,93	77,23	77,23	77,23	77,23	77,23	77,66
7	КНС ул. Краснознаменская	Проектная мощность, м3/ч	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	50,40	99,66	99,87	99,87	99,93	176,30	176,30	176,30	176,30	176,30	176,76
8	КНС г. Щёлково	Проектная мощность, м3/ч	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	125,33	163,58	163,58	163,86	163,86	163,86	163,94	163,94	163,94	163,94	296,09
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Проектная мощность, м3/ч	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,35	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	Проектная мощность, м3/ч	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м³/ч											
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	33,76
12	КНС д. Серково	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	8,38	8,38	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89
13	КНС ул. Московская г. Щелково	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	58,72	58,72	58,72	58,72	58,72	59,18	59,18	59,18	59,18	59,18	59,18
14	КНС п. Краснознаменский	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58
15	КНС Соколовская	Проектная мощность, м3/ч	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	4476,47	4481,10	4538,61	4539,84	4539,84	4608,10	4608,10	4608,10	4608,10	4608,10	4629,13
16	КНС д. Оболдино	Проектная мощность, м3/ч	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05
17	КНС № 2 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,48	1,48	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,55
18	КНС № 1 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	15,96	15,96	15,96	15,96	15,96	15,96
19	КНС п. Литвиново	Проектная мощность, м3/ч	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	18,25	18,25	64,96	64,96	64,96	93,08	93,08	93,08	93,08	93,08	93,43
20	КНС д. Сукманыха (больничный комплекс)	Проектная мощность, м3/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м <sup>3</sup> /ч											
21	КНС д. Назимиха	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58
22	КНС № 1 д. Медвежки Озера	Проектная мощность, м3/ч	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89
23	КНС № 2 д. Медвежки Озера	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,65	49,65	50,05	50,05	50,05	50,06	50,06	50,06	50,06	50,06	50,61
24	КНС «Кустовая»	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	248,27	248,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27
25	КНС Школа	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,20	2,20	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
26	КНС ул. Сосновая	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,50	6,83	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01
27	КНС Базы ИФЗ	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64
28	КНС д. Долгое Ледово	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43
29	КНС п. Новый Городок	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	16,11	16,11	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60
30	КНС мкр. Финский	Проектная мощность, м3/ч	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,80	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	36,10	36,10	36,10	36,10	36,21



№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м³/ч											
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
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
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
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Проектная мощность, м3/ч	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
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
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
35	ЛП1 КНС 1Б	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
36	ЛП1 КНС 1А	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
37	ЛП1 КНС 2Б	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
38	ЛП1 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
39	лесной КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
40	ЛП1 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей,	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м³/ч											
41	ЛП1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
42	ЛП1 КНС 2	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
43	ЛП1 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
44	ЛП1 КНС 9	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
45	ВИП КНС ВИП	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
46	ЛП1 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
47	ЛП1 КНС 10	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
48	ЛП1 КНС 11	Проектная мощность, м3/ч	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	2,31
49	ЗП2 КНС-2	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
50	ЗП2 КНС-1	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей,	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м³/ч											
51	ЗП2 КНС.	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
52	ЗП2 КНС	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
53	ЗП2 мини кнс	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
54	ЛП 2 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
55	ЛП 2 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
56	ЛП 2 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
57	ЛП 2 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
58	ЛП 2 КНС 7	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
59	ЛП 2 КНС 8	Проектная мощность, м3/ч	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16
60	ЛП2 кнс 9	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей,	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		м³/ч												
61	ЛП2 кнс 1	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
62	ЛП2 кнс 2	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
63	ЗП 1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
64	ЗГП КНС	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
65	ЗГП2- КНС	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская	Проектная мощность, м3/ч	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	6,64	6,64	6,76	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87
67	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская	Проектная мощность, м3/ч	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	4,00	4,19	4,55	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68
68	новая КНС №5/2 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>			28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч				9,63	9,63	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25
69-71	новая КНС №1, №2, №5/1 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>			86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч				9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63
72	новая КНС №3 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2024 года</b>					28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч						9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м³/ч											
73	новая КНС №4 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	ввод в работу с 2023 года			28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч				9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63
74	КНС д. Богослово	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	25,79	25,79	25,79	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90
75	КНС №1 д. Огуднево	Проектная мощность, м3/ч	25	25	25	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	23,67	23,67
76	КНС №2 д. Огуднево	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
77	КНС «Новинское шоссе»	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	23,13	48,21	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	54,78	54,78
78	КНС "Рабочий городок"	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	127,52	127,52
79	КНС №1 ("Музей")	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24
80	КНС №3 (ГКНС)	Проектная мощность, м3/ч	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	9,55	53,60	54,46	72,38	72,38	73,16	73,16	73,16	73,16	85,35	85,35
81	КНС «ДНТ Момино»	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37
82	КНС п. Момино	Проектная мощность, м3/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52

№ п/п	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		м³/ч											
83	КНС № 1 п. Фряново	Проектная мощность, м³/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	76,85	81,17	82,87	82,87	82,87	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71
84	КНС № 2 п. Фряново	Проектная мощность, м³/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13
85	КНС № 4 п. Фряново	Проектная мощность, м³/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
86	КНС № 5 п. Фряново	Проектная мощность, м³/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71
87	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
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
88	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	169,9	169,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	98,86
89	Новая КНС КТР 2000-6000	Проектная мощность, м³/ч	<b>ввод в работу с 2029 года</b>									95	95
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч											
<b>Итого</b>		<b>Проектная мощность, м³/ч</b>	<b>31376,98</b>	<b>31376,98</b>	<b>31492,18</b>	<b>31562,65</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31781,45</b>	<b>31781,45</b>
		<b>Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч</b>	<b>6235,70</b>	<b>6477,76</b>	<b>6772,42</b>	<b>6804,42</b>	<b>6823,73</b>	<b>7133,89</b>	<b>7133,97</b>	<b>7134,17</b>	<b>7134,17</b>	<b>7408,02</b>	<b>7408,02</b>

\* - 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 производительности канализационных станций 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 - таблица 3.78, по Сценарию 2 – таблица 3.79.

Анализ таблиц показал, что:

– Дефицит проектной мощности канализационной станции наблюдается в технологической зоне №7 (д. Большие Жеребцы ЖК «Восточный» ) на КНС-КТР 3000-6000 в 2029 году за счет значительного прироста строительных площадей жилищно-коммунального сектора и объектов социально-бытового обслуживания. Для ликвидации дефицита требуется к 2029 году произвести модернизацию КНС с увеличением производительности до 67 м<sup>3</sup>/час (на 95 м<sup>3</sup>/час). Так же в д. Большие Жеребцы ЖК «Восточный» до 2029 года схемой запланировано строительство новой КНС КТР 2000- 6000 проектной производительностью 95 м<sup>3</sup>/час.

– Для обеспечения возможности перекачки канализационных стоков от д. Огуднево и д. Богослово на ЩМОС в г. Щелково к 2023 году требуется произвести модернизацию КНС д. Богослово с сохранением производительности, а так же модернизацию КНС №1 д. Огуднево с увеличением производительности до 66,7 м<sup>3</sup>/час (на 1000 м<sup>3</sup>/сут.).

– Для обеспечения возможности перекачки канализационных стоков от застройки МКД «Варезки-3» д. Серково на ЩМОС в г. Щелково требуется произвести строительство шести канализационных насосных станций (КНС №№1, 2, 3, 4, 5/1, 5/2) производительностью по 28,8 м<sup>3</sup>/час каждая.

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 3.78 - Резервы/дефициты производительности канализационных насосных станций для пропускa перспективных объемов стоков на каждом этапе по Сценарию 1**

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	71,05	94,15	94,49	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75
		Резерв / Дефицит, м3/ч	288,95	265,85	265,51	265,25	265,25	265,25	265,25	265,25	265,25	265,25	265,25	265,25
		Доля резерва	80,26%	73,85%	73,75%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%
2	КНС ул. Пустовская	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02
		Резерв / Дефицит, м3/ч	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98
		Доля резерва	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%
3	КНС ул. Краснознаменская, 17	Проектная мощность, м3/ч	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	88,02	88,59	89,16	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56
		Резерв / Дефицит, м3/ч	1,98	1,41	0,84	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
		Доля резерва	2,20%	1,56%	0,93%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%
4	КНС ул. Заречная	Проектная мощность, м3/ч	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	21,35	46,91	190,33	191,18	191,18	291,20	291,20	291,40	291,40	291,40	291,40	291,40
		Резерв / Дефицит, м3/ч	2340,25	2314,69	2171,27	2170,42	2170,42	2070,40	2070,40	2070,20	2070,20	2070,20	2070,20	2070,20
		Доля резерва	99,10%	98,01%	91,94%	91,90%	91,90%	87,67%	87,67%	87,66%	87,66%	87,66%	87,66%	87,66%
5	КНС ул. Рудоуправления	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
		Резерв / Дефицит, м3/ч	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30
		Доля резерва	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%
6	КНС ул. Шмидта	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	



№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	57,69	63,36	75,83	76,93	76,93	77,23	77,23	77,23	77,23	77,66	77,66	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	302,31	296,64	284,17	283,07	283,07	282,77	282,77	282,77	282,77	282,77	282,34	282,34
		Доля резерва	83,98%	82,40%	78,94%	78,63%	78,63%	78,55%	78,55%	78,55%	78,55%	78,55%	78,43%	78,43%
7	КНС ул. Краснознаменская	Проектная мощность, м3/ч	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	50,40	99,66	99,87	99,87	99,93	176,30	176,30	176,30	176,30	176,30	176,76	176,76
		Резерв / Дефицит, м3/ч	574,60	525,34	525,13	525,13	525,07	448,70	448,70	448,70	448,70	448,70	448,24	448,24
		Доля резерва	91,94%	84,05%	84,02%	84,02%	84,01%	71,79%	71,79%	71,79%	71,79%	71,79%	71,72%	71,72%
8	КНС г. Щёлково	Проектная мощность, м3/ч	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	125,33	163,58	163,58	163,86	163,86	163,86	163,94	163,94	163,94	163,94	296,09	296,09
		Резерв / Дефицит, м3/ч	7686,67	7648,42	7648,42	7648,14	7648,14	7648,14	7648,06	7648,06	7648,06	7648,06	7515,91	7515,91
		Доля резерва	98,40%	97,91%	97,91%	97,90%	97,90%	97,90%	97,90%	97,90%	97,90%	97,90%	96,21%	96,21%
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Проектная мощность, м3/ч	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	5,35	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45
		Резерв / Дефицит, м3/ч	298,56	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46
		Доля резерва	98,24%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	Проектная мощность, м3/ч	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
		Резерв / Дефицит, м3/ч	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08
		Доля резерва	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	33,76	33,76
		Резерв / Дефицит, м3/ч	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	326,24	326,24

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		Доля резерва	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,62%	90,62%	
12	КНС д. Серково	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	8,38	8,38	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89
		Резерв / Дефицит, м3/ч	91,62	91,62	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11
		Доля резерва	91,62%	91,62%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%
13	КНС ул. Московская г. Щелково	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	58,72	58,72	58,72	58,72	58,72	59,18	59,18	59,18	59,18	59,18	59,18	59,18
		Резерв / Дефицит, м3/ч	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	40,82	40,82	40,82	40,82	40,82	40,82	40,82
		Доля резерва	41,28%	41,28%	41,28%	41,28%	41,28%	40,82%	40,82%	40,82%	40,82%	40,82%	40,82%	40,82%
14	КНС п. Краснознаменский	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58
		Резерв / Дефицит, м3/ч	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42
		Доля резерва	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%
15	КНС Соколовская	Проектная мощность, м3/ч	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	4476,47	4481,10	4538,61	4539,84	4539,84	4608,10	4608,10	4608,10	4608,10	4629,13	4629,13	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	5283,53	5278,90	5221,39	5220,16	5220,16	5151,90	5151,90	5151,90	5151,90	5130,87	5130,87	
		Доля резерва	54,13%	54,09%	53,50%	53,49%	53,49%	52,79%	52,79%	52,79%	52,79%	52,57%	52,57%	
16	КНС д. Оболдино	Проектная мощность, м3/ч	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	
		Доля резерва	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	
17	КНС № 2 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой	1,48	1,48	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,55	2,55	

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч											
		Резерв / Дефицит, м3/ч	38,52	38,52	37,85	37,85	37,85	37,85	37,85	37,85	37,85	37,45	37,45
		Доля резерва	96,30%	96,30%	94,64%	94,64%	94,64%	94,64%	94,64%	94,64%	94,64%	93,64%	93,64%
18	КНС № 1 с Трубино	Проектная мощность, м3/ч	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	15,96	15,96	15,96	15,96	15,96	15,96
		Резерв / Дефицит, м3/ч	14,70	14,70	14,70	14,70	14,70	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Доля резерва	91,88%	91,88%	91,88%	91,88%	91,88%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%
19	КНС п. Литвиново	Проектная мощность, м3/ч	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	18,25	18,25	64,96	64,96	64,96	93,08	93,08	93,08	93,08	93,43	93,43
		Резерв / Дефицит, м3/ч	269,75	269,75	223,04	223,04	223,04	194,92	194,92	194,92	194,92	194,57	194,57
		Доля резерва	93,66%	93,66%	77,44%	77,44%	77,44%	67,68%	67,68%	67,68%	67,68%	67,56%	67,56%
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	Проектная мощность, м3/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
		Резерв / Дефицит, м3/ч	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71
		Доля резерва	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%
21	КНС д. Назимиha	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58
		Резерв / Дефицит, м3/ч	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42
		Доля резерва	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м3/ч	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89
		Резерв / Дефицит, м3/ч	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11
		Доля резерва	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
23	КНС № 2 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,65	49,65	50,05	50,05	50,05	50,06	50,06	50,06	50,06	50,06	50,61	50,61
		Резерв / Дефицит, м3/ч	30,35	30,35	29,95	29,95	29,95	29,94	29,94	29,94	29,94	29,94	29,39	29,39
		Доля резерва	37,93%	37,93%	37,43%	37,43%	37,43%	37,43%	37,43%	37,43%	37,43%	37,43%	36,73%	36,73%
24	КНС «Кустовая»	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	248,27	248,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27
		Резерв / Дефицит, м3/ч	111,73	111,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73
		Доля резерва	31,04%	31,04%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%
25	КНС Школа	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,20	2,20	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
		Резерв / Дефицит, м3/ч	97,80	97,80	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
		Доля резерва	97,80%	97,80%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%
26	КНС ул. Сосновая	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,50	6,83	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01
		Резерв / Дефицит, м3/ч	194,50	193,17	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99
		Доля резерва	97,25%	96,59%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%
27	КНС Базы ИФЗ	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64
		Резерв / Дефицит, м3/ч	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36
		Доля резерва	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%
28	КНС д. Долгое Ледово	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потре-	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		бителей, м³/ч												
		Резерв / Дефицит, м³/ч	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	
		Доля резерва	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	
29	КНС п. Новый Городок	Проектная мощность, м³/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	16,11	16,11	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	
		Резерв / Дефицит, м³/ч	183,89	183,89	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40
		Доля резерва	91,95%	91,95%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%
30	КНС мкр. Финский	Проектная мощность, м³/ч	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	5,80	18,75	18,75	18,75	18,75	36,10	36,10	36,10	36,10	36,21	36,21	
		Резерв / Дефицит, м³/ч	289,04	276,09	276,09	276,09	276,09	258,74	258,74	258,74	258,74	258,63	258,63	
		Доля резерва	98,03%	93,64%	93,64%	93,64%	93,64%	87,76%	87,76%	87,76%	87,76%	87,72%	87,72%	
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	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	
		Резерв / Дефицит, м³/ч	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	
		Доля резерва	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	
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	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
		Резерв / Дефицит, м³/ч	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	
		Доля резерва	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Проектная мощность, м³/ч	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	
		Резерв / Дефицит, м³/ч	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	
		Доля резерва	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	
34	КНС у дома №23	Проектная мощность,	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8		

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		м3/ч												
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	
		Доля резерва	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	
35	ЛП1 КНС 1Б	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Резерв / Дефицит, м3/ч	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96
		Доля резерва	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%
36	ЛП1 КНС 1А	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Резерв / Дефицит, м3/ч	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
		Доля резерва	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%
37	ЛП1 КНС 2Б	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Резерв / Дефицит, м3/ч	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88
		Доля резерва	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%
38	ЛП1 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83
		Доля резерва	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%
39	лесной КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		Резерв / Дефицит, м3/ч	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32
		Доля резерва	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%
40	ЛП1 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78
		Доля резерва	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%
41	ЛП1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74
		Доля резерва	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%
42	ЛП1 КНС 2	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72
		Доля резерва	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%
43	ЛП1 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68
		Доля резерва	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%
44	ЛП1 КНС 9	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
		Резерв / Дефицит, м3/ч	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65
		Доля резерва	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%
45	ВИП КНС ВИП	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51
		Доля резерва	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%
46	ЛП1 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53
		Доля резерва	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%
47	ЛП1 КНС 10	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
		Резерв / Дефицит, м3/ч	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32
		Доля резерва	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%
48	ЛП1 КНС 11	Проектная мощность, м3/ч	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	2,31	2,31
		Резерв / Дефицит, м3/ч	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	107,69	107,69
		Доля резерва	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	97,90%	97,90%
49	ЗП2 КНС-2	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93
		Доля резерва	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%
50	ЗП2 КНС-1	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85



№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		Доля резерва	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%
51	ЗП2 КНС.	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64
		Доля резерва	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%
52	ЗП2 КНС	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78
		Доля резерва	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%
53	ЗП2 мини кнс	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82
		Доля резерва	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%
54	ЛП 2 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63
		Доля резерва	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%
55	ЛП 2 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
		Резерв / Дефицит, м3/ч	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44
		Доля резерва	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%
56	ЛП 2 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч											
		Резерв / Дефицит, м3/ч	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87
		Доля резерва	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%
57	ЛП 2 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
		Резерв / Дефицит, м3/ч	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04
		Доля резерва	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%
58	ЛП 2 КНС 7	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
		Резерв / Дефицит, м3/ч	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89
		Доля резерва	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%
59	ЛП 2 КНС 8	Проектная мощность, м3/ч	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16
		Резерв / Дефицит, м3/ч	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84
		Доля резерва	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%
60	ЛП2 кнс 9	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89
		Доля резерва	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%
61	ЛП2 кнс 1	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45
		Доля резерва	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
62	ЛП2 кнс 2	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69
		Доля резерва	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%
63	ЗП 1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66
		Доля резерва	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%
64	ЗГП КНС	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
		Резерв / Дефицит, м3/ч	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78
		Доля резерва	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%
65	ЗГП2- КНС	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Резерв / Дефицит, м3/ч	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
		Доля резерва	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%
66	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская	Проектная мощность, м3/ч	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	6,64	6,64	6,76	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87
		Резерв / Дефицит, м3/ч	303,36	303,36	303,24	303,13	303,13	303,13	303,13	303,13	303,13	303,13	303,13	303,13
		Доля резерва	97,86%	97,86%	97,82%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%
67	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская	Проектная мощность, м3/ч	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
		Максимально часовой расход стоков от потре-	4,00	4,19	4,55	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		бителей, м³/ч												
		Резерв / Дефицит, м3/ч	306,00	305,81	305,45	305,32	305,32	305,32	305,32	305,32	305,32	305,32	305,32	
		Доля резерва	98,71%	98,65%	98,53%	98,49%	98,49%	98,49%	98,49%	98,49%	98,49%	98,49%	98,49%	
68	новая КНС №5/2 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>				28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>				9,63	9,63	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25
		Резерв / Дефицит, м3/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>				19,18	19,18	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55
		Доля резерва	<b>ввод в работу с 2022 года</b>				66,58%	66,58%	33,16%	33,16%	33,16%	33,16%	33,16%	33,16%
69-71	новая КНС №1, №2, №5/1 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>				86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>				9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63
		Резерв / Дефицит, м3/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>				76,78	76,78	76,78	76,78	76,78	76,78	76,78	76,78
		Доля резерва	<b>ввод в работу с 2022 года</b>				88,86%	88,86%	88,86%	88,86%	88,86%	88,86%	88,86%	88,86%
72	новая КНС №3 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2024 года</b>					28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	<b>ввод в работу с 2024 года</b>					9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63
		Резерв / Дефицит, м3/ч	<b>ввод в работу с 2024 года</b>					19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18
		Доля резерва	<b>ввод в работу с 2024 года</b>					66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%
73	новая КНС №4 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2023 года</b>				28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	<b>ввод в работу с 2023 года</b>				9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63
		Резерв / Дефицит, м3/ч	<b>ввод в работу с 2023 года</b>				19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18
		Доля резерва	<b>ввод в работу с 2023 года</b>				66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%
74	КНС д. Богослово	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	25,79	25,79	25,79	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	334,21	334,21	334,21	334,10	334,10	334,10	334,10	334,10	334,10	334,10	334,10	
		Доля резерва	92,84%	92,84%	92,84%	92,81%	92,81%	92,81%	92,81%	92,81%	92,81%	92,81%	92,81%	
75	КНС №1 д. Огуд-	Проектная мощность,	25	25	25	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
	нево	м3/ч												
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	23,67	23,67
		Резерв / Дефицит, м3/ч	2,90	2,90	2,90	44,57	44,57	44,57	44,57	44,57	44,57	44,57	43,00	43,00
		Доля резерва	11,61%	11,61%	11,61%	66,85%	66,85%	66,85%	66,85%	66,85%	66,85%	66,85%	64,50%	64,50%
76	КНС №2 д. Огуднево	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
		Резерв / Дефицит, м3/ч	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35
		Доля резерва	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%
77	КНС «Новинское шоссе»	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	23,13	48,21	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	54,78	54,78
		Резерв / Дефицит, м3/ч	56,87	31,79	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	25,22	25,22
		Доля резерва	71,08%	39,74%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	31,53%	31,53%
78	КНС "Рабочий городок"	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	127,52	127,52
		Резерв / Дефицит, м3/ч	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	122,48	122,48
		Доля резерва	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	48,99%	48,99%
79	КНС №1 ("Музей")	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24
		Резерв / Дефицит, м3/ч	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76
		Доля резерва	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%
80	КНС №3 (ГКНС)	Проектная мощность, м3/ч	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	9,55	53,60	54,46	72,38	72,38	73,16	73,16	73,16	73,16	73,16	85,35	85,35

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	698,78	654,73	653,87	635,95	635,95	635,17	635,17	635,17	635,17	622,98	622,98	
		Доля резерва	98,65%	92,43%	92,31%	89,78%	89,78%	89,67%	89,67%	89,67%	89,67%	87,95%	87,95%	
81	КНС «ДНТ Монино»	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37
		Резерв / Дефицит, м3/ч	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63
		Доля резерва	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%
82	КНС п. Монино	Проектная мощность, м3/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
		Резерв / Дефицит, м3/ч	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48
		Доля резерва	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%
83	КНС № 1 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	76,85	81,17	82,87	82,87	82,87	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71
		Резерв / Дефицит, м3/ч	283,15	278,83	277,13	277,13	277,13	273,29	273,29	273,29	273,29	273,29	273,29	273,29
		Доля резерва	78,65%	77,45%	76,98%	76,98%	76,98%	75,91%	75,91%	75,91%	75,91%	75,91%	75,91%	75,91%
84	КНС № 2 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13
		Резерв / Дефицит, м3/ч	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87
		Доля резерва	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%
85	КНС № 4 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
		Резерв / Дефицит, м3/ч	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12
		Доля резерва	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%
86	КНС № 5 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71
		Резерв / Дефицит, м3/ч	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29
		Доля резерва	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%
87	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
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
		Резерв / Дефицит, м3/ч	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99
		Доля резерва	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%
88	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	169,9	169,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	98,86	98,86
		Резерв / Дефицит, м3/ч	71,69	71,69	71,69	71,69	71,69	71,69	71,69	71,69	71,69	71,04	71,04
		Доля резерва	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	41,81%	41,81%
89	Новая КНС КТР 2000-6000	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2029 года</b>									95	95
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч										2,565	2,565
		Резерв / Дефицит, м3/ч										92,44	92,44
		Доля резерва										97,30%	97,30%
<b>Итого</b>		<b>Проектная мощность, м3/ч</b>	<b>31376,98</b>	<b>31376,98</b>	<b>31492,18</b>	<b>31562,65</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31781,45</b>	<b>31781,45</b>
		<b>Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч</b>	<b>6235,70</b>	<b>6477,76</b>	<b>6772,42</b>	<b>6804,42</b>	<b>6823,73</b>	<b>7133,89</b>	<b>7133,97</b>	<b>7134,17</b>	<b>7134,17</b>	<b>7408,02</b>	<b>7408,02</b>
		<b>Резерв / Дефицит, м3/ч</b>	<b>25141,28</b>	<b>24899,22</b>	<b>24719,76</b>	<b>24758,22</b>	<b>24767,71</b>	<b>24457,56</b>	<b>24457,48</b>	<b>24457,28</b>	<b>24457,28</b>	<b>24373,42</b>	<b>24373,42</b>
		<b>Доля резерва</b>	<b>80,13%</b>	<b>79,36%</b>	<b>78,49%</b>	<b>78,44%</b>	<b>78,40%</b>	<b>77,42%</b>	<b>77,42%</b>	<b>77,42%</b>	<b>77,42%</b>	<b>76,69%</b>	<b>76,69%</b>

\* - С 2023 года КНС д. Огуднево и д. Богослово будет входить в состав технологической зоны №1

**Таблица 3.79 - Резервы/дефициты производительности канализационных насосных станций для пропуски перспективных объемов стоков на каждом этапе по Сценарию 2**

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
1	КНС ОАО «Славия Текстиль»	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	71,05	94,15	94,49	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75
		Резерв / Дефицит, м3/ч	288,95	265,85	265,51	265,25	265,25	265,25	265,25	265,25	265,25	265,25	265,25	265,25
		Доля резерва	80,26%	73,85%	73,75%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%	73,68%
2	КНС ул. Пустовская	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02
		Резерв / Дефицит, м3/ч	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98	34,98
		Доля резерва	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%	87,45%
3	КНС ул. Краснознаменская, 17	Проектная мощность, м3/ч	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	88,02	88,59	89,16	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56	89,56
		Резерв / Дефицит, м3/ч	1,98	1,41	0,84	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
		Доля резерва	2,20%	1,56%	0,93%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%
4	КНС ул. Заречная	Проектная мощность, м3/ч	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	2361,6	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	21,35	46,91	190,33	191,18	191,18	291,20	291,20	291,40	291,40	291,40	291,40	291,40
		Резерв / Дефицит, м3/ч	2340,25	2314,69	2171,27	2170,42	2170,42	2070,40	2070,40	2070,20	2070,20	2070,20	2070,20	2070,20
		Доля резерва	99,10%	98,01%	91,94%	91,90%	91,90%	87,67%	87,67%	87,66%	87,66%	87,66%	87,66%	87,66%
5	КНС ул. Рудоуправления	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
		Резерв / Дефицит, м3/ч	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30	76,30
		Доля резерва	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%	95,38%
6	КНС ул. Шмидта	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	



№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	57,69	63,36	75,83	76,93	76,93	77,23	77,23	77,23	77,23	77,66	77,66	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	302,31	296,64	284,17	283,07	283,07	282,77	282,77	282,77	282,77	282,77	282,34	282,34
		Доля резерва	83,98%	82,40%	78,94%	78,63%	78,63%	78,55%	78,55%	78,55%	78,55%	78,55%	78,43%	78,43%
7	КНС ул. Краснознаменская	Проектная мощность, м3/ч	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	50,40	99,66	99,87	99,87	99,93	176,30	176,30	176,30	176,30	176,30	176,76	176,76
		Резерв / Дефицит, м3/ч	574,60	525,34	525,13	525,13	525,07	448,70	448,70	448,70	448,70	448,70	448,24	448,24
		Доля резерва	91,94%	84,05%	84,02%	84,02%	84,01%	71,79%	71,79%	71,79%	71,79%	71,79%	71,72%	71,72%
8	КНС г. Щёлково	Проектная мощность, м3/ч	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	7812	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	125,33	163,58	163,58	163,86	163,86	163,86	163,94	163,94	163,94	163,94	296,09	296,09
		Резерв / Дефицит, м3/ч	7686,67	7648,42	7648,42	7648,14	7648,14	7648,14	7648,06	7648,06	7648,06	7648,06	7515,91	7515,91
		Доля резерва	98,40%	97,91%	97,91%	97,90%	97,90%	97,90%	97,90%	97,90%	97,90%	97,90%	96,21%	96,21%
9	КНС ул. Беляева г. Щёлково-4	Проектная мощность, м3/ч	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	303,91	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,35	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45
		Резерв / Дефицит, м3/ч	298,56	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46	291,46
		Доля резерва	98,24%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%	95,90%
10	КНС Чкаловской спецшколы-интерната	Проектная мощность, м3/ч	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
		Резерв / Дефицит, м3/ч	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08	67,08
		Доля резерва	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%	95,83%
11	КНС ул. Неделина Щелково-7	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	32,75	33,76	33,76
		Резерв / Дефицит, м3/ч	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	327,25	326,24	326,24

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		Доля резерва	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,90%	90,62%	90,62%	
12	КНС д. Серково	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	8,38	8,38	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89
		Резерв / Дефицит, м3/ч	91,62	91,62	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11	89,11
		Доля резерва	91,62%	91,62%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%	89,11%
13	КНС ул. Московская г. Щелково	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	58,72	58,72	58,72	58,72	58,72	59,18	59,18	59,18	59,18	59,18	59,18	59,18
		Резерв / Дефицит, м3/ч	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	40,82	40,82	40,82	40,82	40,82	40,82	40,82
		Доля резерва	41,28%	41,28%	41,28%	41,28%	41,28%	40,82%	40,82%	40,82%	40,82%	40,82%	40,82%	40,82%
14	КНС п. Краснознаменский	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58	11,58
		Резерв / Дефицит, м3/ч	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42	188,42
		Доля резерва	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%	94,21%
15	КНС Соколовская	Проектная мощность, м3/ч	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	9760	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	4476,47	4481,10	4538,61	4539,84	4539,84	4608,10	4608,10	4608,10	4608,10	4608,10	4629,13	4629,13
		Резерв / Дефицит, м3/ч	5283,53	5278,90	5221,39	5220,16	5220,16	5151,90	5151,90	5151,90	5151,90	5151,90	5130,87	5130,87
		Доля резерва	54,13%	54,09%	53,50%	53,49%	53,49%	52,79%	52,79%	52,79%	52,79%	52,79%	52,57%	52,57%
16	КНС д. Оболдино	Проектная мощность, м3/ч	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05	268,05
		Резерв / Дефицит, м3/ч	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
		Доля резерва	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%
17	КНС № 2 с. Трубино	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой	1,48	1,48	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,55	2,55

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч											
		Резерв / Дефицит, м3/ч	38,52	38,52	37,85	37,85	37,85	37,85	37,85	37,85	37,85	37,45	37,45
		Доля резерва	96,30%	96,30%	94,64%	94,64%	94,64%	94,64%	94,64%	94,64%	94,64%	93,64%	93,64%
18	КНС № 1 с Трубино	Проектная мощность, м3/ч	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	15,96	15,96	15,96	15,96	15,96	15,96
		Резерв / Дефицит, м3/ч	14,70	14,70	14,70	14,70	14,70	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Доля резерва	91,88%	91,88%	91,88%	91,88%	91,88%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%	0,27%
19	КНС п. Литвиново	Проектная мощность, м3/ч	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	18,25	18,25	64,96	64,96	64,96	93,08	93,08	93,08	93,08	93,43	93,43
		Резерв / Дефицит, м3/ч	269,75	269,75	223,04	223,04	223,04	194,92	194,92	194,92	194,92	194,57	194,57
		Доля резерва	93,66%	93,66%	77,44%	77,44%	77,44%	67,68%	67,68%	67,68%	67,68%	67,56%	67,56%
20	КНС д. Сукманиха (больничный комплекс)	Проектная мощность, м3/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
		Резерв / Дефицит, м3/ч	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71	47,71
		Доля резерва	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%	95,41%
21	КНС д. Назимиha	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58	20,58
		Резерв / Дефицит, м3/ч	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42	229,42
		Доля резерва	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%	91,77%
22	КНС № 1 д. Медвежьи Озера	Проектная мощность, м3/ч	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89	49,89
		Резерв / Дефицит, м3/ч	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11	110,11
		Доля резерва	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%	68,82%

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
23	КНС № 2 д. Медвежки Озера	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,65	49,65	50,05	50,05	50,05	50,06	50,06	50,06	50,06	50,06	50,61	50,61
		Резерв / Дефицит, м3/ч	30,35	30,35	29,95	29,95	29,95	29,94	29,94	29,94	29,94	29,94	29,39	29,39
		Доля резерва	37,93%	37,93%	37,43%	37,43%	37,43%	37,43%	37,43%	37,43%	37,43%	37,43%	36,73%	36,73%
24	КНС «Кустовая»	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	248,27	248,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27	249,27
		Резерв / Дефицит, м3/ч	111,73	111,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73	110,73
		Доля резерва	31,04%	31,04%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%	30,76%
25	КНС Школа	Проектная мощность, м3/ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,20	2,20	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
		Резерв / Дефицит, м3/ч	97,80	97,80	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
		Доля резерва	97,80%	97,80%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%	97,60%
26	КНС ул. Сосновая	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,50	6,83	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01
		Резерв / Дефицит, м3/ч	194,50	193,17	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99	191,99
		Доля резерва	97,25%	96,59%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%	95,99%
27	КНС Базы ИФЗ	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64	49,64
		Резерв / Дефицит, м3/ч	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36
		Доля резерва	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%	37,95%
28	КНС д. Долгое Ледово	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потре-	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43	49,43

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		бителей, м <sup>3</sup> /ч												
		Резерв / Дефицит, м3/ч	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	30,57	
		Доля резерва	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	38,21%	
29	КНС п. Новый Городок	Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	16,11	16,11	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	183,89	183,89	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40	183,40
		Доля резерва	91,95%	91,95%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%	91,70%
30	КНС мкр. Финский	Проектная мощность, м3/ч	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	294,84	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	5,80	18,75	18,75	18,75	18,75	36,10	36,10	36,10	36,10	36,21	36,21	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	289,04	276,09	276,09	276,09	276,09	258,74	258,74	258,74	258,74	258,63	258,63	
		Доля резерва	98,03%	93,64%	93,64%	93,64%	93,64%	87,76%	87,76%	87,76%	87,76%	87,72%	87,72%	
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	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43	
		Доля резерва	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	
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	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	
		Доля резерва	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	98,78%	
33	КНС № 4 (около дома № 166)	Проектная мощность, м3/ч	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	178,70	
		Доля резерва	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	99,28%	
34	КНС у дома №23	Проектная мощность,	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	239,8	

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		м3/ч												
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	239,43	
		Доля резерва	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	99,84%	
35	ЛП1 КНС 1Б	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
		Резерв / Дефицит, м3/ч	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96	19,96
		Доля резерва	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%	99,78%
36	ЛП1 КНС 1А	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		Резерв / Дефицит, м3/ч	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95
		Доля резерва	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%	99,73%
37	ЛП1 КНС 2Б	Проектная мощность, м3/ч	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
		Резерв / Дефицит, м3/ч	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88
		Доля резерва	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%
38	ЛП1 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83	39,83
		Доля резерва	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%
39	лесной КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		Резерв / Дефицит, м3/ч	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32	37,32
		Доля резерва	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%	93,31%
40	ЛП1 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78
		Доля резерва	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%	99,64%
41	ЛП1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74	59,74
		Доля резерва	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%	99,57%
42	ЛП1 КНС 2	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72	59,72
		Доля резерва	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%	99,54%
43	ЛП1 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68	59,68
		Доля резерва	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%	99,46%
44	ЛП1 КНС 9	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
		Резерв / Дефицит, м3/ч	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65	119,65
		Доля резерва	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%	99,71%
45	ВИП КНС ВИП	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51	39,51
		Доля резерва	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%	98,77%
46	ЛП1 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53	59,53
		Доля резерва	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%	99,22%
47	ЛП1 КНС 10	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
		Резерв / Дефицит, м3/ч	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32	119,32
		Доля резерва	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%
48	ЛП1 КНС 11	Проектная мощность, м3/ч	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	2,31	2,31
		Резерв / Дефицит, м3/ч	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	109,16	107,69	107,69
		Доля резерва	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	99,24%	97,90%	97,90%
49	ЗП2 КНС-2	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		Резерв / Дефицит, м3/ч	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93
		Доля резерва	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%	99,81%
50	ЗП2 КНС-1	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
		Резерв / Дефицит, м3/ч	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85	38,85



№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		Доля резерва	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%	97,12%
51	ЗП2 КНС.	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64	59,64
		Доля резерва	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%	99,40%
52	ЗП2 КНС	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78	59,78
		Доля резерва	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%	99,63%
53	ЗП2 мини кнс	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82	29,82
		Доля резерва	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%	99,41%
54	ЛП 2 КНС 3	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63	59,63
		Доля резерва	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%	99,38%
55	ЛП 2 КНС 4	Проектная мощность, м3/ч	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
		Резерв / Дефицит, м3/ч	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44	138,44
		Доля резерва	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%	98,89%
56	ЛП 2 КНС 5	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч											
		Резерв / Дефицит, м3/ч	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87	118,87
		Доля резерва	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%	99,06%
57	ЛП 2 КНС 6	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
		Резерв / Дефицит, м3/ч	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04	117,04
		Доля резерва	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%	97,53%
58	ЛП 2 КНС 7	Проектная мощность, м3/ч	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
		Резерв / Дефицит, м3/ч	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89	117,89
		Доля резерва	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%	98,24%
59	ЛП 2 КНС 8	Проектная мощность, м3/ч	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	9,16
		Резерв / Дефицит, м3/ч	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84	290,84
		Доля резерва	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%	96,95%
60	ЛП2 кнс 9	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89	59,89
		Доля резерва	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%	99,82%
61	ЛП2 кнс 1	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45	29,45
		Доля резерва	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%	98,17%

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
62	ЛП2 кнс 2	Проектная мощность, м3/ч	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
		Резерв / Дефицит, м3/ч	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69	29,69
		Доля резерва	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%	98,97%
63	ЗП 1 КНС 1	Проектная мощность, м3/ч	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
		Резерв / Дефицит, м3/ч	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66	59,66
		Доля резерва	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%	99,44%
64	ЗГП КНС	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
		Резерв / Дефицит, м3/ч	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78	36,78
		Доля резерва	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%	91,95%
65	ЗГП2- КНС	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Резерв / Дефицит, м3/ч	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
		Доля резерва	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%
66	КНС - 1 г. Щелково ул. Заводская	Проектная мощность, м3/ч	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	6,64	6,64	6,76	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87
		Резерв / Дефицит, м3/ч	303,36	303,36	303,24	303,13	303,13	303,13	303,13	303,13	303,13	303,13	303,13	303,13
		Доля резерва	97,86%	97,86%	97,82%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%	97,78%
67	КНС - 2 г. Щелково ул. Заводская	Проектная мощность, м3/ч	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
		Максимально часовой расход стоков от потре-	4,00	4,19	4,55	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.		
		бителей, м³/ч													
		Резерв / Дефицит, м3/ч	306,00	305,81	305,45	305,32	305,32	305,32	305,32	305,32	305,32	305,32	305,32		
		Доля резерва	98,71%	98,65%	98,53%	98,49%	98,49%	98,49%	98,49%	98,49%	98,49%	98,49%	98,49%		
68	новая КНС №5/2 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>				28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч					9,63	9,63	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25
		Резерв / Дефицит, м3/ч					19,18	19,18	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55	9,55
		Доля резерва					66,58%	66,58%	33,16%	33,16%	33,16%	33,16%	33,16%	33,16%	33,16%
69-71	новая КНС №1, №2, №5/1 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2022 года</b>				86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	86,40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч					9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63
		Резерв / Дефицит, м3/ч					76,78	76,78	76,78	76,78	76,78	76,78	76,78	76,78	76,78
		Доля резерва					88,86%	88,86%	88,86%	88,86%	88,86%	88,86%	88,86%	88,86%	88,86%
72	новая КНС №3 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2024 года</b>				28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80		
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч					9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	
		Резерв / Дефицит, м3/ч					19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	
		Доля резерва					66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	
73	новая КНС №4 "Варежки-3"	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2023 года</b>				28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80	28,80		
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч					9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	
		Резерв / Дефицит, м3/ч					19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	19,18	
		Доля резерва					66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	66,58%	
74	КНС д. Богослово	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360		
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м³/ч	25,79	25,79	25,79	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90		
		Резерв / Дефицит, м3/ч	334,21	334,21	334,21	334,10	334,10	334,10	334,10	334,10	334,10	334,10	334,10		
		Доля резерва	92,84%	92,84%	92,84%	92,81%	92,81%	92,81%	92,81%	92,81%	92,81%	92,81%	92,81%		
75	КНС №1 д. Огуд-	Проектная мощность,	25	25	25	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67	66,67		

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
	нево	м3/ч												
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	22,10	23,67	23,67
		Резерв / Дефицит, м3/ч	2,90	2,90	2,90	44,57	44,57	44,57	44,57	44,57	44,57	44,57	43,00	43,00
		Доля резерва	11,61%	11,61%	11,61%	66,85%	66,85%	66,85%	66,85%	66,85%	66,85%	66,85%	64,50%	64,50%
76	КНС №2 д. Огуднево	Проектная мощность, м3/ч	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
		Резерв / Дефицит, м3/ч	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35	36,35
		Доля резерва	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%	90,86%
77	КНС «Новинское шоссе»	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	23,13	48,21	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	52,88	54,78	54,78
		Резерв / Дефицит, м3/ч	56,87	31,79	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	25,22	25,22
		Доля резерва	71,08%	39,74%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	33,90%	31,53%	31,53%
78	КНС "Рабочий городок"	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	125,52	127,52	127,52
		Резерв / Дефицит, м3/ч	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	124,48	122,48	122,48
		Доля резерва	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	49,79%	48,99%	48,99%
79	КНС №1 ("Музей")	Проектная мощность, м3/ч	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24	8,24
		Резерв / Дефицит, м3/ч	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76	241,76
		Доля резерва	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%	96,70%
80	КНС №3 (ГКНС)	Проектная мощность, м3/ч	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	708,33	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	9,55	53,60	54,46	72,38	72,38	73,16	73,16	73,16	73,16	73,16	85,35	85,35

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	698,78	654,73	653,87	635,95	635,95	635,17	635,17	635,17	635,17	622,98	622,98	
		Доля резерва	98,65%	92,43%	92,31%	89,78%	89,78%	89,67%	89,67%	89,67%	89,67%	87,95%	87,95%	
81	КНС «ДНТ Монино»	Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37	15,37
		Резерв / Дефицит, м3/ч	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63	64,63
		Доля резерва	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%	80,79%
		Проектная мощность, м3/ч	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
82	КНС п. Монино	Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48	49,48
		Доля резерва	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%	98,96%
		Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	76,85	81,17	82,87	82,87	82,87	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71	86,71
83	КНС № 1 п. Фряново	Резерв / Дефицит, м3/ч	283,15	278,83	277,13	277,13	277,13	273,29	273,29	273,29	273,29	273,29	273,29	273,29
		Доля резерва	78,65%	77,45%	76,98%	76,98%	76,98%	75,91%	75,91%	75,91%	75,91%	75,91%	75,91%	75,91%
		Проектная мощность, м3/ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13	24,13
		Резерв / Дефицит, м3/ч	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87	175,87
84	КНС № 2 п. Фряново	Доля резерва	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%	87,94%
		Проектная мощность, м3/ч	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
		Резерв / Дефицит, м3/ч	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12	70,12
		Доля резерва	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%	87,64%
85	КНС № 4 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Резерв / Дефицит, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
		Доля резерва	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	
86	КНС № 5 п. Фряново	Проектная мощность, м3/ч	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	

№	Наименование КНС	Показатель	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.	2030-2038гг.
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71	33,71
		Резерв / Дефицит, м3/ч	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29	326,29
		Доля резерва	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%	90,64%
87	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
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
		Резерв / Дефицит, м3/ч	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99	71,99
		Доля резерва	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%	96,11%
88	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	169,9	169,9
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	98,86	98,86
		Резерв / Дефицит, м3/ч	71,69	71,69	71,69	71,69	71,69	71,69	71,69	71,69	71,69	71,04	71,04
		Доля резерва	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	95,72%	41,81%	41,81%
89	Новая КНС КТР 2000-6000	Проектная мощность, м3/ч	<b>ввод в работу с 2029 года</b>									95	95
		Максимально часовой расход стоков от потребителей, м <sup>3</sup> /ч										2,565	2,565
		Резерв / Дефицит, м3/ч										92,44	92,44
		Доля резерва										97,30%	97,30%
<b>Итого</b>		<b>Проектная мощность, м3/ч</b>	<b>31376,98</b>	<b>31376,98</b>	<b>31492,18</b>	<b>31562,65</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31591,45</b>	<b>31781,45</b>	<b>31781,45</b>
		<b>Максимально часовой расход стоков от потребителей, м<sup>3</sup>/ч</b>	<b>6235,70</b>	<b>6477,76</b>	<b>6772,42</b>	<b>6804,42</b>	<b>6823,73</b>	<b>7133,89</b>	<b>7133,97</b>	<b>7134,17</b>	<b>7134,17</b>	<b>7408,02</b>	<b>7408,02</b>
		<b>Резерв / Дефицит, м3/ч</b>	<b>25141,28</b>	<b>24899,22</b>	<b>24719,76</b>	<b>24758,22</b>	<b>24767,71</b>	<b>24457,56</b>	<b>24457,48</b>	<b>24457,28</b>	<b>24457,28</b>	<b>24373,42</b>	<b>24373,42</b>
		<b>Доля резерва</b>	<b>80,13%</b>	<b>79,36%</b>	<b>78,49%</b>	<b>78,44%</b>	<b>78,40%</b>	<b>77,42%</b>	<b>77,42%</b>	<b>77,42%</b>	<b>77,42%</b>	<b>76,69%</b>	<b>76,69%</b>

\* - 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 2038 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 2038 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 2038 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 2020 год в разрезе требуемых для систем водоотведения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения приведены в таблице 3.80.

**Таблица 3.80** - Расчетные целевые показатели организаций, занятых в сфере водоотведения в г.о. Щелково за 2020 год

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2020 г.
<b>МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»</b>			
<b>Показатели качества очистки сточных вод</b>			
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
<b>Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения</b>			
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
<b>Показатели энергетической эффективности</b>			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологиче-	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,380

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2020 г.
	ском 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 <sup>3</sup>	0,71
<b>Показатели надежности СЦВО</b>			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
<b>Фряновское МП ЖКХ</b>			
<b>Показатели качества очистки сточных вод</b>			
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
<b>Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения</b>			
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
<b>Показатели энергетической эффективности</b>			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,20
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,07
<b>Показатели надежности СЦВО</b>			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
<b>ООО "Тепловодоснабжение"</b>			
<b>Показатели качества очистки сточных вод</b>			
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
<b>Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения</b>			
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
<b>Показатели энергетической эффективности</b>			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,001
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,17
<b>Показатели надежности СЦВО</b>			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
<b>ООО "УК" Комфорт"</b>			
<b>Показатели качества очистки сточных вод</b>			
1.1	доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточ-	%	0

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2020 г.
	ных вод, сбрасываемых 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
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
<b>Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения</b>			
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
<b>Показатели энергетической эффективности</b>			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,20
<b>Показатели надежности СЦВО</b>			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
<b>ООО УК «Варежки»</b>			
<b>Показатели качества очистки сточных вод</b>			
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
<b>Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения</b>			
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
<b>Показатели энергетической эффективности</b>			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,21
<b>Показатели надежности СЦВО</b>			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0
<b>ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России</b>			
<b>Показатели качества очистки сточных вод</b>			
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

№ п/п	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	2020 г.
<b>Показатели надежности и бесперебойности систем водоотведения</b>			
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
<b>Показатели энергетической эффективности</b>			
1.5	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0
1.6	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,00
<b>Показатели надежности СЦВО</b>			
1.7	Оснащенность потребителей приборами учета водоотведения	%	0

Планируемые на расчетный срок схемы водоснабжения до 2038 г. плановые показатели надежности, качества, энергетической эффективности систем централизованного водоснабжения г.о. Щелково рассмотрены в разделе 3.7 настоящего документа.