



НАУЧНО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР

Лаборо



Заказчик – Тихонов Дмитрий Анатольевич

**«Строительство и эксплуатация жилого здания на
земельном участке с кадастровым номером:
50:14:0040139:310 по адресу: Московская область,
Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол
2009»»**

«Оценка воздействия на окружающую среду»

ЛАБ-472/1-ОВОС

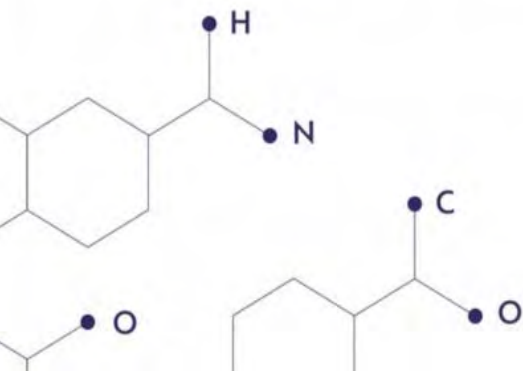
Изм.	№ док.	Подп.	Дата

РАЗРАБОТАНО:

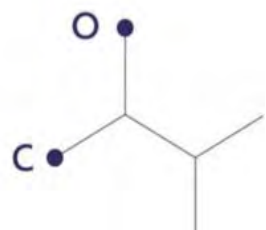
Генеральный директор ООО «НИЦ «ЛАБОРО»



А. Е. Исаев



2024





НАУЧНО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР

Лаборо

ООО «НИЦ «ЛАБОРО»

+7 (495) 033-01-10

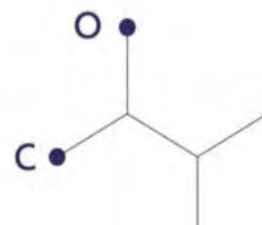
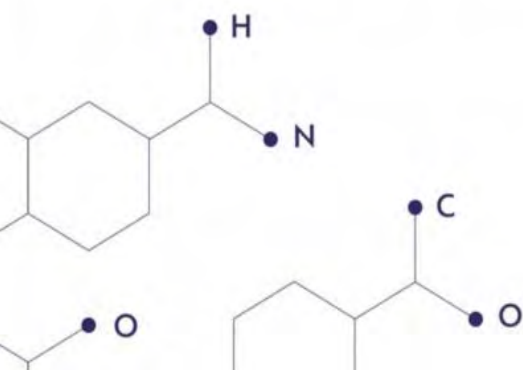
105120, г. Москва, ул. Золоторожский Вал,

д. 34 стр. 6, помещ. II, ком. 16Г

ИНН 9721042652 КПП 772201001

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ И СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «Лаборо»
Краткое наименование	ООО «НИЦ «Лаборо»
ИНН	9721042652
КПП	772201001
ОГРН	1177746173978
Юридический адрес	111033, Г Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Лефортово, ул. Золоторожский Вал, д. 34 стр. 6, помещ. II, ком. 16Г
Почтовый адрес	111033, Г Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Лефортово, ул. Золоторожский Вал, д. 34 стр. 6, помещ. II, ком. 16Г
ОКВЭД	74.90 Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
ОКПО	06797181
ОКТМО	45388000000
ОКАТО	45290564000
ОКОПФ	12300
ОКОГУ	4210014
ОКФС	16
Генеральный директор	Исаев Артем Павлович
Электронная почта	info@ooolaboro.ru
Веб сайт	ooolaboro.ru
Контактный телефон	+ 7 (495) 033-01-10



СОДЕРЖАНИЕ

1.1. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ	3
1.2. НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЛАНИРУЕМОЕ МЕСТО ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.....	4
1.3. ЦЕЛЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	5
1.4. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	5
1.4.1. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРИНЯТОМУ ВАРИАНТУ.....	5
1.4.2. «НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ» - ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	6
1.4.3. ВАРИАНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.	6
2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ	7
2.1.1 НАЛИЧИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕРРИТОРИИ	7
2.1.2 НАГРУЗКИ НА ТРАНСПОРТНУЮ И ИНЫЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ	8
3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ).....	10
3.1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ, ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	10
3.2. Геологическая характеристика участка	14
3.3. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	15
3.4. Почвенные условия.....	17
3.5. ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА.....	19
3.6. ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВОТНОГО МИРА.	19
3.7. Зоны с особыми условиями использования территории.	21
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	25
4.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.	25
4.2. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.	34
4.3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.	38
4.4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.	39
4.5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ПОЧВЫ.	42
4.6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.....	42
4.7. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.	43
5. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	46
5.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.	46
5.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	46
5.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ.	46
5.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	48
5.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.	48

Согласовано							ЛАБ-472/1-ОВОС					
Взамен инв. №							ЛАБ-472/1-ОВОС					
Подп. и дата							ЛАБ-472/1-ОВОС					
Ине. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»»					
	Разработал	Банит Е. М.										
	Проверил	Исаева И. Ю.										
	Н.контроль	Исаева И. Ю.										
	ГИП	Исаева И. Ю.										
							Стадия			Лист	Листов	
							П			1	264	1
							ООО «НИЦ «ЛАБОРО»					

5.6. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязнённых земель и почвенного покрова.....	48
5.7. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу.....	49
5.8. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.....	50
6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.	53
7. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий.	54
8. Выявленные при проведении ОВОС неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду.	56
9. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности.	57
10. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и её возможном воздействии на окружающую среду.	57
11. Резюме нетехнического характера.	58
12. Результаты оценки воздействия на окружающую среду.	60

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА
2. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБЪЕКТА С ИЗА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБЪЕКТА С ИШ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
4. РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ И МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
5. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
6. РАСЧЕТ ШУМА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
7. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
8. РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ (КОЛИЧЕСТВА) ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
9. ДОКУМЕНТЫ НА ЗЕМЛЮ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.							ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					2

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Состав и содержание документации соответствует Приказу № 999 от 1.12.2020 г. Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Раздел «Материалы оценки воздействия на окружающую среду» выполнен во исполнение «Закона об охране окружающей среды» № 7 – ФЗ от 10.01.02 г, а также в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 999 от 01.12.2020г.);
- Земельным кодексом Российской Федерации от 25.12.01 г. № 136-ФЗ;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 1.2.3685 -21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684 - 21 «Санитарно -эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно -противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Проектом предусмотрено «Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»».

1.1. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Заказчик: Тихонов Дмитрий Анатольевич

Объект ОВОС: «Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»».

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с целью согласования хозяйственной деятельности с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Взам.инв.№.							
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
							3

1.2. НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЛАНИРУЕМОЕ МЕСТО ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.

Наименование намечаемой хозяйственной и иной деятельности: «Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»».

Таблица 1.2.1

Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Разрешённое использование	Площадь, м ²	Правообладатель
50:14:0040139:310	Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»	Земли сельскохозяйственного назначения	для дачного строительства	1 000	Тихонов Дмитрий Анатольевич

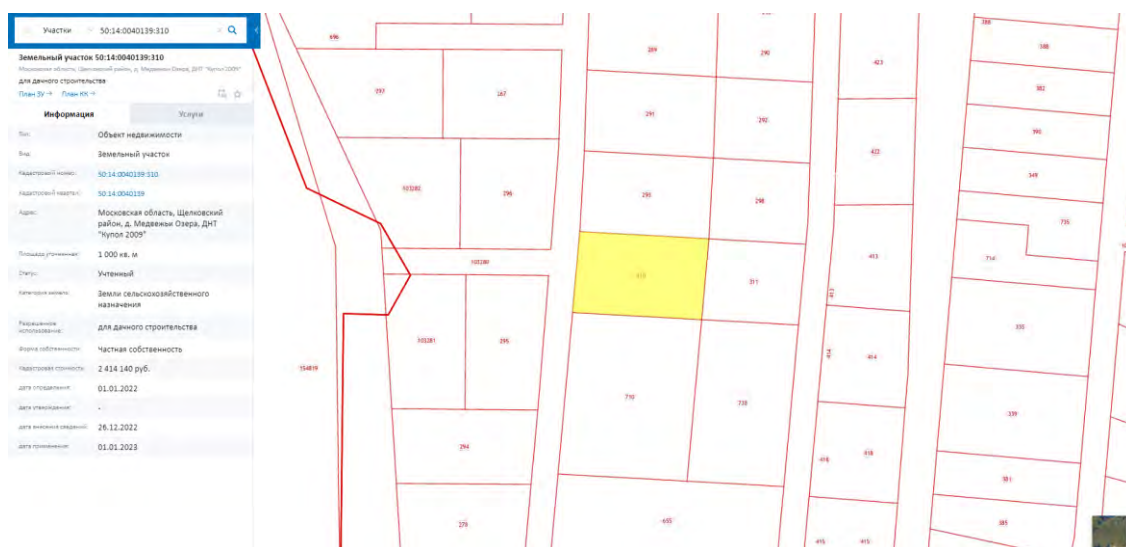


Рис.1. Карта-схема размещения земельного участка намечаемой хозяйственной деятельности (ЗУ с КН 50:14:0040139:310)

Земельный участок, выделенный для размещения объекта (ЗУ с КН 50:14:0040139:310) граничит:

- с севера – ЗУ с КН 50:14:0040139:293 (категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование: для дачного строительства);
- с северо-востока – ЗУ с КН 50:14:0040139:298 (категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование: для дачного строительства);
- с востока – ЗУ с КН 50:14:0040139:311 (категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование: для дачного строительства);
- с юго-востока – ЗУ с КН 50:14:0040139:738 (категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование: для дачного строительства);
- с юга – ЗУ с КН 50:14:0040139:710 (категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование: для дачного строительства);

Взам.инв.№.	- с северо-востока – ЗУ с КН 50:14:0040139:298 (категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование: для дачного строительства); - с востока – ЗУ с КН 50:14:0040139:311 (категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование: для дачного строительства); - с юго-востока – ЗУ с КН 50:14:0040139:738 (категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование: для дачного строительства); - с юга – ЗУ с КН 50:14:0040139:710 (категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование: для дачного строительства);						
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
							4

- с юго-запада, запада и северо-запада – ЗУ с КН 50:14:0000000:103280 (категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения; разрешённое использование: для дачного строительства).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция)) от проектируемого объекта (жилого дома) ориентировочная санитарно-защитная зона не устанавливается.

Согласно п. 7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция)) для гостевых стоянок жилых домов разрывы не устанавливаются.

Согласно п. 5.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), жилые дома не допускается размещать в санитарно-защитной зоне объектов различных отраслей промышленности и производств.

Проектируемый жилой дом не попадает в установленные СЗЗ промышленных предприятий, что не противоречит санитарным требованиям согласно Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (с изменениями на 21.12.2018 г).

Размещение объекта соответствует п. 5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

1.3. ЦЕЛЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Цель хозяйственной деятельности: индивидуальное жилищное строительство. Использование земельных участков планируется для личных нужд собственника.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с целью согласования хозяйственной деятельности с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

1.4. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

1.4.1. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРИНЯТОМУ ВАРИАНТУ.

В соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					5

рассматриваются варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

1.4.2. «НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ» - ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В следствии отказа от намечаемой деятельности уровень воздействия на окружающую среду останется на прежнем уровне.

Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду представлена в п. 4.1-4.7 настоящих материалов ОВОС.

По результатам расчетов, проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду, выявлено, что воздействие объекта «Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»» на атмосферный воздух, на поверхностные и подземные воды, на почвенный покров, на растительный и животный мир, а также воздействие на окружающую среду в результате образования отходов производства и потребления и шумовое воздействие не превысят установленных норм.

Кроме того, важно учесть, что выбранная территория в настоящий момент не используется.

Участок примыкает к другим участкам жилой застройки д. Медвежьи Озера. При отказе от реализации деятельности возможна деградация территории, замусоривание, заболачивание. Освоение земельного участка позволит благоустроить территорию. Будет создано препятствие для стихийного неорганизованного посещения территории отдыхающими и другими лицами. Благодаря постоянному пребыванию людей на земельном участке можно своевременно заметить и отреагировать на угрозы возгораний и лесных пожаров.

Это благотворно скажется на сохранении и сбережении прилегающих территорий национального парка Лосиный остров.

1.4.3. ВАРИАНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.

Ведение хозяйственной деятельности планируется в границах участка с кадастровым номером 50:14:0040139:310.

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения.

Разрешенное использование: для дачного строительства.

Земельный участок расположен в территориальной зоне: СХ-2 - Зона, предназначенная для ведения садоводства.

Таким образом, намечаемая хозяйственная деятельность (строительство жилого дома) соответствует виду разрешенного использования земельного участка.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Взам.инв.№.	Подпись и дата	Инв.№ подл.	ЛАБ-472/1-ОВОС		Ли
											6

Согласно ГПЗУ №РФ-50-3-66-0-00-2023-03939 существует возможность подключения участка к существующим инженерным сетям.

Участок находится в собственности у заказчика работ Тихонова Дмитрия Анатольевича (собственность 50:14:0040139:310-50/158/2021-4 от 09.11.2021). Таким образом, альтернативные земельные участки Заказчиком не рассматриваются.

Альтернативные варианты размещения для данного объекта нецелесообразны.

2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

2.1.1 НАЛИЧИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемые природные территории

Объект не входит в границы существующих и планируемых к образованию ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Объект расположен в границах охранной зоны национального парка «Лосиный остров».

Категория ООПТ: национальный парк

Значение ООПТ: Федеральное

Общая площадь ООПТ: 12 881,0 га

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 марта 2012 года №82 «Об утверждении Положения о национальном парке «Лосиный остров»» в охранной зоне запрещается:

- строительство и эксплуатация промышленно-складских, коммунальных и других объектов, являющихся источниками отрицательного воздействия на природу парка;
- размещение свалок;
- проведение работ, влекущих за собой уничтожение природных охраняемых комплексов парка;
- применение на сельскохозяйственных угодьях, в лесах и городских зеленых насаждениях ядохимикатов, минеральных удобрений и других химических средств;
- размещение индивидуальных коллективных садов, огородов и гаражей;
- охота и рыбная ловля.

Таким образом, рассматриваемая деятельность на «Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»» не нарушает требования

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					7

пункта 35 Положения о Государственном природном национальном парке «Лосиный остров».

Объект не является источником отрицательного воздействия на природу парка (см. п. 4.1 – 4.7).

Другие ограничения.

Согласно ГПЗУ №РФ-50-3-66-0-00-2023-03939 земельный участок полностью расположен в пределах приаэродромной территории аэродрома Чкаловский.

Земельный участок полностью расположен в приаэродромной территории аэродрома Черное - подзона 6.8

Другие ограничения использования территории отсутствуют согласно геопорталу Подмосковья <https://rgis.mosreg.ru/>.

2.1.2 НАГРУЗКИ НА ТРАНСПОРТНУЮ И ИНЫЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

На участке с кадастровым номером 50:14:0040139:310 планируется строительство следующих объектов:

-Жилой дом (2 этажа, высота – 7,5 м).

Участок используется для отдыха и выращивания растений.

В домах планируется проживание семьи (до 8 человек в доме).

Нагрузка на инженерную инфраструктуру останется в пределах допустимой нормы. Согласно ГПЗУ №РФ-50-3-66-0-00-2023-03939 существует возможность подключения объекта к существующим поселковым сетям:

Водоснабжение

От централизованных сетей ресурсоснабжающей организации МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал».

Водоотведение

Подключение к централизованным сетям ресурсоснабжающей организации МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал».

Электроснабжение

Подключение к централизованным сетям ПАО «МОЭСК».

Газоснабжение

Возможный источник газоснабжения указанного объекта входит в состав существующей сети газораспределения, выходящей из газораспределительной станции (ГРС) «КРП-15 выход №3 на г. Щелково».

Вентиляция

Приточно-вытяжная с естественным побуждением

Нагрузка на транспортную инфраструктуру не увеличится ввиду малой мощности объекта.

На объекте планируется эксплуатация только личного автотранспорта жильцов (до 6 м/м на участке) и автомобилей экстренных служб.

Взам. инв. №.		<i>Газоснабжение</i>					
Подпись и дата		Возможный источник газоснабжения указанного объекта входит в состав существующей сети газораспределения, выходящей из газораспределительной станции (ГРС) «КРП-15 выход №3 на г. Щелково».					
Инв. № подл.		<i>Вентиляция</i>					
		Приточно-вытяжная с естественным побуждением					
		Нагрузка на транспортную инфраструктуру не увеличится ввиду малой мощности объекта.					
		На объекте планируется эксплуатация только личного автотранспорта жильцов (до 6 м/м на участке) и автомобилей экстренных служб.					
						ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
							8

Подъезд к участку осуществляется по существующей поселковой дороге.

Ближайшая автодорога, по которой осуществляется сообщение с г. Москва и г. Щелково – Щелковское шоссе.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС				

□

**3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА
ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В
РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ).**

**3.1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ, ПРИРОДНО-
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.**

Климат Московской области – умеренно континентальный, сезонность чётко выражена; континентальность возрастает с северо-запада на юго-восток. Период со среднесуточной температурой ниже 0 °С длится 120-135 дней, начинаясь в середине ноября и заканчиваясь в конце марта.

Самый холодный месяц – январь (средняя температура на западе области -10 °С, на востоке –11 °С). В отдельные годы морозы достигали -45 °С. Зимой (особенно в декабре и феврале) часты оттепели, вызываемые атлантическими и (реже) средиземноморскими циклонами; они, как правило, непродолжительны, средняя длительность их — 4 дня. Снежный покров обычно появляется в ноябре (хотя бывали годы, когда он появлялся в конце сентября и в декабре), исчезает в середине апреля (иногда и ранее, в конце марта). Высота снежного покрова — 30-45 см. Почвы промерзают на 65-75 см.

За зиму почвы промерзают от 65 см на западе до 75 см на востоке, севере и юге; в аномально холодные малоснежные зимы промерзание доходит до глубины 150 см. За год в области выпадает в среднем 550 - 650 мм осадков (270 - 900 мм), две трети - в виде дождя, одна треть - в виде снега.

Устойчивый снежный покров образуется обычно в конце ноября, к концу зимы высота снежного покрова достигает в среднем 30 - 45 см.

Московская область получает около 34 % от возможного солнечного сияния, остальное поглощается облачностью. Совершенно ясных дней - 17 %, совершенно пасмурных - 32 %. Ясные дни чаще всего стоят в апреле, пасмурные - в ноябре.

Наиболее сильные ветра наблюдаются зимой, наименее слабые - летом. За последние 30 лет средняя годовая температура в городе возросла почти на 1 градус, что можно объяснить дополнительным притоком тепла от городских источников.

Зима в Подмосковье довольно продолжительная и сравнительно холодная, а лето умеренно теплое. Зима начинается с конца ноября — начала декабря и продолжается по март включительно.

Наиболее холодный месяц — январь со средней температурой до 11°С ниже нуля. В течение зимнего антициклона температура иногда опускается до – 25 —30°С. В зимнее время

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
										10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

нередки вторжения атлантических циклонов, которые несут с собой внезапные оттепели, во время которых температуры в разгар зимы неожиданно поднимаются до +4 - +5°C. Оттепели, как правило, сопровождаются обильными снегопадами. Иногда они продолжаются несколько дней, а порой длятся неделю и более.

Географическое положение района обуславливает характер его климата, занимающего промежуточное положение между мягким морским климатом Западной Европы и континентальным климатом Азии. Климат района умеренно-континентальный и формируется в основном за счет приходящего с запада влажного воздуха Атлантического океана. Вторжение северных арктических воздушных масс усиливает суровость климата, а весной и осенью нередко вызывает похолодание и заморозки.

Среднегодовая температура воздуха 3,6°C. Самое теплое время года - июль- август.

Средняя температура июля +18°C. Абсолютный минимум температуры приходится на январь (достигает -41°C).

Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 10°C составляет в среднем 130-140 дней (с 5 - 10 мая по 15 - 20 сентября).

Снежный покров лежит 147 дней. Промерзание почв на открытом месте достигает 140 см.

Высота снежного покрова в среднем составляет 47 см. Продолжительность безморозного периода 125 -139 дней. Период с дневной температурой выше 0°C оставляет в среднем 211 дней.

Таяние снега происходит со второй половины марта до середины апреля.

Длительность весенней распутицы 29 дней. Последние весенние заморозки закапчиваются во второй половине мая, а иногда и в начале июня.

Средняя дата начала наступления осенних заморозков приходится на сентябрь.

Устойчивые морозы обычно наступают после 20 октября. Снежный покров ложится в период с 20 октября по 15 ноября. Самый ранний снежный покров отмечен 2 октября, а самый поздний - 25 ноября.

Распределение заморозков в очень большой степени зависит от местоположения участка.

Менее всего подвержены заморозкам склоны холмов и возвышенностей. На открытых пространствах, которые обычно заняты сельскохозяйственными угодьями, а также на больших полянах и лесных низинах степень морозоопасности несколько повышена. Самыми морозоопасными местами являются лесные просеки и малые поляны, в которых обычно скапливается холодный воздух.

Среднее количество осадков в год 540 мм: летом 220 мм, осенью 140 мм, зимой 70 мм, весной 110 мм. Относительная влажность воздуха 80%. Максимальное количество

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.							Лист
			ЛАБ-472/1-ОВОС						
			11						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

атмосферных осадков выпадает в весенне-летний период. На холодный период приходится всего лишь одна треть годовых осадков. Это способствует хорошему увлажнению почвы в период прорастания и роста растений. В отдельные годы увлажнение бывает даже избыточным.

На территории района преобладают юго-западные ветры. Их скорость обычно изменяется в пределах 3-5 м/с. Число безветренных дней не превышает 3-4%. В отдельные дни скорость ветра может достигать большой величины (до 10 м/с и более). Такой ураганный ветер вызывает ветровал (отдельные деревья и древостой, поваленные ветром) и бурелом (деревья, сломанные ветром, обычно ниже кроны). Во время бурь отмечается массовый бурелом, наиболее подвержены ему ель, пихта, сосна, осина.

Количественные показатели основных метеорологических элементов, а также данные об осадках и скоростях ветра, влияющие на условия производство строительных и монтажных работ, основаны на метеорологических данных заимствованных из «Научно-прикладного справочника по климату СССР, серия 3, многолетние данные, части 1-6, вып. 8», а также из «Справочников по климату СССР. Выпуск 8».

При составлении климатической характеристики использованы данные СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и данные Научно-прикладного справочника по климату СССР, Выпуск 8, Москва и Московская область по метеостанции Москва.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Москва	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	-7.8	-7.1	-1.3	6.4	13.0	16.9	18.7	16.8	11.1	5.2	-1.1	-5.6	

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА

Таблица 3 – Климатические параметры холодного периода, метеостанция Москва

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
				≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С	
				продолж ительнос ть	средняя температ ура	продол житель ность	средняя температ ура	продол житель ность	средняя температ ура
0.98	0.92	0.98	0.92						
-35	-28	-29	-25	135	-5.5	205	-2.2	223	-1.3

Таблица 4 – Климатические параметры холодного периода, метеостанция Москва

Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
-13	-43	5.4	83	82	225	3	2	2

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЛАБ-472/1-ОВОС

Ли

12

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА

Таблица 5 – Климатические параметры теплого периода, метеостанция Москва

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С
997	23	26	23.5	38	9.6

Таблица 6 – Климатические параметры теплого периода, метеостанция Москва

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель - октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь - август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
73	60	465	63	3	0

ВЕТЕР

Таблица 7 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3,4	3,4	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,9	3,4	3,5	3,6	3,2

Таблица 8 - Повторяемость направления ветра и штилей, %

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	10	6	11	13	16	18	15	11	7
II	8	4	10	15	17	17	14	15	6
III	7	6	9	14	19	20	15	10	9
IV	12	9	10	13	17	16	11	12	8
V	15	13	12	9	11	13	13	14	11
VI	19	14	8	5	8	14	14	18	13
VII	18	12	10	7	7	13	13	20	16
VIII	17	9	10	6	10	15	16	17	16
IX	11	7	6	6	14	21	19	16	13
X	12	5	4	8	16	21	16	18	8
XI	7	6	6	11	19	24	18	9	5
XII	9	6	8	14	17	20	14	12	5
Год	12	8	9	10	14	18	15	14	10

НАГРУЗКИ

Таблица 9 - Снеговые, ветровые и гололедные районы

Характеристика	Район
Снеговой район (по весу снежного покрова) I	III
Ветровой район (по скорости ветра)	IV
Ветровой район (по давлению ветра)	I
Гололедный район (по толщине стенки гололеда)	II

Согласно карте 4 «Районирование территории Российской Федерации по толщине стенки гололеда», гололедный район для района изысканий – II, соответственно, толщина стенки гололеда $b =$ не менее 5 мм.

Согласно СП 20.13330.2011, вес снегового покрова S_g на 1 м² горизонтальной поверхности земли для площадок, расположенных на высоте не более 1500 м над уровнем моря, принимается в зависимости от снегового района Российской Федерации по данным таблицы

						ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
							13

Взам.инв.№.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Отложения московской морены широко развиты на левобережье р. Клязьмы, складывая моренную равнину. На правобережье встречаются редкие их останцы. Представлены суглинками, местами опесчаненные, супесями песчанистыми с включениями гравийно-галечного материала. Мощность морены достигает 10 м;

Конечно-моренные образования представлены песками, валунными суглинками и супесями с примесью грубообломочного материала. Мощность отложений 10-12 м.

Флювиогляциальные отложения времени отступления московского ледника широко развиты на правобережье р. Клязьмы. На левобережье встречаются редкие их останцы. Представлены разнотернистыми песками с прослоями супеси, суглинка и глины с включениями гравия и гальки в основании. Мощность достигает 25 м;

Аллювиальными отложениями третьей надпойменной террасы представлены песками с гравием и галькой. Мощность до 5 м;

Аллювиальными отложениями второй надпойменной террасы, занимающими центральную часть территории. Отложения представлены песками с гравием и галькой. Мощность до 5 м;

Аллювиальными отложениями первой надпойменной террасы, занимающими северо-восточную часть территории. Представлены песками разнотернистыми, супесями, в основании часто отмечается гравийно-галечный материал. Мощность до 7 м;

Аллювиальными отложениями пойм рек представлены песками, суглинками, супесями с прослоями торфа. Мощность по р.Клязьма достигает 10 м, по мелким речкам до 2-3 м;

Болотные отложения распределены на территории неравномерно. Представлены торфом, глинами и алевроитами мощностью до 5,0 м;

Современные техногенные образования имеют распространение в местах застройки и представлены, преимущественно, песком средней крупности, с редкими включениями мелкого гравия, с линзами суглинка и супеси, и в меньшей степени - полутвёрдым песчанистым суглинком с линзами мелкого песка, с включениями гравия. Мощность насыпных грунтов составляет до 5,0 м. С поверхности локально присутствует грунт растительного слоя и асфальтовое покрытие мощностью ~0.1-0.2 м.

3.3. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

Национальный парк «Лосиный остров»

Территория Национального парка «Лосиный остров» дренируется большим количеством рек и ручьев, многие из которых берут начало в его пределах и относятся, в основном, к бассейну реки Яузы. Восточная и юго-восточная часть рассматриваемой территории относится - к бассейну реки Пехорки, входящей в бассейн р. Москвы, западная - к бассейну реки Яузы. Река Яуза пересекает парк своими верховьями. Впадающая в Яузу р. Ичка с ее притоками, главным из которых является руч. Лось, дренирует центральную и западную часть парка. Мытищинский лесопарк

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					15

пересекает небольшой ручей Нехлюдов рукав, впадающий в р. Язу. Через территорию Национального парка в 30-е годы проложен участок Восточного водопроводного канала (Акуловский гидроузел), снабжающего г. Москву питьевой водой из Учинского и Пироговского водохранилищ.

Распределение стока внутри года по месяцам и сезонам неравномерно, большая часть годового стока (>60%) проходит весной за счет снеготаяния, сток летне-осенней межени составляет около 28%, зимней - до 13% годового стока. Объем стока в период весеннего половодья в год 50%-ной обеспеченности составляет от 4,64 млн.м³ до - 8,28 млн.м³. Минимальные среднемесячные летние расходы воды составляют от 0,08 м³/с и 0,15 м³/с. Режим уровней рек бассейна р.Яузы характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летне-осенней меженью, которая прерывается дождевыми паводками и устойчивой продолжительной зимней меженью. Реки бассейна р. Яузы имеют преимущественно снеговое питание, но роль дождевого и грунтового питания тоже существенна (>10%). Река Пехорка берет начало в 3 км. к западу от Восточного водопроводного канала и впадает в реку Москву на 113-ом км. от ее устья. Длина реки - 42 км.

Годовой ход уровней характеризуется ярко выраженным весенним половодьем, устойчивой низкой летней меженью с отдельными небольшими летними паводками и устойчивыми зимними уровнями. Максимальных значений уровни достигают в начале апреля, подъем воды происходит на высоту 1,5-2,0 м. Низкие летне-осенние и зимние уровни близки между собой. Ледовый режим реки неустойчив, замерзает Пехорка обычно в середине января, но в отдельные зимы по всей длине ледостава не наблюдается. Вскрытие реки происходит в конце марта - начале апреля.

Гидрогеологические условия и гидрография рассматриваемой территории стали существенно меняться в связи с хозяйственной деятельностью: на водосборе всех рек увеличилась площадь и интенсивность застройки территории; на водосборе р. Яузы велись торфоразработки, увеличилась заболоченность бассейна, менялся режим сброса из Акуловского и Пироговского водохранилищ в Язу. Влияние искусственных подпоров сказывается на внутригодовом распределении стока.

Подъем уровня негативно сказывается не только на состоянии природных сообществ, изменении их структуры, но и на качестве природных вод, подтоплении прибрежных территорий. Снижение проточности водотоков наряду с имеющимися искусственными подпорами воды, увеличение сброса сточных вод с окружающих селитебных территорий явились причинами перенасыщения вод органическими веществами и эвтрофикации существующих водоемов.

Естественных озер на территории Национального парка нет. Водоемы представлены прудами, карьерами и мелководными озерами в пойме Яузы. Пруды, созданные путем строительства плотин на реках и ручьях: Пехорский пруд, каскад из 2 прудов на Левобережном ручье (терр. бывш. ЦНИЛ), пруд у д.Новый городок, пруд на р. Лось. Пруды-копани — Казенный

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата					16

пруд, 2 пруда в пойме Яузы у Богатырского моста, Бабаевский пруд. В эту же категорию можно включить песчаный карьер у пос. Центральный. Мелководья в нижней части Яузского ВБК образовались в результате подтопления, их площадь составляет примерно 3,5 км², глубина меняется в зависимости от условий года и объемов поступившей из внешних источников воды.

Грунтовые воды обычно залегают достаточно близко к поверхности (1,5—6,0 метров). Более глубокий уровень их залегания (до 14,0—15,0 м) наблюдается в Алексеевском и Щелковском лесопарках.

Поверхностные воды участка работ гидрографически относятся к бассейну р. Яуза. На участке работ находятся пруды искусственного происхождения.

Участок работ

На территории объекта водные объекты отсутствуют.

Ближайшим водным объектом является озеро Ледовское, которое расположена в 30 м. к западу от участка. Согласно статье 65 Водного кодекса РФ водоохранная зона для озер с площадью акватории менее 0,5 км² не устанавливается.

Участок не попадает в границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

3.4. ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ.

Национальный парк «Лосиный остров»

Почвенный покров Национального парка «Лосиный остров» в целом характерен для лесной зоны. Основными почвообразующими процессами являются подзолообразование, гумусонакопление и глеевые процессы. Последние обусловлены малыми уклонами местности, затрудненным дренажом и подстилением тяжелых пород на небольшой глубине. Впрочем, в восточной части парка на легких породах также широко распространены глееватые почвы. Соотношение перечисленных процессов формирует достаточно сложную структуру почвенного покрова. В качестве характерной особенности почв «Лосиного острова» следует также отметить отсутствие или фрагментарный характер лесной подстилки даже под лесом с преобладанием хвойных пород, где мощность подстилки составляет, как правило, 1 см. Это связано с тем, что данных климатических условиях под смешанными лесами опад быстро разлагается. Ясно выраженная подстилка мощностью 3-4 см присутствует только под чистыми старыми ельниками, иногда под чистыми сосняками. Исключение составляют почвы Щелковского лесопарка, характеризующиеся достаточно мощной оторфованной подстилкой. Среди наиболее распространенных почвенных разностей можно выделить следующие:

Дерново-неглубокоподзолистые и дерново-неглубоко-слабоподзолистые легкосуглинистые почвы без признаков оглеения. Эти почвы имеют маломощный светлоокрашенный гумусово-аккумулятивный горизонт. В некоторых профилях его структура порошистая, граница

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

практически ровная или слабоволнистая, имеются следы механического перемешивания верхних горизонтов. Это может быть связано как с прошлым сельскохозяйственным использованием территории (огороды, выпас скота), так и с воздействием лесохозяйственной техники. Такие почвы распространены в западной части парка (северная часть Лосиноостровского и кв. 47-48 Яузского лесопарка).

Дерново–глубокоподзолистые грунтово–глееватые и глеевые почвы. Эти почвы занимают большую часть исследованной территории - центральную и южную часть Национального парка, встречаются также в Алексеевском лесопарке. Для них характерен более мощный и темноокрашенный горизонт А и хорошо выраженный элювиальный горизонт, часто присутствуют переходные горизонты АЕ, ЕВ или ЕВg. Признаки оглеения проявляются, как правило, в пределах иллювиального горизонта. Однако, не исключено, что в более влажные годы они могут быть обнаружены и на меньшей глубине.

Почвы заболоченных понижений-перегнойно-глеевые, перегнойно-подзолисто-глеевые и дерново–подзолистые глеевые. Эти почвы приурочены к долинам малых рек и ручьев, замкнутым понижениям и иным участкам с затрудненным дренажом. Их отличает достаточно мощный темный перегнойный гумусово-аккумулятивный горизонт и наличие глеевого горизонта на глубине более 50 см.

Болотные почвы: болотные торфяные и торфянистые верховые, переходные и низинные.

Развиты, главным образом, в пределах Яузского ВБК, а также небольших болот в пределах моренной равнины. Отличаются мощным торфяным или торфяно–перегнойным горизонтом, близким залеганием грунтовых вод (с поверхности до 1 м). Развиты на торфах или минеральных субстратах. На территории ВБК большей частью нарушены торфоразработками.

Аллювиальные луговые почвы по долинам малых рек: Будайки, Нехлюдова рукава, частично - Яузы.

В Щелковском лесопарке распространены также торфянисто–подзолистые почвы на песках, характерные для лесов Мещеры.

Преобладающим типом почв являются дерново–глубокоподзолистые глееватые почвы, занимающие около половины территории парка. Некоторые почвы имеют признаки, указывающие на их прошлое сельскохозяйственное использование: Это непрочная, иногда порошистая структура и светлая окраска гумусово–аккумулятивного горизонта, признаки его отбеливания, следы механического перемешивания горизонтов до глубины 15-20 см, ровная граница горизонта и др.

Локально (возле крупных зданий и сооружений, вблизи окружной железной дороги) распространены техногенно нарушенные почвы с удаленными верхними горизонтами и большим количеством строительного мусора в профиле.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЛАБ-472/1-ОВОС						Ли
									18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Участок работ покрыт сплошным почвенным покровом с древесно-кустарниковой растительностью.

3.5. ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА.

Национальный парк «Лосиный остров»

Информация приведена по данным официального сайта национального парка «Лосиный остров» <https://losinyiostrov.ru/>.

Территория Национального парка расположена на границе сосново-болотного района Мещерской низменности с подзоной елово-широколиственных лесов южного склона Клинско-Дмитровской гряды.

80 % парка занимает лес. Из них 62% приходится на лиственные деревья

Список видов растений Национального парка включает:

120 видов высших грибов,

85 видов лишайников,

69 видов мхов,

150 видов водорослей,

880 видов высших растений.

В основном преобладают лесные виды, но встречается много заносных, что связано с близким расположением Национального парка к жилым массивам и автомагистралям и его прошлым хозяйственным освоением.

Из видов, отмеченных на территории парка, в Красную книгу РФ внесены: грибы — мутинус собачий (*Mutinus caninus* (Huds.: Pers.) Fr.), спарассис курчавый (гриб-баран, *Sparassis crispa*) цветковые растения — пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica* (L.) Soo)

В парке произрастает много редких видов травянистых растений, занесенных в Красные книги Москвы и Московской области.

3.6. ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВОТНОГО МИРА.

Животный мир национального парка «Лосиный остров» достаточно богат и насчитывает более 200 видов позвоночных животных:

Млекопитающих - до 45 видов (фауна мышевидных грызунов, рукокрылых и мелких насекомоядных недостаточно изучена);

Птиц - 160 видов;

Земноводных - 8 видов;

Пресмыкающихся - 5 видов;

Рыб - 19 видов.

Взам.инв.№.							
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
							19

ИН-

ЧИ.

И Е

 $(H_2$

BO-

ен-

 $\mathcal{L}u$

20

вие

Стационарные места обитания диких животных отсутствуют.

3.7. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.

Участок работ не входит в границы существующих и планируемых к образованию ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Объект расположен в границах охранной зоны национального парка «Лосиный остров».

Национальный парк «Лосиный остров»

Категория ООПТ: национальный парк

Значение ООПТ: Федеральное

Общая площадь ООПТ: 12 881,0 га

Площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 908,7 га

Документы, определяющие режим хозяйственного использования и зонирование территории: Приказ министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.03.2012 №82

Список зон.

Заповедная зона

Описание границ: Располагается в областной части национального парка и включает в себя Яузский водно-болотный комплекс и особо ценные хвойные и хвойно-широколиственные леса на территории Лосино-погонного лесопарка.

В состав заповедной зоны входят: лосино-погонный лесопарк, кварталы 75, 76.

Площадь зоны: 182.0000 га

Особо охраняемая зона

Описание границ: Располагается в областной части национального парка и включает в себя Яузский водно-болотный комплекс и особо ценные хвойные и хвойно-широколиственные леса, верховые и переходные болота, долины малых рек на территории Мытищинского, Лосино-погонного и Алексеевского лесопарков.

Границы особо охраняемой зоны: от Чугунного моста (пересечение дороги от Мытищинской водонасосной станции на поселение Мытищи с руслом р. Яузы) по северной и восточной границе кв. 65 Мытищинского лесопарка, далее на восток по канаве в кв. 31 до пересечения с квартальной просекой, далее по северной и восточной границе кв. 32, по северной границе кв. 42 - 44, по западной и северной границе кв. 36, по северной и восточной границе кв. 37, по восточной границе кв. 46 и 54, далее на юг до березового леса (выд. 11 кв. 68), далее на восток по границе между лугом и березняком (выд. 8 и 11 соответственно) до уреза воды, далее

Взам.инв.№.	верховые и переходные болота, долины малых рек на территории Мытищинского, Лосино-погонного и Алексеевского лесопарков.					
Подпись и дата	Границы особо охраняемой зоны: от Чугунного моста (пересечение дороги от Мытищинской водонасосной станции на поселение Мытищи с руслом р. Яузы) по северной и восточной границе кв. 65 Мытищинского лесопарка, далее на восток по канаве в кв. 31 до пересечения с квартальной просекой, далее по северной и восточной границе кв. 32, по северной границе кв. 42 - 44, по западной и северной границе кв. 36, по северной и восточной границе кв. 37, по восточной границе кв. 46 и 54, далее на юг до березового леса (выд. 11 кв. 68), далее на восток по границе между лугом и березняком (выд. 8 и 11 соответственно) до уреза воды, далее					
Инв.№ подл.						
Изм.	Кол.вч.	Лист	№док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС
						Ли
						21

~~HO~~

аН-

ная

СТИ

17,

 $\mathcal{L}u$

роги), 74 (южная часть); лосино-погонный лесопарк, кварталы: 3, 4, 5, 6 (территория биостанции), 9, 10 (кл. 1, 3), бывшая территория ЦНИЛ (кв. 12, кл. 4 и кв. 18, кл. 2), 16, 17 (кл. 3), 32, 33 (кл. 3), 44, 45, 46; лосиноостровский лесопарк: Полностью (кроме лесничества, конного двора, сторонних пользователей и линейных объектов); яузский лесопарк: Полностью (кроме участка, примыкающего к ст. Белокаменная в кв. 48, конных дворов, сторонних пользователей и линейных объектов); алексеевский лесопарк, кварталы: 1, 2, 22, 29, 30, 31, 32, 33, 41 (западная и часть южной части квартала), 43, 47, 48, 49, 50, 51-54; зона, прилегающая к Алексеевскому пруду (территория музейного комплекса, автостоянки и полоса 100 м по берегу пруда), кв. 42 (к востоку от аллеи); щелковский лесопарк: Полностью, кроме линейных объектов и восточной части кв. 7.

Зона охраны историко-культурных объектов

Описание границ: Расположена в исторических границах Алексеевской рощи (кв. 38 - 42 Алексеевского лесопарка, за исключением 100-метровой полосы вдоль пруда, территории музейного комплекса и лесничества, западной половины кв. 41 и восточной части кв. 42 - к востоку от аллеи).

В состав зоны охраны историко-культурных объектов входят: алексеевский лесопарк, кварталы: 38, 39, 40 зап. часть (кроме 100-метровой полосы вдоль пруда), 41 (вост. Половина, кроме 100 м полосы от Щелковского ш.), 42 (часть к западу от аллеи).

Зона хозяйственного назначения

Описание границ: В хозяйственную зону включаются небольшие по площади участки в местах постоянного проживания сотрудников парка, местного населения, а также территории возле административно-хозяйственных центров лесопарков, участки, включенные в границы парка без изъятия из хозяйственного пользования, линейные объекты (дороги общего пользования, ЛЭП, магистральные газо- и нефтепроводы).

В состав хозяйственной зоны входят: мытищинский лесопарк: кварталы 10, 15, 22, территория возле конторы Мытищинского лесопарка, пос. Центральный-кварталы 74, 74а, ВЛ-110 кВ - кварталы 56, 57, 58, 59, ВЛ-220 кВ - кварталы 57, 58, 59, 60, 64; лосино-погонный лесопарк: бывший поселок ЦНИЛ, территория у конторы Лосино- погонного лесопарка, ВЛ-220 кВ - кварталы 5, 10; лосиноостровский лесопарк: Территория лесопарка, конного двора, ВЛ-220 кВ кварталы 16, 27, 28 (2, 3), 29 (3, 4), 30 (3, 4), 31; яузский лесопарк: Участок, примыкающий к ст. Белокаменная в квартале 38 кл. 3, кварталы 48, 37 кл. 2, 3, 4, квартал 47 кл 4, квартал 51 кл. 2, квартал 54, ВЛ-220 кВ кварталы 40 (2, 3), 41 (2, 3), 42 (1, 3), 51 (2), 52 (1, 3), 53 (3, 4), 54 (3), газопровод кварталы 37 (2), 38 (3, 4), 39 (3, 4), 40 (3), 41 (4), 47 (2), 48 (1), 52 (1, 3), 53 (3, 4), 54 (3); алексеевский лесопарк:

Территория лесничества и спорт. базы, ВЛ-220 кВ кварталы 3, 4, 5, 9, 16, 17, 23, 24, 33, газопровод кварталы 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, нефтепровод кварталы 40, 41, 42, 50, 51, 52, 53, ВЛ-

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Взам.инв.№.	Подпись и дата	Инв.№ подл.	ЛАБ-472/1-ОВОС						Ли
															23

10 кВ кварталы 29, 30, 32, 40, 42, 50; шелковский лесопарк: квартал 7, южная часть, ВЛ-220 кВ
кварталы 2, 4, 5, 8, 9, газопровод кварталы 14, 16.

Охранная зона (Лосиный остров)

Площадь охранной зоны: 6645.0000 га

Описание границ охранной зоны: От Ярославского шоссе проходит: по улице Пионерской, по ул. Калининградской, по ул. Горького (включая парк), по улице Шоссейная, далее по дороге на пос. Загорянский до лесного квартала 47, по южным границам деревень Серково и Жигалово (Жегалово, микрорайон г. Щёлково).

Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

Запрещается:

новое промышленно-производственное строительство;

всякое строительство в 150 метровой полосе от границ парка;

использование в с/х производстве минеральных удобрений и химических средств защиты растений;

применение с/х авиации для хозяйственных целей;

охота.

Основные разрешенные виды природопользования и иной хозяйственной деятельности:

регулирование численности диких копытных животных, бродячих собак;

рыбная ловля;

эксплуатация существующих и завершение строящихся объектов.

Рассматриваемый объект попадает в охранную зону ООПТ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.							ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					24

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

4.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Основными источниками загрязнения атмосферы в период эксплуатации проектируемого жилого дома являются: парковочные места и котельная.

В качестве газопотребляющего оборудования предусмотрены котлы Thermona Therm DUO 50 FT.A или аналогичные. Номинальная тепловая мощность, кВт: 49. Расход газа до 5,2 м³/час , годовой расход газа до 7,5 тыс. м³/год

При работе котла в атмосферный воздух через дымовую трубу диаметром 125 мм (**организованный ИЗА 0001**) поступают: азота диоксид (диоксид азота; пероксид азота) (301), азот (II) оксид (азот монооксид) (304), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (337), бенз/а/пирен (703).

При прогреве двигателей, работе на холостом ходу и маневрировании по территории парковки в атмосферный воздух выбрасываются: азота диоксид (диоксид азота; пероксид азота) (301), азот (II) оксид (азот монооксид) (304), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (337), углерод (пигмент черный) (328), сера диоксид (330), бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (2704), керосин (керосин прямой перегонки; керосин дез-одорированный) (2732) - **неорганизованный ИЗА 6001**.

Аварийные и залповые выбросы отсутствуют. Прочие ИЗА отсутствуют. ПГОУ не предусмотрены.

Таблица 4.1.1

Источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации

Номер источника выбросов	Наименование источника выбросов	Организованный/неорганизованный
0001	Дымовая труба котельной	организованный
6001	Парковка	неорганизованный

Для расчетного определения выбрасываемых веществ применялись методики, утвержденные распоряжением Минприроды России от 28 июня 2021г. № 22-Р (с изм., внесенными распоряжением Минприроды России от 26.12.2022 № 38-р):

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2012;

- «Методика определения выбросов загрязняющих веществ» в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час, Москва, 1999г;

Взам.инв.№.							
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС	Ли
							25

– «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М, 1998;

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Суммарно от проектируемых источников загрязнения в атмосферу ожидается поступление 6 наименования загрязняющих веществ (1 – твердых, 5 – жидких и газообразных), общей массой 0.0461725 т/год, в том числе твердых - 3.3628e-11 т/год, жидких и газообразных – 0.046172 т/год.

Таблица 4.1.2

Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха					Выброс вещества	
Код	Наименование	ПДКм.р.	ПДКс.с.	ПДКс.г.	ОБУВ	Класс опасн.	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2	0.1	0.04	-	3	0.0022208	0.0112436
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.4		0.06	-	3	0.0003609	0.0018271
330	Сера диоксид	0.5	0.05	-	-	3	0.0000303	0.0000236
337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3	3	-	4	0.0149513	0.0326556
703	Бенз/а/пирен	-	0.000001	0.000001	-	1	6.4617e-12	3.3628e-11
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	5	1,5	-	-	4	0.0006222	0.0004226
Всего: 24							0.0181855	0.0461725
в том числе твердых:8								3.3628e-11
жидких/газообразных:16								0.046172
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:								
6204	0301 + 0330	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) + Сера диоксид						

Параметры источников загрязнения атмосферы приведены в таблице 4.1.3.

Бланк инвентаризации приведен в таблице 4.1.4.

Генплан с проектируемыми источниками выброса представлен в Приложении 2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.							ЛАБ-472/1-ОВОС		Ли
											26
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Таблица 4.1.3

Параметры источников загрязнения атмосферы

(Часть 1)

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса		
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объем на 1 трубу куб.м/с	Температура гр.С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 - Жилой дом на ЗУ с КН 50:14:0040139:310													
		Котел Thermona Therm DUO 50 FT.A	1	8760.00	0001-Дымовая труба котельной	1	0001		6.00	0.1250	1.53515	0.01884	100.0
		Двигатели автотранспорта	1	730.00	6001-Парковка	1	6001		5.00				

(Часть 2)

№ ист	Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэфф. обесп. газоочисткой, %	Ср. экспл. степ. очистки ----- максим. степ. оч., %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	т/год		
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0001	482265	2218531							301	Азота диоксид (	0.0021489	114.0661584	0.0111922	0.0111922	
										Двуокись азота;					
										пероксид азота)					
									304	Азот (II) оксид	0.0003492	18.5359498	0.0018187	0.0018187	
										(Азот монооксид)					
									703	Бенз/а/пирен	6.4617499e-12	0.0000003	3.3628045e-11	3.3628045e-11	
									337	Углерод оксид (	0.0051552	273.6441247	0.0268500	0.0268500	
										Углерод окись;					
										углерод моноокси					
										с; угарный газ)					
6001	482254	2218521	482254	2218529	4.00				301	Азота диоксид (	0.0000719		0.0000514	0.0000514	
										Двуокись азота;					
										пероксид азота)					
									304	Азот (II) оксид	0.0000117		0.0000084	0.0000084	
										(Азот монооксид)					

									330	Сера диоксид	0.0000303		0.0000236	0.0000236	
									2704	Бензин (нефтяно	0.0006222		0.0004226	0.0004226	
										й, малосернисты					
										й) /в пересчете					
										на углерод/					
									337	Углерод оксид (	0.0097961		0.0058056	0.0058056	
										Углерод окись;					
										углерод моноокси					
										сь; угарный газ)					

Таблица 4.1.4

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Раздел 1. Источники выделения загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка, и т.д.	Номер источника загр. атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, ч		Наименование загрязняющего вещества	Код загр.в- ва	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника. выделения, т/г
					сут.	год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0001	0001	Котел Thermona Therm DUO 50 FT.A		24.00	8760.00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0.0111922
							Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0.0018187
							Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	0.0268500
							Бенз/а/пирен	0703	3.362804454e-11
	6001	0001	Двигатели автотранспорта		2.00	730.00	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	0.0000514
							Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	0.0000084
							Сера диоксид	0330	0.0000236
							Углерод оксид	0337	0.0058056

							(Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	2704	0.0004226

Раздел 2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источников загрязнения атмосферы		Параметры ГВС в устье источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источников загрязнения в заводской системе координат			
	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температ ура, °C		Максимальное, г/с	Суммарное, т/г	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника	
									X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0001	6	0.1250	1.535	0.01884	100.0	0301	0.0021489	0.0111922	482265	2218531		
						0304	0.0003492	0.0018187				
						0337	0.0051552	0.0268500				
						0703	6.461749917e-12	3.362804454e-11				
6001	5; 5					0301	0.0000719	0.0000514	482254	2218521	482254	2218529
	шир=	4.0000				0304	0.0000117	0.0000084				
						0330	0.0000303	0.0000236				
						0337	0.0097961	0.0058056				
						2704	0.0006222	0.0004226				

Раздел 3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок.

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов (%)		Код загр.в-ва, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности (%)		Капитальные вложения, тыс. руб.	Затраты на газоочистку (тыс. руб. в год)
		проектный	фактический		нормативный	фактический		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПГОУ отсутствует								

Раздел 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год

Код загрязня ющего веществ а	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Всего	0.0461725	0.0461725	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0461725
	Твердые	3.3628045e-11	3.3628045e-11	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	3.3628045e-11
	Газообр. и жидкие	0.0461725	0.0461725	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0461725
	ТВЕРДЫЕ							
0703	Бенз/а/пирен	3.3628045e-11	3.3628045e-11	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	3.3628045e-11
	ЖИДКИЕ И ГАЗООБРАЗНЫЕ							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0112436	0.0112436	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0112436
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0018271	0.0018271	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0018271
0337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0326556	0.0326556	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0326556
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0004226	0.0004226	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0004226
0330	Сера диоксид	0.0000236	0.0000236	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000236

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» проектируемому объекту **категория не присваивается.**

Согласно Федеральному закону от 10.01.2002 г. №7-ФЗ (ред. 29.07.2018) «Об охране окружающей среды», ст. 22, Постановления Правительства РФ № 2055 от 09.12.2020 г. «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» для объектов, которым категория не присваивается Предлагаемые нормативы ПДВ и Суммарные нормативы не разрабатываются.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации объекта приведен в приложении 5.

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе расположения объекта определяется на основе расчетов приземных концентраций ЗВ в воздухе от выбросов объекта в соответствии с требованиями «Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-17)», Министерство природных ресурсов и экологии РФ, 2017 г.

Исходные данные, принятые для расчета приземных концентраций, получены расчетным методом. Для автоматизированного расчета загрязнения атмосферы использован программный комплекс «Web-Призма» версия 6, ЗАО НПП «Логус» (заключение экспертизы программы для ЭВМ Программный комплекс «Web-Призма» версия 6.00 (Росгидромет) от 29.03.2021 г. № 140-02681/21и). В программе реализованы методы расчетов рассеивания согласно Приказу Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», распоряжения Правительства РФ от 8 июля 2015 г. №1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды»/

Зона влияния выбросов веществ определена как территория, ограниченная замкнутой линией, вне которой для любой точки местности в течение всего времени выбросов j-го загрязняющего вещества выполняется условие:

$$q_{np,j} < 0,05 \text{ ПДК}_j,$$

где:

- q - значение приземной концентрации j-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, создаваемой выбросами стационарных источников рассматриваемого объекта, в долях ПДК;

Изм.	Кол.у	Лис	№док	Подпись	Дат	Име.№ подл.	Взам.инв №.	Подпись и дата	Зона влияния выбросов веществ определена как территория, ограниченная замкнутой линией, вне которой для любой точки местности в течение всего времени выбросов j-го загрязняющего вещества выполняется условие: $q_{np,j} < 0,05 \text{ ПДК}_j,$ где: - q - значение приземной концентрации j-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, создаваемой выбросами стационарных источников рассматриваемого объекта, в долях ПДК;	ЛАБ-472/1-ОВОС	Лист
											31

Рельеф местности не оказывает значительного воздействия на распространение загрязняющих веществ в атмосфере. Поправочный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, согласно МРР-2017, составляет $\eta=1$, как для сравнительно ровной и слабопересеченной местности.

При расчете рассеивания учет фона не проводился, т.к. концентрация загрязняющих веществ за границей контура объекта составила $<0,1$ ПДК (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.08.2020 № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»).

Выбросы от источников промплощадки формируют группы суммации:

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:	
6204 0301 + 0330	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) + Сера диоксид

В расчёте рассеивания группа суммации не учитывалась, т.к. концентрации входящих в них компонентов за границей контура объекта составили $<0,1$ ПДК (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.08.2020 № 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух"). Остальные группы суммации в расчетах рассеивания не учитывались.

Согласно СанПиН 3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и МРР-17 в проекте выполнено три варианта расчета рассеивания:

- расчет по максимально-разовым ПДК для предотвращения появления запахов, раздражающего действия у населения, а также острого влияния атмосферных загрязнений на здоровье человека в период кратковременных подъемов концентраций;

- расчет по среднесуточным ПДК для предотвращения неблагоприятного влияния на здоровье населения при длительном поступлении атмосферных загрязнений в организм человека;

- расчет по среднегодовым ПДК.

Согласно п. 12.13 МРР-17 по загрязняющим веществам, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения. Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК. Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЛАБ-472/1-ОВОС

В связи с этим, расчет рассеивания по ПДКсс проведен только для веществ, по которым установлены ПДКсс, по ПДКсг – для веществ, по которым установлена ПДКсг.

Среднегодовую концентрацию определяют по упрощённой формуле, приведённой в п. 10.6 X раздела Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждённых приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 273 от 06.06.2017г.

Расчёт рассеивания произведён для всех проектируемых источников загрязнения атмосферы предприятия, для всех загрязняющих веществ.

ВЫБРАСЫВАЕМЫЕ ВЕЩЕСТВА		КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЕЩЕСТВ, ДОЛИ ПДК
Код	Наименование	Граница контура объекта/ Граница нормируемой территории
Концентрация веществ по ПДКмр		
301	Азота диоксид (Двуокись азота;пероксид азота)	0.0777850
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0063201
330	Сера диоксид	0.0001756
337	Углерода оксид (Углерод окись;углерод моноокись;угарный газ)	0.0125347
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0003606
Концентрация веществ по ПДКсс		
301	Азота диоксид (Двуокись азота;пероксид азота)	0.0221496
330	Сера диоксид	0.0002511
337	Углерода оксид (Углерод окись;углерод моноокись;угарный газ)	0.0030083
703	Бенз/а/пирен	0.0000185
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	0.0001719

Анализ расчетов рассеивания для объекта показывает, что за контуром объекта химическое воздействие, превышающее 1 ПДК не формируется ни по одному из загрязняющих веществ.

Анализ расчета рассеивания свидетельствует об отсутствии превышений нормативов так на границе ближайшей нормируемой территории (жилой застройки), что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Эксплуатация объекта «Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»» не оказывает негативное воздействие на атмосферный воздух, в том числе, не является источником отрицательного воздействия на природные комплексы национального парка «Лосиный остров».

4.2. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Акустический расчёт выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) и СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003

Име.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№.							Лист 28	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС				

«Защита от шума»). Нормы уровней звука приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) для человека факторов среды обитания» и приведены далее:

Таблица 4.3.1

Нормы уровней звука

N п/п	Назначение территорий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума		
			Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука LAмакс, дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
		с 23 до 7ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
2	Площадки отдыха, функционально выделенные на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, стационарных организаций социального обслуживания, организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, площадки дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
		с 23 до 7ч.	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	35	40	

Расчётом определен суммарный уровень звукового давления от всех источников шума в расчётных точках по октавным полосам частот в интервале 31,5-8000 Гц. Все результаты расчётов сопоставляются с требованиями действующих санитарных норм.

Последовательность проведения расчёта (согласно СП 51.13330.2011):

- выявление источников шума и определение их шумовых характеристик;
- выбор точек на территориях, для которых необходимо произвести расчет (расчетных точек);
- определение путей распространения шума от источника до расчетных точек и потерь звуковой энергии по каждому из путей (снижение за счет расстояния, экранирования, звукоизоляции ограждающих конструкций, звукопоглощения);

Взам.инв.№.	Подпись и дата	Инв.№ подл.							ЛАБ-472/1-ОВОС		Лист 29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

- определение ожидаемых уровней шума в расчетных точках;
- при необходимости определение требуемого снижения уровней шума на основе сопоставления ожидаемых уровней шума с допустимыми значениями.

Расчёт произведен с использованием программы «ЭКО центр - Шум». Результаты расчёта представляются на графическом рисунке в виде Зон акустического дискомфорта на векторной карте территории и в табличном виде.

Основными источниками постоянного шума на территории проектируемого объекта являются: котел.

Источники непостоянного шума: легковой автотранспорт.

Расчет уровня звукового давления выполнен с учетом всех выявленных источников шума, которые оказывают воздействие на окружающую среду, и проводился с учетом максимальных значений уровня шума за исключением триммера для покоса травы в соответствии с МУК 4.3.3722-21 п.1.3. Эксплуатация предприятия осуществляется круглосуточно. В связи с этим, расчет уровней звукового давления выполнен для дневного и ночного времени суток.

Расчетные точки при проведении акустического расчета выбраны на контуре проектируемого объекта (РТ 1-4), на границе ближайшей нормируемой территории (РТ 5), и нанесены на ситуационный план (Приложение 1). Характеристика расчетных точек приведена далее:

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Местоположение точки
РТ1	482274,93	2218536,90	1,5	С северной стороны на границе контура объекта (ЗУ с КН 50:14:0040139:310)/ На границе нормируемой территории (ЗУ с КН 50:14:0040139:293)
РТ2	482262,00	2218556,88	1,5	С восточной стороны на границе контура объекта (ЗУ с КН 50:14:0040139:310)/ На границе нормируемой территории (ЗУ с КН 50:14:0040139:311)
РТ3	482249,57	2218538,79	1,5	С южной стороны на границе контура объекта (ЗУ с КН 50:14:0040139:310) / На границе нормируемой территории (ЗУ с КН 50:14:0040139:710)
РТ4	482270,62	2218509,05	1,5	С западной стороны на границе контура оъекта (ЗУ с КН 50:14:0040139:310) / На границе нормируемой территории (ЗУ с КН 50:14:0000000:103280)
РТ5	482704,82	2218556,85	1,5	На границе нормируемой территории с севера (на границе ЗУ с КН 50:14:0000000:150099 (национальный парк «Лосиный остров»))

Характеристика источников шума для дневного и ночного времени суток представлена в табл. 4.3.1. Результаты уровней звукового давления для дневного и ночного времени суток представлены в таблице 4.3.2. Результаты расчетов звукового давления от источников представлены в приложении 6.

Таблица 4.3.1.

Инвентаризация источников шума для дневного и ночного времени суток

Источник	Тип	Выс ота, м	Коорди на	Для источников постоянного шума	Для источников непостоянного шума
----------	-----	------------------	--------------	---------------------------------	---

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС		Лист 30
------	--------	------	-------	---------	------	----------------	--	------------

Взам.инв.№.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

			x ₁	y ₁	Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука L _{Аэкв.} , дБА	Максимальные уровни звука L _{Амакс} , дБА
			x ₂	y ₂	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Котел	Т	1,5	10	0	59,1	59,1	57,5	53,8	49,6	45,6	41,4	38	34,9	51,972	-	-
2. Легковой автотранспорт	П	1,5	1	-4	Непостоянные ИШ										69	74

Таблица 4.3.2.

Результаты расчета уровней звукового давления в расчетных точках (день)

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб										La,дБА	La max,дБА
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
РТ1.	Жил.	15	11	1,5	33,7	31,4	26,9	19,6	11,5	5,4	0	0	0	15,8	20,8	
РТ2.	Жил.	35	-2	1,5	34,9	34,7	33,1	29,4	25,1	21,1	16,7	12,9	8	27,4	32,4	
РТ3.	Жил.	17	-14	1,5	40	39,9	38,3	36,6	32,4	28,4	24,1	20,4	16,3	34,5	39,5	
РТ4.	Жил.	-12	7	1,5	40,2	40,2	38,5	34,8	30,6	26,6	22,3	18,6	14,6	32,9	37,9	
РТ5.	НТ	35	441	1,5	7,7	6,2	2,2	0	0	0	0	0	0	0	5	

Анализ выполненных расчетов показал, что в расчетных точках на контуре объекта и на границе ближайшей нормируемой территории уровни звукового давления на день и ночь не превышают допустимые нормы, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Изолиния 55 дБА (нормативное значение эквивалентного уровня звука для дневного времени) на высоте 1,5 м не выходит за границы контура объекта.

Изолиния 45 дБА (нормативное значение эквивалентного уровня звука для ночного времени) на высоте 1,5 м не выходит за границы контура объекта.

Исходя из расчетов, за границами контура проектируемого объекта соблюдаются все нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) для человека факторов среды обитания».

В зоны акустического дискомфорта не входят территории с нормируемыми показателями качества среды обитания по шуму.

Таким образом, так как объект не является источником физического воздействия на среду обитания человека и за контурами объекта не формируется физическое воздействие, превышающее санитарно-эпидемиологические требования, установление СЗЗ не требуется.

Карты-схемы зон акустического дискомфорта и карты-схемы расположения контрольных точек при расчетах уровней звукового давления представлены в приложении 6.

Согласно расчету шумового воздействия, в период эксплуатации объекта эквивалентный и максимальный уровень шума, создаваемый непостоянными источниками шума в дневное время на границе участка и на границе ООПТ национальный парк «Лосиный остров» не превышает нормативное значение для дневного и ночного времени суток.

➤ **Иные физические факторы воздействия**

Взам.инв.№.	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЛАБ-472/1-ОВОС

Лист 37

31

Источниками вибрации на территории проектируемого объекта является автотранспорт. Воздействие вибрации ограничивается рабочей зоной. Уровни вибрации соответствуют СанПиН 1.2.3685-21.

Объект не работает с источниками ионизирующего излучения и не является источником инфразвука.

В период эксплуатации деятельность объекта, планируемого к размещению, не повлияет на радиационную обстановку близлежащих территорий.

4.3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Классификация отходов проектируемого объекта по классам опасности проведена в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» (Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (с изменениями от 16.05.2022)). Все отходы соответствуют по условиям образования и компонентному составу отходам с определенным классом опасности ФККО.

Всего в процессе эксплуатации образуются отходы 6 наименований, общей массой 3.641 т/год, в том числе:

4 класса опасности: 3 вида отходов – **2.226 т**,

5 класса опасности: 3 вида отход – **1.415 т**.

Расчет и обоснование объемов образования отходов, физико-химическая характеристика образующихся отходов, представлены в расчетной части (приложение 8).

В Московской области имеются предприятия, получившие лицензии на обращение с этими видами отходов. С ними будут заключены договоры на период эксплуатации.

Места накопления отходов, согласно разработанному проекту, соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Обращение с отходами осуществляется в соответствии с территориальной схемой, утвержденной постановлением Правительства Московской области № 984/47 от 22.12.2016 г (с изменениями на 11.01.2022 г).

Общая масса ожидаемого образования отходов в год от проектируемого объекта предполагается равной **3.641 т**. Наименования, масса образующихся отходов в период эксплуатации от проектируемой установки упаривания приведены в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЛАБ-472/1-ОВОС						Лист 38 32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Подключение к централизованным сетям ресурсоснабжающей организации МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал».

Ливневая канализация

Основное загрязнение поверхностного стока с территории объекта, а именно, дождевого и талого стока, происходит в результате перемещения автотранспорта.

Основные показатели загрязнения поверхностного стока:

- взвешенные вещества
- нефтепродукты

Основным источником сброса загрязняющих веществ в окружающую среду является поверхностный сток. Поверхностный сток формируется за счет выпадения дождей и снеготаяния.

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора, определяется как сумма поверхностного стока за теплый (апрель-октябрь) и холодный (ноябрь-март) периоды года с общей площади водосбора объекта по формулам.

Годовое количество поверхностных сточных вод определено в соответствии с СП 131.13330.

Расчетная формула годового количества стока:

$$W_{\text{ст}} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}}, \text{ где}$$

$W_{\text{д}}$ - годовое количество дождевых вод;

$W_{\text{т}}$ - годовое количество талых вод.

Среднегодовой объем дождевых ($W_{\text{д}}$) и талых ($W_{\text{т}}$) вод, определяется по формулам:

$$W_{\text{д}} = 10 * N_{\text{д}} * \text{фд} * F_{\text{общ}}, \text{ где}$$

$N_{\text{д}}$ - слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по СП 131.13330.2020;

фд - средневзвешенный коэффициент стока талых вод (рассчитывается исходя из следующих условий: для водонепроницаемых покрытий принимается в пределах 0.6 - 0.8; для грунтовых поверхностей - 0.2; для газонов - 0.1).

$F_{\text{общ}}$ - площадь водосбора (территории объекта) в га.

Расчетная формула годового количества талых вод

$$W_{\text{т}} = 10 * N_{\text{т}} * \text{фт} * F_{\text{общ}}, \text{ где}$$

$N_{\text{т}}$ - слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по СП 131.13330.2020; запас воды в снежном покрове в мм к началу снеготаяния;

фт - средневзвешенный коэффициент стока талых вод (рассчитывается исходя из следующих условий: для водонепроницаемых покрытий принимается в пределах 0.6 - 0.8; для грунтовых поверхностей - 0.2; для газонов - 0.1).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЛАБ-472/1-ОВОС	Лист 40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					34

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностном стоке приняты согласно Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, НИИ ВОДГЕО 2015.

Среднегодовое количество осадков принимается в соответствии с табл. 2-3 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» (город Москва): $h = 705$ мм, в т.ч. в теплое время года $h_{дожд} = 470$ мм, в холодное время года $h_{тал} = 235$ мм.

Общая площадь, га:	0.1
Застройка, га	0.018
Покрытие, га	0.02
Озеленение, га	0.023
слой стока летний, мм	470
слой стока зимний, мм	235
средний коэффициент стока	0,257102
объем стока летний, м3	675,484
объем стока зимний, м3	788,19

№ п/п	Название	Ед.измерения	Количество
1	Среднегодовой объем дождевых вод (W_d)	м3/год	117,97
2	Среднегодовой объем талых вод (W_t)	м3/год	117,50
3	Среднегодовой объем поливочных вод (W_m)	м3/год	12,00
4	Общий среднегодовой объем поверхностных сточных вод	м3/год	247,47

Масса сброса загрязняющих веществ, т/год		Концентрации, мг/л
<i>Дождевой сток</i>		
Взвешенные вещества	0,0018	15,26
Нефтепродукты	0,00002	0,18
<i>Талый сток</i>		
Взвешенные вещества	0,01	74,86
Нефтепродукты	0,00005	0,42

Качественные и количественные характеристики ливневых вод

Наименование показателя	Средняя концентрация, мг/дм³
Средняя концентрация загрязнений в дождевых стоках	
БПК ₅	30
Взвешенные вещества	400
Нефтепродукты	8
ХПК	300
Средняя концентрация загрязнений в талых стоках	
БПК ₅	50
Взвешенные вещества	2000
Нефтепродукты	20
ХПК	700

На период эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено. Проезд автотранспорта будет осуществляться только по участкам с твердыми покрытиями.

Взам.инв.№.	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЛАБ-472/1-ОВОС

Лист

35

Эксплуатация объекта «Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»» не оказывает негативное воздействие на поверхностные и подземные воды, в том числе, не является источником отрицательного воздействия на природные комплексы национального парка «Лосиный остров».

4.5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ И ПОЧВЫ.

В ходе реализации проекта будет иметь место локальное уничтожение почвенного покрова под застройку и благоустройство участка. Воздействие прогнозируется строго в границах отведенного участка без выхода за границы землеотвода.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий эксплуатации жилого дома предусмотрено благоустройство участка твердыми покрытиями и озеленение свободных от застройки и твердых покрытий площадей путем устройства газонного покрытия из многолетних трав и посадки деревьев и кустарников, устойчивых в данных климатических условиях. Одним из мероприятий по охране окружающей среды является вопрос о сборе и вывозе мусора. Вывоз мусора осуществляется в соответствии с договором со спец. предприятием.

Проезды для автотранспорта запроектированы из твердого покрытия, предотвращающего размыв территории и препятствующего попаданию ливневых и талых вод в грунт.

Эксплуатация объекта «Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»» не оказывает негативное воздействие на почвенный покров, в том числе, не является источником отрицательного воздействия на природные комплексы национального парка «Лосиный остров».

4.6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

В ходе реализации проекта будет иметь место локальное уничтожение растительного покрова под застройку и благоустройство участка. Воздействие прогнозируется строго в границах отведенного участка без выхода за границы землеотвода.

Вырубка деревьев и кустарников производится только на основании разрешения на вырубку зеленых насаждений, выданного органом местного самоуправления.

Случаи и порядок выдачи разрешения на вырубку зеленых насаждений определяются правилами благоустройства муниципального образования.

Рассматриваемый участок располагается в населенном пункте, места обитания редких видов животных отсутствуют. Животный мир участка представлен синантропными видами.

Из представителей животного мира возможно присутствие синантропных видов таких как: воробей домовый, голубь сизый, ворона сера, крыса серая и т.д.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вырубка деревьев и кустарников производится только на основании разрешения на вырубку зеленых насаждений, выданного органом местного самоуправления. Случаи и порядок выдачи разрешения на вырубку зеленых насаждений определяются правилами благоустройства муниципального образования. Рассматриваемый участок располагается в населенном пункте, места обитания редких видов животных отсутствуют. Животный мир участка представлен синантропными видами. Из представителей животного мира возможно присутствие синантропных видов таких как: воробей домовый, голубь сизый, ворона сера, крыса серая и т.д.					
			ЛАБ-472/1-ОВОС					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист 42

36

Техногенное воздействие на флору и фауну в период эксплуатации проектируемого объекта возможно только от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и от шумового воздействия.

Расчетами подтверждается, что техногенное воздействие от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не превышает предельно-допустимых значений.

Эксплуатации объекта не оказывает воздействие на изменение флористического разнообразия, количества преобладающих, а также редких и исчезающих видов растительности, ареалов распространения различных видов растительности и прочих значимых воздействий.

При эксплуатации объекта не происходит нарушений путей естественной миграции животных, прямого изъятия и ухудшения кормовой базы зверей и птиц; уменьшения популяций животных и прочих воздействий на зооценоз.

Эксплуатация объекта «Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»» не оказывает негативное воздействие на растительный и животный мир, в том числе, не является источником отрицательного воздействия на природные комплексы национального парка «Лосиный остров».

4.7. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

Опасными производственными объектами в соответствии с Федеральным законом №116 от 21.07.1997 г. (с изменениями от 30 декабря 2008 г., 4 марта 2013 г., 2 июня 2016 г.) являются предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в приложении 1 к настоящему Федеральному закону п. п. 1.

По характеру объекта и при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, технических решений, соответствующих требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, возможность аварийных ситуаций сведена к минимуму.

В проекте приняты основные направления мероприятий для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций, последствий их воздействия:

- применение устройств защиты производственного оборудования от повреждений и аварий, установка отключающих, отсекающих и других устройств;
- своевременное удаление пожароопасных отходов производства;
- применение автоматических установок пожарной сигнализации;
- обеспечение нужд пожаротушения;
- серьезный ремонт техники по необходимости и профилактика оборудования будут проводиться только на специализированных предприятиях, вне участка строительства.

Взам.инв.№.							
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС	Лист 37

- рациональная планировка объекта (разрывы между зданиями, сооружениями, проезды и выезды, источники противопожарного водоснабжения и подъезды к ним и др.);
- внедрение конструкций с легкими огнестойкими заполнителями, новых видов материалов (в том числе огнестойких);
- повышение надежности электроснабжения (дублирование вводов, надежная прокладка сетей);
- подготовка к безаварийной остановке оборудования;
- подготовка к проведению световой и других видов маскировки объекта;
- проведение противопожарных мероприятий.

В соответствии с ФЗ-116 от 21.07.97 г. Приложение 1 и ФЗ-384 от 30.12.2009г. п.4. проектируемый объект не является опасным. На проектируемом объекте не хранятся и не перерабатываются в значимых количествах взрывопожароопасные вещества, а также химически и радиационно опасные вещества. В составе проектируемого объекта отсутствуют производства, относимые к категории опасных.

Природный газ является взрывопожароопасным веществом. При всех возможных авариях, связанных с разгерметизацией продуктопроводов и другого технологического оборудования, в атмосферу выбрасывается одорированный природный газ. Состав природного газа отвечает требованиям ГОСТ: метан; этан; пропан; и-бутан; н-бутан; и-пентан; н-пентан; азот; углерод. Природный газ бесцветен, малотоксичен. В больших концентрациях газ опасен при вдыхании. Вызывает головокружение, чувство удушья, головную боль. Метан не ядовит, но значительное содержание его в воздухе может привести к удушью из-за недостатка кислорода.

Для определения перечня возможных пожароопасных аварийных ситуаций в системах газораспределения и газопотребления, в результате которых возникает опасность для людей, выделены следующие технологические участки и здания:

- элементы газораспределительной сети;
- газовое оборудование, система автоматики безопасности и регулирования процесса сгорания газа.

При соблюдении норм обращения с газовым оборудованием, сетями опасность возникновения аварий мала.

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда аварийных бригад и техники.

В процессе эксплуатации объекта возможны аварийные сбросы сточных вод вследствие разрывов трубопроводов, в результате коррозии и дефектов монтажа.

Для предупреждения негативных последствий аварийных ситуаций необходимо обеспечить:

Взам.инв.№.	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС	Лист 44 38
------	---------	------	------	---------	------	----------------	---------------

- нормальную эксплуатацию сетей;
- визуальный контроль;
- регулярный обход и осмотр сетей для обнаружения утечек,
- замер свободных напоров.
- профилактический ремонт, исправление случайных повреждений.

В случае прорывов в сетях канализации необходимо исключить возможность аварийных сбросов за счет прекращения подачи воды и сброса сточных вод на время устранения аварии.

Так как объект не является производственным, возможные аварийные ситуации значительного влияния на экосистему региона не окажут и будут носить локальный характер.

Для исключения возможности загрязнения окружающей среды сточными водами и жидкими продуктами предусматривают:

- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.							ЛАБ-472/1-ОВОС	Лист 39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

5.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

- выполнение твердого покрытия дорог, что уменьшает пыление при движении транспорта по территории.

5.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Проведёнными расчетами акустического воздействия установлено, что в период эксплуатации объекта уровень шума не превышает допустимых значений на границе ближайшей нормируемой территории (жилой застройки).

В период эксплуатации проектируемый объект не является источником существенного шумового загрязнения окружающей среды.

5.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ.

Основным мероприятием по обращению с отходами в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта является организация мест накопления отходов, что

Взам.инв.№.	Проведёнными расчетами акустического воздействия установлено, что в период эксплуатации объекта уровень шума не превышает допустимых значений на границе ближайшей нормируемой территории (жилой застройки).							
	В период эксплуатации проектируемый объект не является источником существенного шумового загрязнения окружающей среды.							
Подпись и дата	5.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ.							
	Основным мероприятием по обращению с отходами в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта является организация мест накопления отходов, что							
Инв.№ подл.							ЛАБ-472/1-ОВОС	46
								40
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

позволяет предотвратить появление неорганизованных свалок, захламление и химическое загрязнение территории предприятия и прилегающих земель.

Места накопления отходов должны быть оборудованы согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

При обращении с отходами в период эксплуатации должны выполняться следующие мероприятия и экологические требования:

- заключение договоров на сбор, накопление, утилизацию отходов с организациями, имеющими лицензии на обращение с отходами, оформление разрешительной документации в области обращения с отходами;
- накопление отходов только в специально отведенных местах;
- исключение сжигания отходов на территории;
- обеспечение своевременного вывоза отходов без переполнения контейнеров и захламления территории;
- очистка территории временного накопления по завершению работ по вывозу отходов;
- сортировка и направление на утилизацию отходов, запрещенных к захоронению на полигонах и содержащих полезные компоненты;
- оптимальное расстояние транспортирования отходов от места их образования до мест утилизации или размещения в соответствии с согласованной территориальной схемой;
- сортировка образующихся отходов только при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности;
- запрещается захоронение на участке строительства бракованных сборных ж/бетонных конструкций, бетона раствора, кирпича и рулонных материалов.

На основании Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ (далее - Закон № 89-ФЗ) и результатов конкурсного отбора, протокола о результатах проведения конкурсного отбора регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Московской области от 19. 04.2018, а также в соответствии с Соглашением № 6/н от 28.04.2018 об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - Соглашение), заключенного с Министерством экологии и природопользования Московской области, ООО «Хартия» наделено статусом «Регионального оператора» по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - ТКО) на территории Московской области (Ногинская зона Регионального оператора), и является

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.						ЛАБ-472/1-ОВОС	Лист 41
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

единственным лицом, уполномоченным на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и захоронение ТКО, в том числе выставление счета за оказанные услуги за обращение с ТКО на территории Ногинской зоны субъекта Российской Федерации.

Оказание услуг Региональным оператором осуществляется с «01» января 2019 года.

На основании п. 4.2 Соглашения Региональный оператор обеспечивает сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО на территории Московской области с 1 января 2019 года.

5.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.

При эксплуатации проектируемого объекта изъятие воды из поверхностных водных источников и сброс бытовых и производственных сточных вод в поверхностные водные источники осуществляться не будет. Раздел не разрабатывался.

5.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

- поддержание твердого покрытия тротуаров и площадок в исправном состоянии;
- временное накопление отходов в закрытых контейнерах на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;
- организация регулярной уборки территории предприятия, проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- содержание территории предприятия в чистоте, благоустройство и озеленение.
- соблюдение требований пожарной, экологической безопасности и требований технологических регламентов при эксплуатации подстанции;
- наличие маслоприемников для аварийного слива трансформаторного масла.

Для технологических нужд проектируемого объекта использование подземных вод не предусмотрено. Мероприятия по охране подземных вод не разрабатывались

5.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЁННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.

Проектом для сохранения и поддержания почв в исходном состоянии в период эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство твердых асфальтобетонных покрытий в местах передвижения и стоянки автотранспорта для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами, ограничение асфальтированных проездов бордюрным камнем;
- осуществление своевременного ремонта твердого покрытия, с целью предотвращения попадания загрязненного стока в почву;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.	РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ИЛИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ПОЧВЕННОГО					
			ПОКРОВА.					
			Проектом для сохранения и поддержания почв в исходном состоянии в период эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:					
			- устройство твердых асфальтобетонных покрытий в местах передвижения и стоянки автотранспорта для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами, ограничение асфальтированных проездов бордюрным камнем;					
			- осуществление своевременного ремонта твердого покрытия, с целью предотвращения попадания загрязненного стока в почву;					
			ЛАБ-472/1-ОВОС					
			42					

ЛАБ-472/1-ОВОС

- оборудование площадки временного накопления отходов с учетом санитарных и природоохранных требований, требований противопожарной безопасности;
- запрет хранения отходов на открытом грунте;
- содержание в чистоте специально оборудованной бетонированной площадки для контейнеров сбора бытового мусора. Не допускать произвольного складирования отходов рядом с контейнером, не допускать переполнения контейнера. Площадка для контейнеров должна быть заасфальтирована, освещена, иметь устройство для стока воды, удобна для подъезда машин и подхода персонала. При хранении отходов в контейнере должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Срок хранения в холодное время года (при -5°C и ниже) должен быть не более 3-х суток, в теплое время года (при $+5^{\circ}\text{C}$ и выше) не более одних суток (ежедневный вывоз).

5.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ.

В границах выделенного земельного участка отсутствуют защитные леса, особо защитные участки лесов и лесопарковые зеленые пояса.

Землепользователи озелененных территорий обязаны:

- обеспечить сохранность насаждений;
- обеспечить квалифицированный уход за насаждениями, дорожками и оборудованием в соответствии с настоящими правилами, не допускать складирования строительных отходов, материалов, крупногабаритных бытовых отходов и т.д.;
- принимать меры борьбы с вредителями и болезнями согласно указаниям специалистов, обеспечивать уборку сухостоя, вырезку сухих и сломанных сучьев и лечение ран, дупел на деревьях;
- в летнее время и в сухую погоду поливать газоны, цветники, деревья и кустарники;
- не допускать вытаптывания газонов и складирования на них материалов, песка, мусора, снега, сколов льда и т.д.;
- новые посадки деревьев и кустарников, перепланировку с изменением сети дорожек и размещением оборудования производить только по проектам, согласованным в установленном порядке со строгим соблюдением агротехнических условий;

- предусматривать в годовых сметах выделение средств на содержание насаждений.

На озелененных территориях запрещается:

- складировать любые материалы;
- использовать роторные снегоочистительные машины для перекидки снега на насаждения, использование роторных машин на уборке озелененных улиц и площадей допускается лишь при

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС			43

наличии на машине специальных направляющих устройств, предотвращающих попадание снега на насаждения;

- сбрасывать снег с крыш на участки, занятые насаждениями, без принятия мер, обеспечивающих сохранность деревьев и кустарников;

- сжигать листья, сметать листья в лотки в период массового листопада, засыпать ими стволы деревьев и кустарников (целесообразно их собирать в кучи, не допуская разносов по улицам, удалять в специально отведенные места для компостирования, вывозить на полигон или использовать при устройстве дренажа);

- посыпать солью и другими химическими препаратами тротуары, проезжие и прогулочные дороги и пр. аналогичные покрытия;

- сбрасывать смет и другие загрязнения на газоны;

- проводить разрытия для прокладки инженерных коммуникаций согласно установленным правилам;

- проезд и стоянка автомашин, мотоциклов, других видов транспорта (кроме транзитных дорог общего пользования и дорог, предназначенных для эксплуатации объекта);

- ходить, сидеть и лежать на газонах (исключая луговые), устраивать игры;

- разжигать костры и нарушать правила противопожарной охраны;

- подвешивать на деревьях гамаки, качели, веревки для сушки белья, забивать стволы деревьев гвозди, прикреплять рекламные щиты, электропровода, электрогирлянды из лампочек, колючую проволоку и другие ограждения, которые могут повредить деревьям;

- добывать из деревьев сок, смолу, делать надрезы, надписи и наносить другие механические повреждения;

- рвать цветы и ломать ветви деревьев и кустарников;

- разорять муравейники, ловить и уничтожать птиц и животных.

Запрещается юридическим и физическим лицам самовольная вырубка и посадка деревьев и кустарников.

5.8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

По характеру объекта и при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, технических решений, соответствующих требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, возможность аварийных ситуаций сведена к минимуму.

В проекте приняты основные направления мероприятий для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций, последствий их воздействия:

Взам.инв.№.	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

- применение устройств защиты производственного оборудования от повреждений и аварий, установка отключающих, отсекающих и других устройств;
- своевременное удаление пожароопасных отходов производства;
- применение автоматических установок пожарной сигнализации;
- обеспечение нужд пожаротушения;
- серьезный ремонт техники по необходимости и профилактика оборудования будут проводиться только на специализированных предприятиях, вне участка строи-тельства.
- рациональная планировка объекта (разрывы между зданиями, сооружениями, проезды и выезды, источники противопожарного водоснабжения и подъезды к ним и др.);
- внедрение конструкций с легкими огнестойкими заполнителями, новых видов материалов (в том числе огнестойких);
- повышение надежности электроснабжения (дублирование вводов, надежная прокладка сетей);
- подготовка к безаварийной остановке оборудования;
- подготовка к проведению световой и других видов маскировки объекта;
- проведение противопожарных мероприятий.

В соответствии с ФЗ-116 от 21.07.97 г. Приложение 1 и ФЗ-384 от 30.12.2009г. п.4. проектируемый объект не является опасным. На проектируемом объекте не хранятся и не перерабатываются в значимых количествах взрывопожароопасные вещества, а также химически и радиационно опасные вещества. В составе проектируемого объекта отсутствуют производства, относимые к категории опасных.

Природный газ является взрывопожароопасным веществом. При всех возможных авариях, связанных с разгерметизацией продуктопроводов и другого технологического оборудования, в атмосферу выбрасывается одорированный природный газ. Состав природного газа отвечает требованиям ГОСТ: метан; этан; пропан; и-бутан; н-бутан; и-пентан; н-пентан; азот; углерод. Природный газ бесцветен, малотоксичен. В больших концентрациях газ опасен при вдыхании. Вызывает головокружение, чувство удушья, головную боль. Метан не ядовит, но значительное содержание его в воздухе может привести к удушью из-за недостатка кислорода.

Для определения перечня возможных пожароопасных аварийных ситуаций в системах газораспределения и газопотребления, в результате которых возникает опасность для людей, выделены следующие технологические участки и здания:

- элементы газораспределительной сети;
- газовое оборудование, система автоматики безопасности и регулирования процесса сгорания газа.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС			45

При соблюдении норм обращения с газовым оборудованием, сетями опасность возникновения аварий мала.

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда аварийных бригад и техники.

В процессе эксплуатации объекта возможны аварийные сбросы сточных вод вследствие разрывов трубопроводов, в результате коррозии и дефектов монтажа.

Для предупреждения негативных последствий аварийных ситуаций необходимо обеспечить:

- нормальную эксплуатацию сетей;
- визуальный контроль;
- регулярный обход и осмотр сетей для обнаружения утечек,
- замер свободных напоров.
- профилактический ремонт, исправление случайных повреждений.

В случае прорывов в сетях канализации необходимо исключить возможность аварийных сбросов за счет прекращения подачи воды и сброса сточных вод на время устранения аварии.

Так как объект не является производственным, возможные аварийные ситуации значительного влияния на экосистему региона не окажут и будут носить локальный характер.

Для исключения возможности загрязнения окружающей среды сточными водами и жидкими продуктами предусматривают:

- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких сред.

Ввиду принятых мер, последствия возникновения аварий будут локальными, устранимыми в минимальный период времени, не окажут значительного влияния на экосистему.

[illegible]

--	--

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» объекту **категория не присваивается.**

Таким образом, разработка программы ПЭК на период эксплуатации не требуется.

[illegible]

План природоохранных мероприятий предусматривает осуществление ряда профилактических, контрольных и других организационных мер, которые должны выполняться в период строительства и эксплуатации предприятия и должны быть направлены на ограничение неблагоприятных экологических, экономических и других последствий от деятельности предприятия, а также на предупреждение, или снижение вредных воздействий до безопасных уровней и концентраций.

При разработке природоохранных мероприятий для объекта особое внимание уделялось грамотному обращению с отходами, контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, контролю загрязненности стоков. Все указанные мероприятия обсуждаются в контексте того, является ли данный пункт плана осуществимым, какие социально-экономические последствия он может вызвать, и насколько затратное его осуществление.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду предусмотрена ст.16. Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Он устанавливает, что негативное воздействие на окружающую среду является платным. Формы платы за негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с этим Законом, определяются федеральными законами.

К видам негативного воздействия на окружающую среду Федеральный закон "Об охране окружающей среды" относит:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

Ущерб эквивалентен плате за загрязнение атмосферного воздуха, которая определяется, как произведение соответствующих нормативов платы на фактическую массу в пределах допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ и на коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха:

$$P_{H\text{ атм}} = \sum M_{i\text{ атм}} * H_{i\text{ атм}}, \text{ где}$$

Пн атм — плата за выброс загрязняющего вещества, руб.;

M_i атм — масса выбрасываемого вещества, т;

Ні атм — базовый норматив платы за выброс 1 т загрязняющего вещества, руб./т

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, на основании Определения Конституционного суда от 10.12.2002 г. № 284-О, признана обязательным публично-правовым платежом. Он носит индивидуально-возмездный и компенсационный характер и является по

Взам.инв.№.	как произведение соответствующих нормативов платы на фактическую массу в пределах допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ и на коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха:							
Подпись и дата	Пн атм= ΣMi атм * Ni атм, где Пн атм — плата за выброс загрязняющего вещества, руб.; Mi атм — масса выбрасываемого вещества, т; Ni атм — базовый норматив платы за выброс 1 т загрязняющего вещества, руб./т Плата за негативное воздействие на окружающую среду, на основании Определения Конституционного суда от 10.12.2002 г. № 284-О, признана обязательным публично-правовым платежом. Он носит индивидуально-возмездный и компенсационный характер и является по							
Инв.№ подл.							ЛАБ-472/1-ОВОС	Лист 54
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		48

своей правовой природе не налогом, а фискальным сбором. Указанные платежи взимаются с хозяйствующего субъекта во исполнение им финансово-правовых обязательств (обязанностей), возникающих из осуществления такой деятельности, которая оказывает негативное (вредное) воздействие на окружающую среду, и представляют собой форму возмещения экономического ущерба от такого воздействия, по сути, они носят компенсационный характер.

Службой ПЭК контролируются расчеты платежей за негативное воздействие на окружающую среду, произведенные в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 05.04.2007 г. № 204 "Об утверждении формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядка заполнения и представления формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду".

При расчете экологических платежей ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду и коэффициенты к ним были приняты по Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. №913 «О правилах определения ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду и коэффициенты к ним».

Согласно Постановлению Правительства РФ от 01.03.2022 г. № 274 применяются ставки платы, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26. Расчет суммы платы произведён для загрязняющих веществ, для которых рассчитаны нормативы допустимых выбросов.

Таблица 7.1

Расчёт платы за негативное воздействие на период эксплуатации (отходы)

Класс опасности отходов в соответствии с ФККО	Масса образования отходов передаваемых для захоронения, т	Ставка платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов (руб./тонна)	Дополнительный коэффициент к ставке платы за размещение отходов (Кот)	Сумма платы за размещение отходов, (руб.)
4	0,874	663,2	1,26	730,342
5	0,002	17,3	1,26	0,044
Итого				730,386

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.							Лист 49
			ЛАБ-472/1-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

8. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Для оценки возможных воздействий использованы методические материалы для подготовки проектной документации, утвержденные в установленном порядке. В нормативных документах установлены критерии, согласно которым определено воздействие проектируемого объекта на окружающую среду. Проведены все виды инженерных изысканий, получена информация из госорганов о состоянии окружающей среды в районе размещения объекта в достаточном объеме. Неопределенностей при подготовке «Оценки воздействия на окружающую среду» не выявлено.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.							ЛАБ-472/1-ОВОС	Лист 56	
											50
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

9. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ)

ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Проектная документация с принятыми вариантами деятельности предлагается для реализации на основании приведённых прогнозов изменения состояния окружающей среды под влиянием проектируемого объекта. Анализ экологических последствий строительства объекта показал, что проведение намеченных работ не окажет необратимого воздействия на окружающую природную среду.

Проектом принят вариант строительства с наименьшим негативным воздействием на окружающую среду. Экологическая нагрузка от деятельности объекта будет сведена к минимуму при соблюдении природоохранных мероприятий.

В штатной ситуации воздействие на компоненты окружающей среды будет в пределах допустимых норм при условии соблюдения природоохранных мероприятий и осуществлении производственного экологического контроля и мониторинга.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.							ЛАБ-472/1-ОВОС	Лист 51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.

Резюме нетехнического характера по оценке воздействия на окружающую среду подготовлено с целью представления общественности информации о планируемой хозяйственной деятельности по строительству и эксплуатации объекта, состоянию окружающей среды в рассматриваемом районе города, ожидаемых воздействий на компоненты природной среды при реализации проекта, прогнозных изменений, приносимых в окружающую среду, обусловленных изменениями экологических параметров в зоне эксплуатации объекта.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- всестороннее рассмотрение, определение масштабов и видов всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой хозяйственной деятельности до принятия решения о ее реализации;
- определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной деятельности, определение существенных изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния в результате реализации проектного решения;
- поиск и анализ оптимальных, альтернативных проектных решений, отвечающих современному уровню развития заявленной хозяйственной деятельности, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;
- принятие эффективных решений по минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду природоохранных территорий, среду обитания и здоровье человека;
- определение допустимости или недопустимости реализации планируемой деятельности на выбранном земельном участке в данном населенном пункте.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого объекта и места (площадки) реализации проектного решения;
- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, с учетом размещения объекта на площадке, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;
- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛАБ-472/1-ОВОС			52

- определен круг задач с выделением основных источников и видов возможного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности;

- проанализированы вероятные проектные и запроектные аварии с учетом достаточности предлагаемых мер по их предупреждению и ликвидации последствий;

- выполнена оценка степени воздействия заявленной хозяйственной деятельности на отдельные компоненты окружающей среды.

На основании предварительной оценки ожидаемого воздействия на окружающую среду проектируемого объекта можно сделать выводы:

Представленные материалы ОВОС обосновывают возможность эксплуатации объекта «Строительство и эксплуатация жилого здания на земельном участке с кадастровым номером: 50:14:0040139:310 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ «Купол 2009»» с точки зрения отсутствия негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды; соответствия требованиям экологического законодательства и экономической целесообразности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.							ЛАБ-472/1-ОВОС	59	
											Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			53

- сокращения негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды;
- допустимости воздействия на состояние компонентов окружающей среды при реализации проектной документации, при условии соблюдения требований технической документации;
- экономической целесообразности.

Размещение объекта на альтернативном земельном участке и альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности являются экономически и экологически нецелесообразными.

Замечания и недостатки принятых проектных решений по результатам проведенных общественных слушаний и оценкам Заказчика выявлено не было.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№.							Лист
						ЛАБ-472/1-ОВОС			60
									54
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп.).
3. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ.
4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, от 01.12.2020 года №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
5. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
7. Постановление Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
8. СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума».
9. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ.
10. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ.
11. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 N 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».
12. МУК 4.3.3722-21. 4.3. Методы контроля. Физические факторы. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. Методические указания" (утв. Роспотребнадзором 27.12.2021).
13. Федеральный закон "О животном мире" от 24.04.1995 N 52-ФЗ (последняя редакция).
14. Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 01.04.2022).
15. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 16.02.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022).
16. Приказ Минприроды России от 28.02.2018 N 74 "Об утверждении требований к содержанию ПЭК, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ЛАБ-472/1-ОВОС						Лист 55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЛАБ-472/1-ОВОС

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта



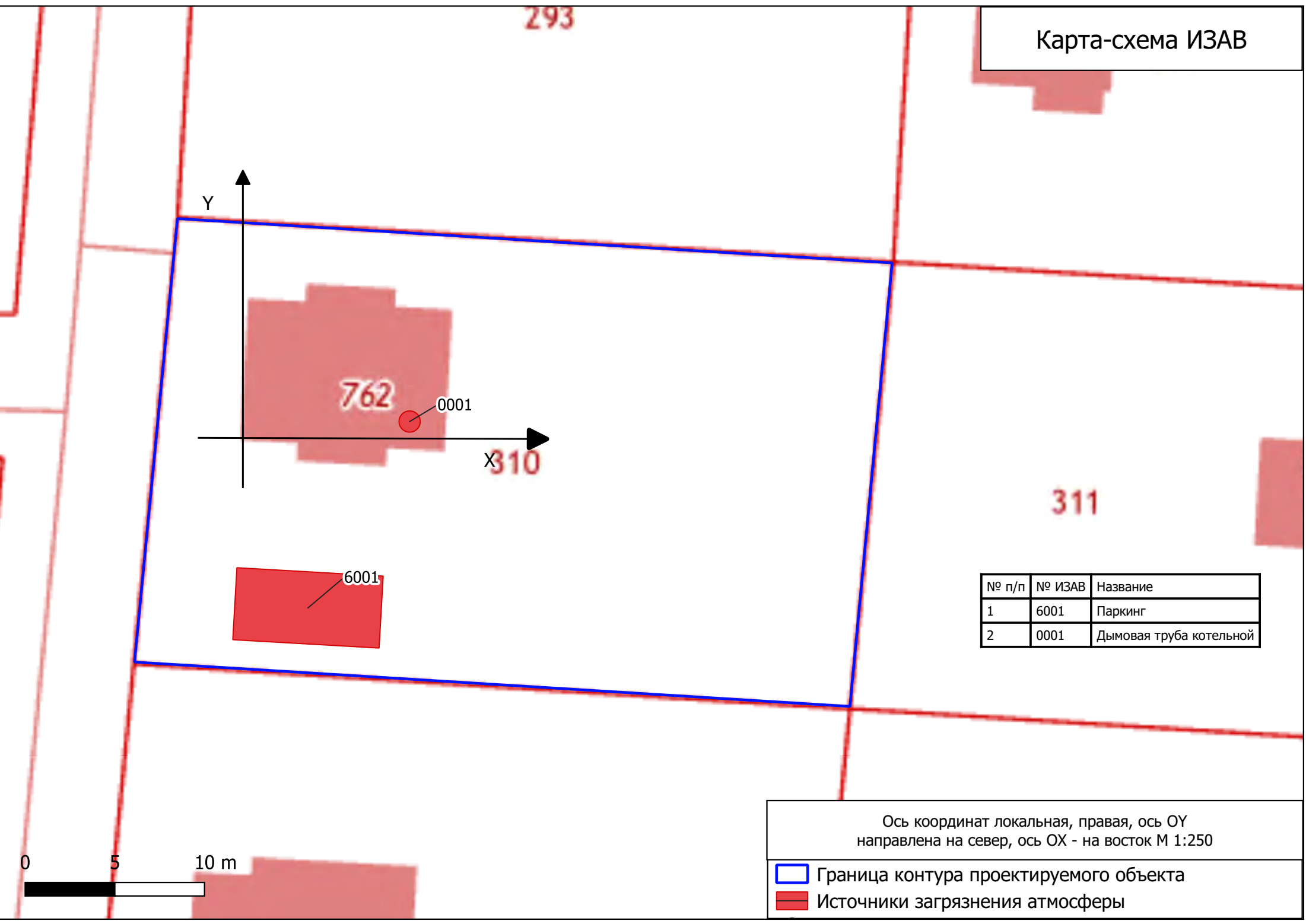
Y

X

0 100 200 м

Ось координат локальная, правая, ось OY направлена на север, ось OX - на восток М 1:3500

-  Граница контура проектируемого объекта
-  Расчетные точки
-  Граница нормируемой территории
-  Национальный парк "Лосиный остров"

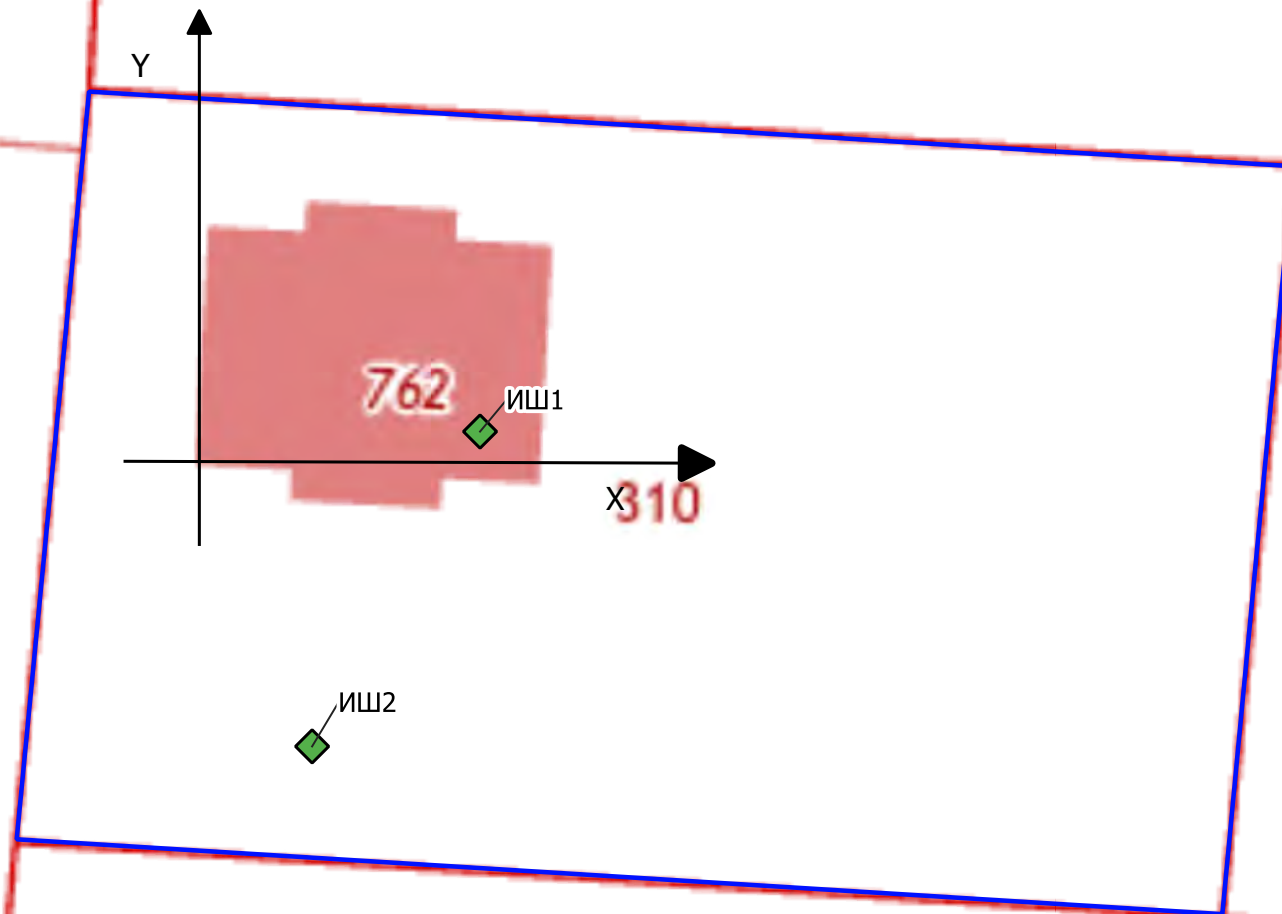


№ п/п	№ ИЗАВ	Название
1	6001	Паркинг
2	0001	Дымовая труба котельной

Ось координат локальная, правая, ось ОУ
направлена на север, ось ОХ - на восток М 1:250

-  Граница контура проектируемого объекта
-  Источники загрязнения атмосферы

Карта-схема ИШ



№ п/п	№ ИШ	Название
1	ИШ1	Котел
2	ИШ2	Легковой автомобиль

0 5 10 m

Ось координат локальная, правая, ось OY
направлена на север, ось OX - на восток М 1:250

- Граница контура проектируемого объекта
- Источники шума

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ

1. Расчет выброса от двигателей автотранспорта

АВТОСТОЯНКА

=====

Предприятие: Строительство жилого дома

Модуль реализует "Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", Москва, 1998 г.

Расчетные формулы (одноэтажная стоянка):

$M(ij) = [(m(пр) \cdot t(пр) \cdot K_i \cdot K_{s1}) + (m(L) \cdot (L1 + L2) \cdot K_{s2}) + (m(хх) \cdot (t(хх1) + t(хх2)) \cdot K_i \cdot K_{s3})] \cdot L \cdot N_k \cdot D_j \cdot 10^{-6}$, тонн/год

где:

$M(ij)$ - валовый выброс i - го вещества за j - й период

L - коэффициент выпуска (выезда), $L = N_{кв} / N_k$

$m(пр)$ - удельный выброс i - го вещества при прогреве двигателя, г/мин

$t(пр)$ - время прогрева двигателя, мин

$m(L)$ - удельный выброс i - го вещества при движении автотранспорта, г/км

$L1$ - пробег по территории при выезде, км

$L2$ - пробег по территории при возврате, км

$m(хх)$ - удельный выброс i - го вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

$t(хх1)$ - время работы двигателя на холостом ходу при выезде, мин

$t(хх2)$ - время работы двигателя на холостом ходу при возврате, мин

K_i - коэффициент, учитывающий снижение выброса i - го вещества при проведении экологического контроля

N_k - количество автотранспорта на территории стоянки

$N_{кв}$ - среднее количество автотранспорта, выезжающего в течение суток со стоянки

D_j - количество дней работы в j - м периоде

K_{s1}, K_{s2}, K_{s3} - коэффициенты, учитывающие снижение выброса i - го вещества автотранспортом, оснащенным каталитическими нейтрализаторами соответственно при прогреве двигателя, при пробеге, на холостом ходу.

$G(i) = [(m(пр) \cdot t(пр) \cdot K_i \cdot K_{s1}) + (m(L) \cdot L1 \cdot K_{s2}) + (m(хх) \cdot t(хх1) \cdot K_i \cdot K_{s3})] \cdot N_k / 3600$, г/с

где:

$G(i)$ - максимально разовый выброс i - го вещества

N_k - наибольшее количество автотранспорта, выезжающего со стоянки за 1 час

Примечание.

1. Нормирование выбросов оксидов азота с учетом их трансформации в атмосферном воздухе в оксид и диоксид азота производится с использованием экспериментально определенных коэффициентов трансформации, а в случае отсутствия экспериментальных данных - в соответствии с действующими нормативными документами.

2. Углеводороды, поступающие в атмосферу от автотранспорта, работающего на бензине, классифицируются по бензину, на дизельном (газодизельном) топливе - по керосину, на сжатом природном газе - по метану, на сжиженном нефтяном газе - по углеводородам C1-C5.

Расчетные формулы (внутренние проезды объекта):

$M_{пр}(ij) = m(L) \cdot K_{s2} \cdot L_p \cdot N_p \cdot D_j \cdot 10^{-6}$, тонн/год

где:

$M_{пр}(ij)$ - валовый выброс i - го вещества за j - й период при движении автотранспорта по p - му внутреннему проезду расчетного объекта

L_p - протяженность p - го внутреннего проезда, км

N_p - среднее количество автотранспорта, проезжающего по p - му внутреннему проезду за день

$G_p(i) = m(L) \cdot K_{s2} \cdot L_p \cdot N_p / 3600$, г/с

где:

$G_p(i)$ - максимально разовый выброс i - го вещества для p - го внутреннего проезда расчетного объекта

N_p - наибольшее количество автотранспорта, проезжающего по p - му проезду за 1 час

ИСТОЧНИК: Парковка

НОМЕР ИСТОЧНИКА: 6001

Непосредственный въезд и выезд со стоянки на дороги общего пользования: не имеется

Месяц года	Среднемесячная температура
---------------	-------------------------------

	воздуха
Январь	-7.8
Февраль	-7.1
Март	-1.3
Апрель	6.4
Май	13.0
Июнь	16.9
Июль	18.7
Август	16.8
Сентябрь	11.1
Октябрь	5.2
Ноябрь	-1.1
Декабрь	-5.6

Коэффициенты трансформации оксидов азота

- в диоксид азота :
 - для расчета выбросов т/год: 0.8
 - для расчета выбросов г/сек: 0.8
- в оксид азота :
 - для расчета выбросов т/год: 0.13
 - для расчета выбросов г/сек: 0.13

ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ

Марка автомобиля :Легковой автомобиль

Общая характеристика автомобиля: автомобили зарубежного производства выпуска после 01.01.94г.

Рабочий объем двигателя: 1,2 - 1,8 л

Тип используемого топлива: бензин

Оснащение двигателя: впрыск топлива

Тип стоянки: открытая или закрытая неотапливаемая без подогрева

Этажность стоянки: одноэтажная

Эксплуатационные характеристики автотранспорта на стоянке:

Среднее кол-во автотранспорта, выезжающего в течение суток со стоянки: 1

Наибольшее количество автомобилей выезжающих со стоянки в течение 1 ч: 1

Пробег автомобиля по территории стоянки при выезде, км: 0.020

Пробег автомобиля по территории стоянки при въезде, км: 0.020

Время работы на холостом ходу при выезде: 1 мин

Время работы на холостом ходу при въезде: 1 мин

Время прогрева двигателя по периодам (мин):

- в теплый период: 3.0
- в переходный период: 4.0
- в холодный период: 10.0

Количество рабочих дней по периодам:

- в теплый период: 214
- в переходный период: 61
- в холодный период: 90, из них
 - (от -5 до -10)°C: 90
 - (от -10 до -15)°C: 0
 - (от -15 до -20)°C: 0
 - (от -20 до -25)°C: 0
 - (ниже -25)°C: 0

ИТОГО ПО ЛЕГКОВЫМ АВТОМОБИЛЯМ:

Вредное вещество	Код веще ства	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.0000514	0.0000719
Азота оксид	304	0.0000084	0.0000117
Углеводороды, в т.ч.:			

Бензин	2704	0.0004226	0.0006222
Прочие:			
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0000236	0.0000303
Оксид углерода (CO)	337	0.0058056	0.0097961

Результаты расчета выбросов по источнику: Парковка

Вредное вещество	Код веще ства	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Оксиды азота, в т.ч.:			
Азота диоксид	301	0.0000514	0.0000719
Азота оксид	304	0.0000084	0.0000117
Углеводороды, в т.ч.:			
Бензин	2704	0.0004226	0.0006222
Прочие:			
Оксиды серы (в пересчете на SO2)	330	0.0000236	0.0000303
Оксид углерода (CO)	337	0.0058056	0.0097961

2. Расчет от газопотребляющего оборудования

КОТЕЛЬНЫЕ

=====

Предприятие: 1

Расчетные алгоритмы модуля основаны на нормативных материалах, заложенных в "Методике определения выбросов загрязняющих веществ" в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час", Москва, 1999г.

Расчетные формулы

Сжигание природного газа

а)Оксиды азота NOx

$$M(NO_x) = V_p (V_p) * Q_r * K_r * b_k * b_t * b_a * (1 - b_r) * (1 - b_d) * k_p, \text{ г/с (т/год)}$$

где:

M(NOx) - выброс оксидов азота NOx

Vp - расчетный расход топлива (куб.м/с) для расчета выбросов г/с

Vp - расчетный расход топлива (тыс.куб.м/год) для расчета выбросов т/год

$$V_p (V_p) = V (B) * (1 - q_4 / 100),$$

где B - фактический расход топлива, куб.м/с

B - фактический расход топлива, тыс.куб.м/год

При работе котла в соответствии с режимной картой Vp (Vp) = V (B)

Qr - низшая теплота сгорания топлива, МДж/куб.м

Kr - удельный выброс оксидов азота, г/МДж

$$K_r = 0.01 * D^{0.5} + 0.03 \text{ - для паровых котлов}$$

где D - паропроизводительность котла (т/ч):

- средняя - для расчета выбросов т/год

- максимальная - для расчета выбросов г/с

$$K_r = 0.0113 * (V_p * Q_r)^{0.5} + 0.03 \text{ - для водогрейных котлов}$$

bк - коэффициент, учитывающий конструкцию горелки

bк = 1 - для дутьевых горелок напорного типа

bк = 1.6 - для горелок инжекционного типа

bк = 0.7 - для горелок двухступенчатого сжигания

bt - коэффициент, учитывающий температуру подаваемого для горения воздуха

$$b_t = 1 + 0.002 * (t_{гв} - 30)$$

tгв - температура подаваемого для горения воздуха

ba - коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха

ba = 1 - при работе котла в соответствии с режимной картой

ba = 1 - 0.1 * (O2 - 5/Q_)^2 - 0.3 * (O2 - 5/Q_) - для дутьевых горелок напорного типа и горелок двухступенчатого сжигания при наличии данных о

концентрации кислорода в дымовых газах

O2 - концентрация кислорода в дымовых газах за котлом, %

$$Q_{\text{н}} = Q_{\text{ф}}/Q_{\text{н}} \text{ или } Q_{\text{н}} = D_{\text{ф}}/D_{\text{н}}$$

$Q_{\text{ф}}$, $D_{\text{ф}}$, $Q_{\text{н}}$, $D_{\text{н}}$ - соответственно фактические и номинальные тепловая нагрузка и паропроизводительность котла, МВт (т/ч)

$b_a = 0.577 * St^{0.5}$ - для котлов с инжекционными горелками

St - разрежение в топке, кгс/кв.м (мм вод.ст.)

$b_a = 1.225$ - в общем случае

$b_{\text{г}}$ - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки

$$b_{\text{г}} = 0.16 * r^{0.5}$$

r - степень рециркуляции дымовых газов, %

$b_{\text{д}}$ - коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру

$$b_{\text{д}} = 0.022 * d$$

d - доля воздуха, подаваемого в промежуточную зону факела, (% от общего количества организованного воздуха)

$k_{\text{п}}$ - коэффициент пересчета

$k_{\text{п}} = 1$ - при расчете выбросов г/с

$k_{\text{п}} = 0.001$ - при расчете выбросов т/год

Примечание.

Нормирование выбросов оксидов азота с учетом их трансформации в атмосферном воздухе в оксид и диоксид азота производится с использованием экспериментально определенных коэффициентов трансформации, а в случае отсутствия экспериментальных данных - в соответствии с действующими нормативными документами.

б)Оксид углерода

$$M(\text{CO}) = B * C_{\text{со}} * (1 - q_4/100), \text{ г/с}$$

$$M(\text{CO}) = 0.001 * B * C_{\text{со}} * (1 - q_4/100), \text{ т/год}$$

где:

$M(\text{CO})$ - выброс оксида углерода

B - фактический расход топлива, куб.м/с

B - фактический расход топлива, тыс.куб.м/год

$C_{\text{со}}$ - выход оксида углерода при сжигании топлива, г/куб.м

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, %

$C_{\text{со}} = q_3 * R * Q_{\text{г}}$, где

q_3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, %

$R = 0.5$ - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива

в)Оксиды серы

$$M(\text{SO}_2) = 0.02 * B * (B) * \rho_{\text{г}} * S_{\text{г}} * (1 - n_{\text{so}_2}) * (1 - n_{\text{so}_2}), \text{ г/с (т/год)}$$

где:

$M(\text{SO}_2)$ - выброс оксидов серы

B - фактический расход топлива (куб.м/с)*1000 для расчета выбросов г/с

B - фактический расход топлива (тыс.куб.м/год) для расчета выбросов т/год

$\rho_{\text{г}}$ - плотность газа, кг/куб.м

$$S_{\text{г}} = s_{\text{гб}} (s_{\text{гб}}) + 0.94 * H_2S + C_{\text{с}}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу, %

$s_{\text{гб}}$ - максимальное за год для расчета выбросов г/сек

$s_{\text{гб}}$ - среднее за год для расчета выбросов т/год

H_2S - содержание сероводорода в топливе на рабочую массу, %

$C_{\text{с}}$ - содержание меркаптановой серы в топливе на рабочую массу, %

n_{so_2} - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (для газа = 0)

n_{so_2} - доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе

- средняя за год для расчета выбросов т/год

- максимальная за год для расчета выбросов г/сек

г)Бенз(а)пирен

$$M(\text{бенз(а)пирен}) = c * V_{\text{сг}} * V_{\text{р}} (V_{\text{р}}) * k_{\text{п}}, \text{ г/с (т/год)}$$

где:

$M(\text{бенз(а)пирен})$ - выброс бенз(а)пирена

$V_{\text{р}}$ - расчетный расход топлива (тыс.куб.м/час) для расчета выбросов г/с

$V_{\text{р}}$ - расчетный расход топлива (тыс.куб.м/год) для расчета выбросов т/год

$$V_{\text{р}} = B * (1 - q_4/100) * 3.6$$

$$V_{\text{р}} = B * (1 - q_4/100)$$

где B - фактический расход топлива, куб.м/с

B - фактический расход топлива, тыс.куб.м/год
 $c = c \cdot \alpha / 1.4$
 c - концентрация бенз(а)пирена в сухих продуктах сгорания природного газа, мг/куб.м
Для промтеплоэнергетических котлов малой мощности:
- при $\alpha = 1.08 - 1.25$
 $c = (0.059 + 0.079 \cdot 0.001 \cdot q_v) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} / [1000 \cdot e^{(3.8 \cdot (\alpha - 1))}]$
- при $\alpha > 1.25$
 $c = (0.032 + 0.043 \cdot 0.001 \cdot q_v) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} / [1000 \cdot e^{(1.14 \cdot (\alpha - 1))}]$
Для водогрейных котлов:
- при $\alpha = 1.05 - 1.25$ и $q_v = 250 - 500$ кВт/куб.м
 $c = (0.11 \cdot q_v - 7) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} / [1000000 \cdot e^{(3.5 \cdot (\alpha - 1))}]$
- при $\alpha > 1.25$ и $q_v = 250 - 500$ кВт/куб.м
 $c = (0.13 \cdot q_v - 5) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} / [1000000 \cdot 1.3 \cdot e^{(3.5 \cdot (\alpha - 1))}]$
где α - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки
 q_v - теплонапряжение топочного объема (кВт/куб.м), при сжигании непроектного топлива $q_v = B_r \cdot Q_r / V_t$, где
 B_r - расчетный расход топлива на номинальной нагрузке, куб.м/с
 $B_r = B \cdot (1 - q_4 / 100)$,
 B - фактический расход топлива на номинальной нагрузке котла, куб.м/с
 Q_r - низшая теплота сгорания топлива, кДж/куб.м
 V_t - объем топочной камеры, куб.м
 K_d - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания
 K_p - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания
 $K_{ст}$ - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания
 $V_{сг}$ - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 куб.м топлива
 $V_{сг} = V_{ог} + (\alpha - 1) \cdot V_o - V_{oh2o}$,
где:
 V_o - объем воздуха при стехиометрическом сжигании 1 куб.м топлива, куб.м/куб.м
 $V_{ог}$ - объем дымовых газов при стехиометрическом сжигании 1 куб.м топлива, куб.м/куб.м
 V_{oh2o} - объем водяных паров при стехиометрическом сжигании 1 куб.м топлива, куб.м/куб.м
 $k_p = 10e-6$ - для определения выбросов т/год
 $k_p = 0.278 \cdot 10e-3$ - для определения выбросов г/с

д) Определение объемного расхода дымовых газов

$$V_{рг} = B \cdot [k_1 + k_2 \cdot Q_r + (\alpha - 1) \cdot (k_3 + k_4 \cdot Q_r)] \cdot (273 + t_p) / 273, \text{ куб.м/с}$$

где:
 B - секундный расход топлива, куб.м/с
 Q_r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/куб.м
 α - коэффициент избытка воздуха
 t_p - температура дымовых газов, град С
 k_i - численные коэффициенты, подобранные методом наименьших квадратов
 $k_1 = 0.739$
 $k_2 = 0.278$
 $k_3 = 0.0864$
 $k_4 = 0.267$

Наименование источника выделения : **Дымовая труба котельной**
Номер источника выделения: **0001**

Характеристики топлива

Топливо : природный газ
Газопровод : Саратов-Москва
Плотность сухого газа, кг/м3: 0.838
Содержание сероводорода в топливе (%) : 0.0000
Содержание в топливе меркаптановой серы (% мас) 0.0000
Сернистость (%)
- среднегодовая : 0.00
- максимальная : 0.00
Топливо : проектное
Расход топлива :
- при максимальной нагрузке котла, куб. м/с : 0.00144

- годовой, тыс. куб. м/год : 7.500

Эксплуатационные характеристики котлоагрегата

Тип котла : водогрейный
Работа котла в соответствии с режимной картой
Тепловая нагрузка котлоагрегата (МВт)
- средняя фактическая : 0.04900
- номинальная : 0.04508
Потери тепла вследствие :
- химической неполноты сгорания топлива, % : 0.20
- механической неполноты сгорания топлива, % : 0.00
Тип горелок котла : горелки инжекционного типа
Теплонапряжение топочного объема, кВт/куб.м : 0.0
Степень рециркуляции дымовых газов, % : 0.00
Температура подаваемого для горения воздуха, °С : 20
Доля воздуха, подаваемая в промежуточную зону факела, % : 0.00
Наличие золоуловителя :
Кэф.избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки : 1.20
Температура дымовых газов, °С : 10
Кэффициенты трансформации оксидов азота :
- в диоксид азота :
- для расчета выбросов т/год 0.800
- для расчета выбросов г/сек 0.800
- в оксид азота :
- для расчета выбросов т/год 0.130
- для расчета выбросов г/сек 0.130

Потери тепла от механической неполноты сгорания
q4=0 %
Низшая теплота сгорания топлива
Qr=35.8 МДж/куб.м
Удельный выброс оксидов азота
Kr=0.0113*(0.00144*35.8)^0.5+0.03=0.0325657 г/МДж
Кэффициент, учитывающий конструкцию горелки
bk=1.6
Кэффициент, учитывающий температуру подаваемого для горения воздуха
bt=1
Кэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха
ba=1
Кэффициент влияния рециркуляции дымовых газов через горелки
bg=0.16*0^0.5=0
Кэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру
bd=0.022*0=0
Содержание серы в топливе на рабочую массу
среднегодовое: Sr=0+0.94*0+0=0 %
максимальное: Sr =0+0.94*0+0=0 %
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле
n so2=0
Кэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива
R=0.5
Выход оксида углерода при сжигании топлива
Cco=0.2*0.5*35.8=3.58 г/куб.м
Объем дымовых газов при стехиометрическом сжигании 1 куб.м топлива
Vog=10.73 куб.м/куб.м
Объем воздуха при стехиометрическом сжигании 1 куб.м топлива
Vo=9.52 куб.м/куб.м
Объем водяных паров при стехиометрическом сжигании 1 куб.м топлива
Voh2o=2.1 куб.м/куб.м
Кэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки
alfa=1.2
Объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 куб.м топлива
Vcg=10.73+(1.2-1)*9.52-2.1=10.5340005 куб.м/куб.м
Кэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания
Kp=1

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания
Кст=1
Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания
Кд=1
Концентрация бенз(а)пирена в сухих продуктах сгорания природного газа
с =1.2/1.4*0.000001*(0.11*0-7)/Exp(3.5*(1.2-1))*1*1*1=0.0000004 мг/куб.нм
Определение объемного расхода дымовых газов
Vрг = 0.00144*[0.739+0.278*35.8+(1.2-1)*(0.0864+0.267*35.8)]*(273+10)/273=0.018839067 куб.м/с

Расчет выбросов ЗВ

Азота диоксид
M(NO2)=0.8*7.5*(1-0/100)*35.8*0.0325657*1.6*1*1*(1-0)*(1-0)*0.001=0.0111922 т/год
G(NO2)=0.8*0.00144*(1-0/100)*35.8*0.0325657*1.6*1*1*(1-0)*(1-0)=0.0021489 г/сек

Азота оксид
M(NO)=0.13*7.5*(1-0/100)*35.8*0.0325657*1.6*1*1*(1-0)*(1-0)*0.001=0.0018187 т/год
G(NO)=0.13*0.00144*(1-0/100)*35.8*0.0325657*1.6*1*1*(1-0)*(1-0)=0.0003492 г/сек

Оксиды серы (в пересчете на SO2)
M(SO2)=0.02*7.5*0.838*(1-0)*(1-0)*0=0.0000000 т/год
G(SO2)=0.02*0.00144*0.838*(1-0)*(1-0)*0*1000=0.0000000 г/сек

Оксид углерода (CO)
M(CO)=0.001*7.5*3.58*(1-0/100)=0.0268500 т/год
G(CO)=0.00144*3.58*(1-0/100)=0.0051552 г/сек

Бенз(а)пирен
M(бенз(а)пирен)=0.000001*7.5*(1-0/100)*0.0000004*10.5340005=3.362804454e-11 т/год
G(бенз(а)пирен)=0.000278*0.00144*3.6*(1-0/100)*0.0000004*10.5340005=6.461749917e-12 г/сек

Результаты расчета выбросов по источнику: Дымовая труба котельной

Вредное вещество	Код веще-ства	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Азота диоксид	301	0.0111922	0.0021489
Азота оксид	304	0.0018187	0.0003492
Бенз(а)пирен	703	3.362804454e-11	6.461749917e-12
Оксид углерода (CO)	337	0.0268500	0.0051552

РАСЧЕТЫ РАССЕЙВАНИЯ НА ЭВМ

Расчет выполнен в программном комплексе «Web-ПРИЗМА»® НПП «ЛОГУС».
ПК «Web-ПРИЗМА» 6.00
реализует Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 №273

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Метеоусловия</i>	3
<i>Опции расчета</i>	3
<i>Предприятия, промплощадки</i>	3
<i>Параметры расчета</i>	3
<i>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу</i>	4
<i>Перечень расчетных прямоугольников</i>	4
<i>Результаты расчета по веществам</i>	5
Вещество: 301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5
Вещество: 304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)	8
Вещество: 330 - Сера диоксид	11
Вещество: 337 - Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14
Вещество: 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	17

Метеоусловия

ВАРИАНТ РАСЧЕТА : ПДК_{мр}

ГОРОД : д. Медвежьи Озера

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города:

Наименование характеристик	Величины
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	140
Коэффициент рельефа местности η	1
Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня, °С	24.80
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(для котельных, работающих по отопительному графику, °С	-12.80
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.00
СВ	8.00
В	9.00
ЮВ	10.00
Ю	14.00
ЮЗ	18.00
З	15.00
СЗ	14.00
Скорость ветра(U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5.00

Опции расчета

Режим расчета: Автомат макс.

Скорость ветра перебор с шагом : Начало 0.50 Конец 5.00 Шаг 0.10

Направление ветра перебор с шагом : Начало 0 Конец 360 Шаг 1

Учет фона: без учета фона

Критерий расчета: 0.0000000

Признак расчета по ЗВ из ГС: Да

Признак расчета долгопериодных средних концентраций: Нет

Предприятия, промплощадки

Промплощадка: Жилой дом на ЗУ с КН 50:14:0040139:310

Привязка системы координат предприятия к городской системе:

система координат предприятия совпадает с городской

Параметры расчета

Количество загрязняющих веществ	:	5
Количество загрязняющих веществ в фоне:		0
Количество групп суммации	:	0
Количество расчетных прямоугольников	:	1
Количество расчетных точек	:	5

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха			
Код	Наименование	ПДК м.р. (мг/м3)	ПДК с.с. (мг/м3)	ОБУВ (мг/м3)	Класс опасн.
1	2	3	4	5	6
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2000000	0.1000000		3
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.4000000			3
330	Сера диоксид	0.5000000	0.0500000		3
337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5.0000000	3.0000000		4
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5.0000000	1.5000000		4

Перечень расчетных прямоугольников

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Длина (м)	Ширина (м)	Шаг по длине (м)	Шаг по ширине (м)	Высота (м)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	800	1200	5	5	2.0

Результаты расчета по веществам

Вещество: 301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.2000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 301

Часть 1

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Тип	Сезон	Фон	Высота м	Коэффициент	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостороны площ.		Ширина площадного М
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	0001	т1	л	+	6.00	1.00	0.1250	9	1			
1	0	6001	п1	л	+	5.00	1.00		0	-10	8	-10	4

Часть 2

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура t°					
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	0001	0.01884	1.5	100.0	0.0021489	1.0	0.0155093	0.50	16.7
1	0	6001				0.0000719	1.0	0.0002119	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.002220800 г/с

0.011243600 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0786060

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0786060

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15	11	2.0	0.0150473	0.0752366	59.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	35	-2	2.0	0.0134575	0.0672875	354.0	0.6	0.0000000	0.0000000
3	17	-14	2.0	0.0154497	0.0772486	298.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	-12	7	2.0	0.0143780	0.0718902	164.0	0.5	0.0000000	0.0000000
5	35	441	2.0	0.0004026	0.0020129	87.0	5.0	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = 15 Y = 11

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0150473 мг/м3

0.0752366 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0148487	0.0742435	98.68
1	0	6001	0.0001986	0.0009931	1.32

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 35 Y = -2

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0134575 мг/м3

0.0672875 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0133671	0.0668354	99.33
1	0	6001	0.0000904	0.0004521	0.67

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 17 Y = -14

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0154497 мг/м3

0.0772486 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0154462	0.0772308	99.98
1	0	6001	0.0000035	0.0000177	0.02

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = -12 Y = 7

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0143780 мг/м3

0.0718902 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0143395	0.0716977	99.73
1	0	6001	0.0000385	0.0001925	0.27

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 5 и координатами X = 35 Y = 441

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0004026 мг/м3

0.0020129 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0003897	0.0019487	96.81
1	0	6001	0.0000128	0.0000642	3.19

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вне СЗЗ	15	15	2.0	0.0156934	0.0784670	67.0	0.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	4	-14	2.0	0.0155570	0.0777850	252.0	0.50	0.0000000	0.0000000
Гран.СЗЗ	4	-13	2.0	0.0155132	0.0775660	250.0	0.50	0.0000000	0.0000000
МАХ	15	15	2.0	0.0156934	0.0784670	67.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Вне СЗЗ - точка максимальной концентрации вне санитарно-защитной зоны

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

Гран.СЗЗ - точка максимальной концентрации на границе санитарно-защитной зоны

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся вне нормативной СЗЗ и координатами X = 15 Y = 15

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0154884	0.0774421	98.69
1	0	6001	0.0002050	0.0010249	1.31

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 4 Y = -14

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0155002	0.0775012	99.64
1	0	6001	0.0000568	0.0002838	0.36

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся на границе нормативной СЗЗ и координатами X = 4 Y = -13

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0154684	0.0773420	99.71
1	0	6001	0.0000448	0.0002240	0.29

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 15 Y = 15

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0154884	0.0774421	98.69
1	0	6001	0.0002050	0.0010249	1.31

Вещество: 304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.4000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 304

Часть 1

№ промплошадки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С з о н	Ф о н	Высота м	Коэффициент	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостороны площ.		Ширина площадного
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	0001	г1	л	+	6.00	1.00	0.1250	9	1			
1	0	6001	п1	л	+	5.00	1.00		0	-10	8	-10	4

Часть 2

№ промплошадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	т°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	0001	0.01884	1.5	100.0	0.0003492	1.0	0.0025203	0.50	16.7
1	0	6001				0.0000117	1.0	0.0000345	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000360900 г/с

0.001827100 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0063869

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0063869

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15	11	2.0	0.0024453	0.0061132	59.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	35	-2	2.0	0.0021869	0.0054672	354.0	0.6	0.0000000	0.0000000
3	17	-14	2.0	0.0025106	0.0062765	298.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	-12	7	2.0	0.0023365	0.0058412	164.0	0.5	0.0000000	0.0000000
5	35	441	2.0	0.0000654	0.0001636	87.0	5.0	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = 15 Y = 11

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0024453 мг/м3

0.0061132 доли ПДК

№ промплошадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0024129	0.0060323	98.68
1	0	6001	0.0000323	0.0000808	1.32

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 35 Y = -2

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0021869 мг/м³

0.0054672 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0021722	0.0054304	99.33
1	0	6001	0.0000147	0.0000368	0.67

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 17 Y = -14

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0025106 мг/м³

0.0062765 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0025100	0.0062751	99.98
1	0	6001	0.0000006	0.0000014	0.02

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = -12 Y = 7

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0023365 мг/м³

0.0058412 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0023302	0.0058255	99.73
1	0	6001	0.0000063	0.0000157	0.27

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 5 и координатами X = 35 Y = 441

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000654 мг/м³

0.0001636 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0000633	0.0001583	96.81
1	0	6001	0.0000021	0.0000052	3.19

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вне СЗЗ	15	15	2.0	0.0025502	0.0063756	67.0	0.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	4	-14	2.0	0.0025281	0.0063201	252.0	0.50	0.0000000	0.0000000
Гран.СЗЗ	4	-13	2.0	0.0025209	0.0063023	250.0	0.50	0.0000000	0.0000000
МАХ	15	15	2.0	0.0025502	0.0063756	67.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Вне СЗЗ - точка максимальной концентрации вне санитарно-защитной зоны

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

Гран.СЗЗ - точка максимальной концентрации на границе санитарно-защитной зоны

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся вне нормативной СЗЗ и координатами X = 15 Y = 15

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0025169	0.0062922	98.69
1	0	6001	0.0000334	0.0000834	1.31

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 4 Y = -14

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0025188	0.0062970	99.63
1	0	6001	0.0000092	0.0000231	0.37

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся на границе нормативной СЗЗ и координатами X = 4 Y = -13

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0025136	0.0062841	99.71
1	0	6001	0.0000073	0.0000182	0.29

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 15 Y = 15

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0025169	0.0062922	98.69
1	0	6001	0.0000334	0.0000834	1.31

Вещество: 330 - Сера диоксид

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.5000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 330

Часть 1

№ промплошадки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С з о н	Высо та м	Коефф ельефа	Диаметр		Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ши-рина площад ного
							М		X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	6001	п1	л	+	5.00	1.00		0	-10	8	-10	4

Часть 2

№ пром площадк и	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасна я скор. Ветра	Опасное Расстояни е
			Средний расход	Средняя скорость	Темп ерат ура t°					
			м3/с	м/с		г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	6001				0.0000303	1.0	0.0000893	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000030300 г/с

0.000023600 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0001786

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0001786

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Коорди ната X(м)	Коорди ната Y(м)	Высот а Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Напр ав. ветра от оси X(°)	Ско рость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15	11	2.0	0.0000855	0.0001711	63.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	35	-2	2.0	0.0000870	0.0001740	15.0	0.5	0.0000000	0.0000000
3	17	-14	2.0	0.0000739	0.0001479	343.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	-12	7	2.0	0.0000861	0.0001722	133.0	0.5	0.0000000	0.0000000
5	35	441	2.0	0.0000054	0.0000108	87.0	5.0	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = 15 Y = 11

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000855 мг/м3

0.0001711 доли ПДК

№ промпло шадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000855	0.0001711	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 35 Y = -2

Суммарная концентрация в точке от всех источников:
0.0000870 мг/м³
0.0001740 доли ПДК

№ промпло- щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000870	0.0001740	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 17 Y = -14

Суммарная концентрация в точке от всех источников:
0.0000739 мг/м³
0.0001479 доли ПДК

№ промпло- щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000739	0.0001479	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = -12 Y = 7

Суммарная концентрация в точке от всех источников:
0.0000861 мг/м³
0.0001722 доли ПДК

№ промпло- щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000861	0.0001722	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 5 и координатами X = 35 Y = 441

Суммарная концентрация в точке от всех источников:
0.0000054 мг/м³
0.0000108 доли ПДК

№ промпло- щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000054	0.0000108	100.00

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м ³	Доли ПДК			мг/м ³	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вне СЗЗ	-30	-15	2.0	0.0000903	0.0001805	189.0	0.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	35	-10	2.0	0.0000878	0.0001756	3.0	0.50	0.0000000	0.0000000
Гран.СЗЗ	34	-9	2.0	0.0000897	0.0001794	4.0	0.50	0.0000000	0.0000000
MAX	-30	-15	2.0	0.0000903	0.0001805	189.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Вне СЗЗ - точка максимальной концентрации вне санитарно-защитной зоны

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

Гран.СЗЗ - точка максимальной концентрации на границе санитарно-защитной зоны

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся вне нормативной СЗЗ и координатами X = -30 Y = -15

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000903	0.0001805	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 35 Y = -10

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000878	0.0001756	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся на границе нормативной СЗЗ и координатами X = 34 Y = -9

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000897	0.0001794	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = -30 Y = -15

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000903	0.0001805	100.00

Вещество: 337 - Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

ПДК: величина ПДК для расчета: 5.0000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 337

Часть 1

№ промплошадки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С з о н	Ф о н	Высота м	Коэффициент	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостороны площ.		Ширина площадьного
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	0001	т1	л	+	6.00	1.00	0.1250	9	1			
1	0	6001	п1	л	+	5.00	1.00		0	-10	8	-10	4

Часть 2

№ промплошадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	т°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	0001	0.01884	1.5	100.0	0.0051552	1.0	0.0372067	0.50	16.7
1	0	6001				0.0097961	1.0	0.0288731	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.014951300 г/с

0.032655600 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0132160

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0132160

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15	11	2.0	0.0628825	0.0125765	61.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	35	-2	2.0	0.0513073	0.0102615	4.0	0.5	0.0000000	0.0000000
3	17	-14	2.0	0.0376032	0.0075206	299.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	-12	7	2.0	0.0434431	0.0086886	153.0	0.5	0.0000000	0.0000000
5	35	441	2.0	0.0026850	0.0005370	87.0	5.0	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = 15 Y = 11

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0628825 мг/м3

0.0125765 доли ПДК

№ промплошадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0354074	0.0070815	56.31
1	0	6001	0.0274751	0.0054950	43.69

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 35 Y = -2

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0513073 мг/м³

0.0102615 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0269866	0.0053973	52.60
1	0	6001	0.0243207	0.0048641	47.40

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 17 Y = -14

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0376032 мг/м³

0.0075206 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0370082	0.0074016	98.42
1	0	6001	0.0005950	0.0001190	1.58

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = -12 Y = 7

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0434431 мг/м³

0.0086886 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0286107	0.0057221	65.86
1	0	6001	0.0148324	0.0029665	34.14

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 5 и координатами X = 35 Y = 441

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0026850 мг/м³

0.0005370 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0017500	0.0003500	65.18
1	0	0001	0.0009350	0.0001870	34.82

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вне СЗЗ	15	15	2.0	0.0650833	0.0130167	67.0	0.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	14	11	2.0	0.0626733	0.0125347	64.0	0.50	0.0000000	0.0000000
Гран.СЗЗ	35	10	2.0	0.0543029	0.0108606	25.0	0.50	0.0000000	0.0000000
МАХ	15	15	2.0	0.0650833	0.0130167	67.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Вне СЗЗ - точка максимальной концентрации вне санитарно-защитной зоны

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

Гран.СЗЗ - точка максимальной концентрации на границе санитарно-защитной зоны

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся вне нормативной СЗЗ и координатами X = 15 Y = 15

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0371566	0.0074313	57.09
1	0	6001	0.0279267	0.0055853	42.91

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 14 Y = 11

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0351641	0.0070328	56.11
1	0	6001	0.0275093	0.0055019	43.89

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся на границе нормативной СЗЗ и координатами X = 35 Y = 10

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0295451	0.0059090	54.41
1	0	6001	0.0247578	0.0049516	45.59

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 15 Y = 15

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0371566	0.0074313	57.09
1	0	6001	0.0279267	0.0055853	42.91

Вещество: 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/
ПДК: величина ПДК для расчета: 5.0000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 2704

Часть 1

№ промплошадки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С з о н	Высо та м	Коефф ельф а	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ши-рина площад ного
								X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	0	6001	п1	л	+	5.00	1.00	0	-10	8	-10	4

Часть 2

№ пром площадк и	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасна я скор. Ветра	Опасное Расстояни е
			Средний расход	Средняя скорость	Темп ерат ура t°					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	6001				0.0006222	1.0	0.0018339	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000622200 г/с

0.000422600 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0003668

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0003668

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Напр ав. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15	11	2.0	0.0017563	0.0003513	63.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	35	-2	2.0	0.0017863	0.0003573	15.0	0.5	0.0000000	0.0000000
3	17	-14	2.0	0.0015184	0.0003037	343.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	-12	7	2.0	0.0017684	0.0003537	133.0	0.5	0.0000000	0.0000000
5	35	441	2.0	0.0001112	0.0000222	87.0	5.0	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = 15 Y = 11

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0017563 мг/м3

0.0003513 доли ПДК

№ промплошадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0017563	0.0003513	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 35 Y = -2

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0017863 мг/м³

0.0003573 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0017863	0.0003573	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 17 Y = -14

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0015184 мг/м³

0.0003037 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0015184	0.0003037	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = -12 Y = 7

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0017684 мг/м³

0.0003537 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0017684	0.0003537	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 5 и координатами X = 35 Y = 441

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0001112 мг/м³

0.0000222 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0001112	0.0000222	100.00

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м ³	Доли ПДК			мг/м ³	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вне СЗЗ	-30	-15	2.0	0.0018535	0.0003707	189.0	0.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	35	-10	2.0	0.0018031	0.0003606	3.0	0.50	0.0000000	0.0000000
Гран.СЗЗ	34	-9	2.0	0.0018415	0.0003683	4.0	0.50	0.0000000	0.0000000
МАХ	-30	-15	2.0	0.0018535	0.0003707	189.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Вне СЗЗ - точка максимальной концентрации вне санитарно-защитной зоны

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

Гран.СЗЗ - точка максимальной концентрации на границе санитарно-защитной зоны

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся вне нормативной СЗЗ и координатами X = -30 Y = -15

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0018535	0.0003707	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 35 Y = -10

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0018031	0.0003606	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

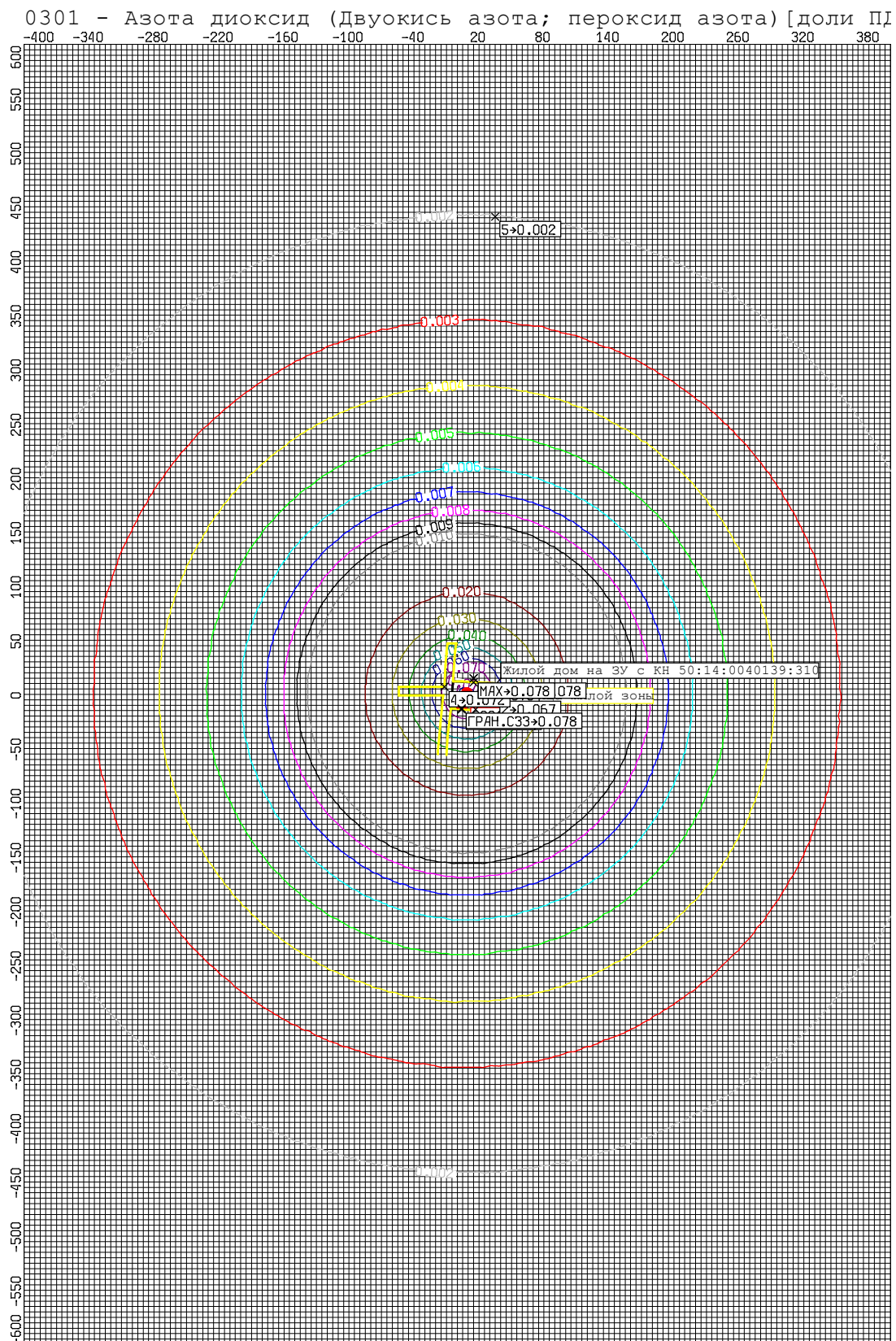
Вклады в точке находящейся на границе нормативной СЗЗ и координатами X = 34 Y = -9

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0018415	0.0003683	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = -30 Y = -15

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0018535	0.0003707	100.00



Масштаб: 1:5767 (1 деление - 5 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вариант расчета: ПДКмр

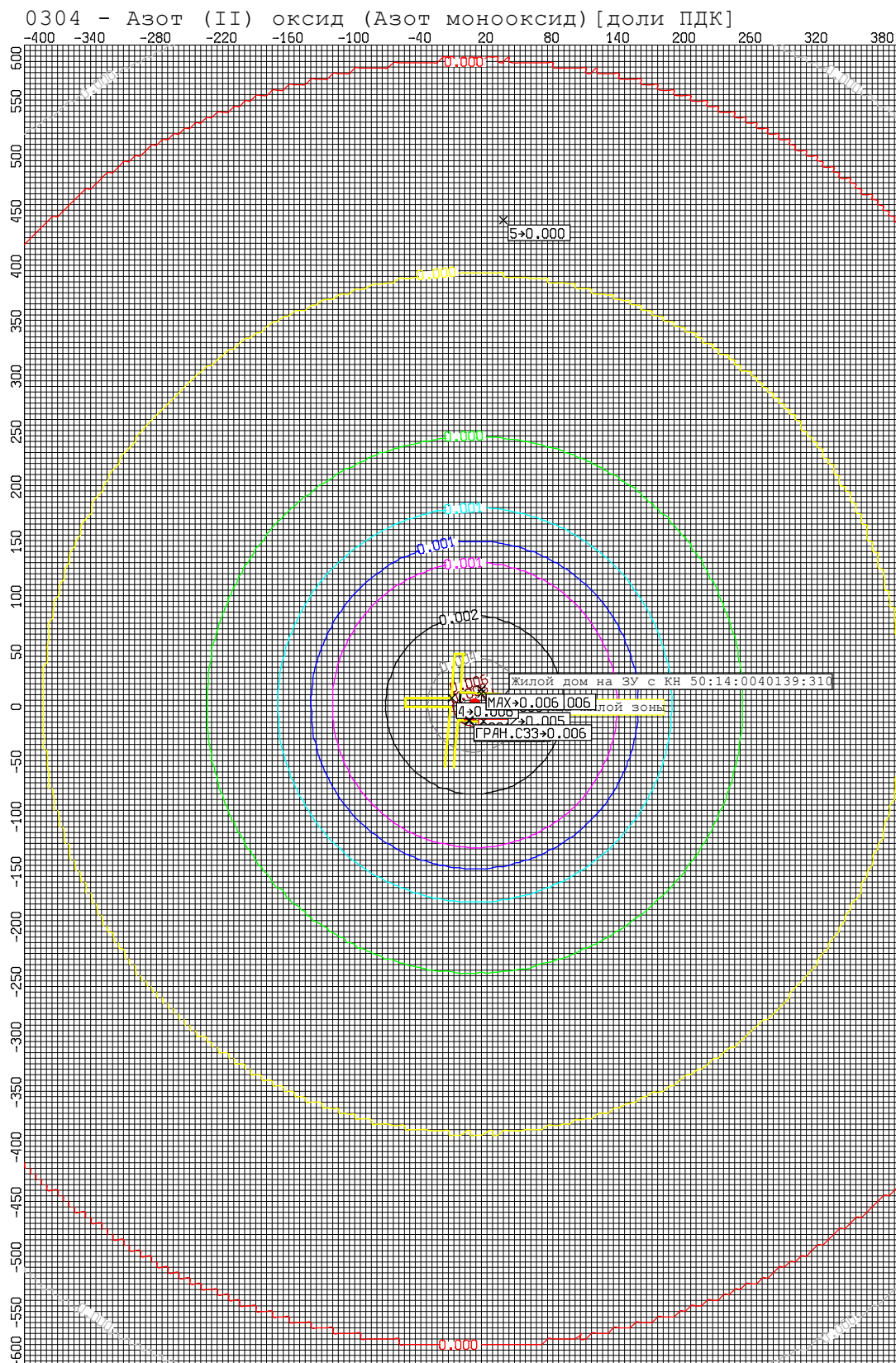
Населенный пункт: д. Медвежьи Озера

Расчетный прямоугольник No 1

X центра: 0 Y центра: 0

Максимальное значение приземной концентрации: 0.078467

Координаты максимального значения X = 15 Y = 15



Масштаб: 1:5767 (1 деление - 5 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вариант расчета: ПДКмр

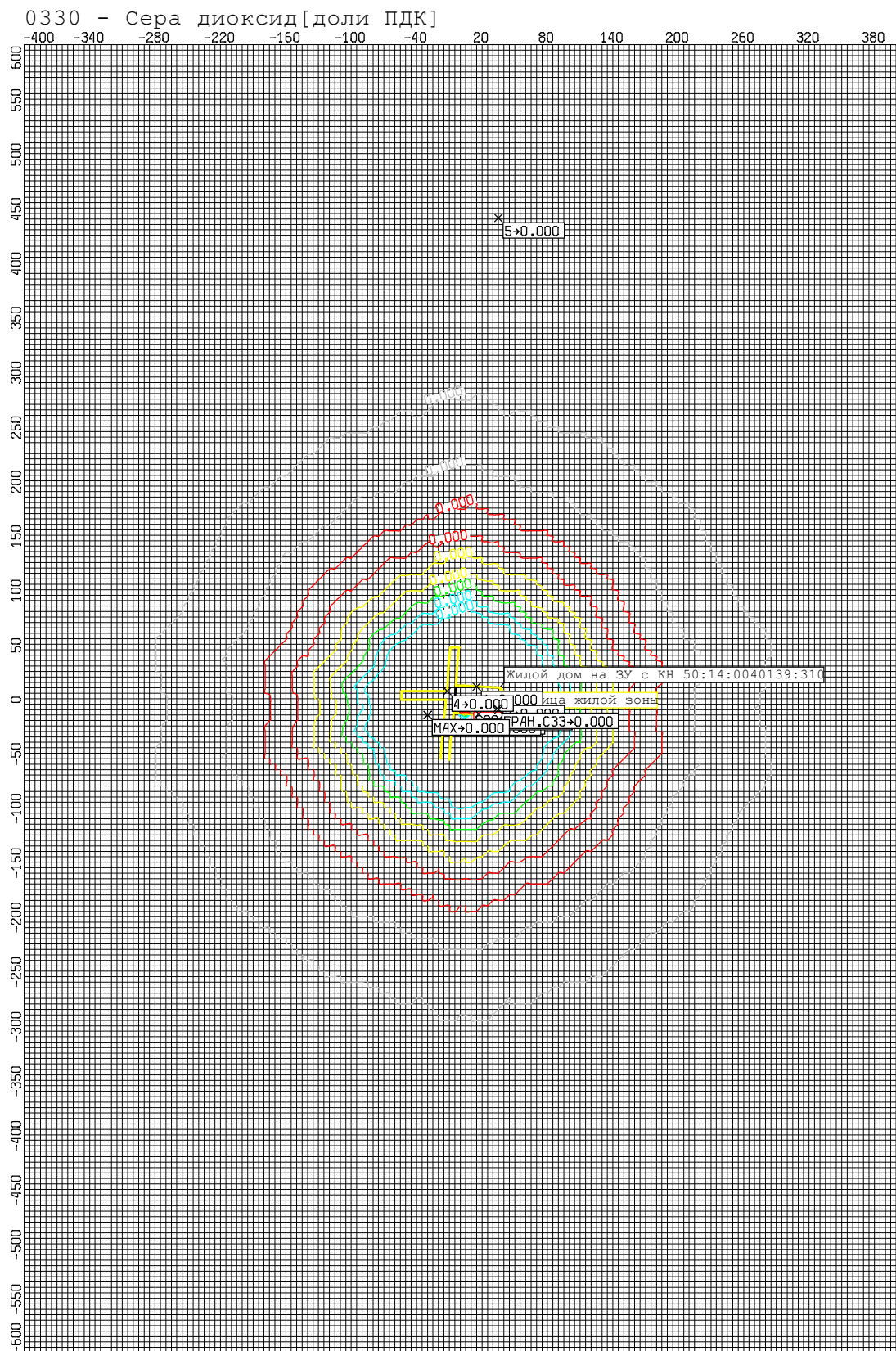
Населенный пункт: д. Медвежье Озера

Расчетный прямоугольник No 1

X центра: 0 Y центра: 0

Максимальное значение приземной концентрации: 0.006376

Координаты максимального значения X = 15 Y = 15



Масштаб: 1:5767 (1 деление - 5 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вариант расчета: ПДК_{мр}

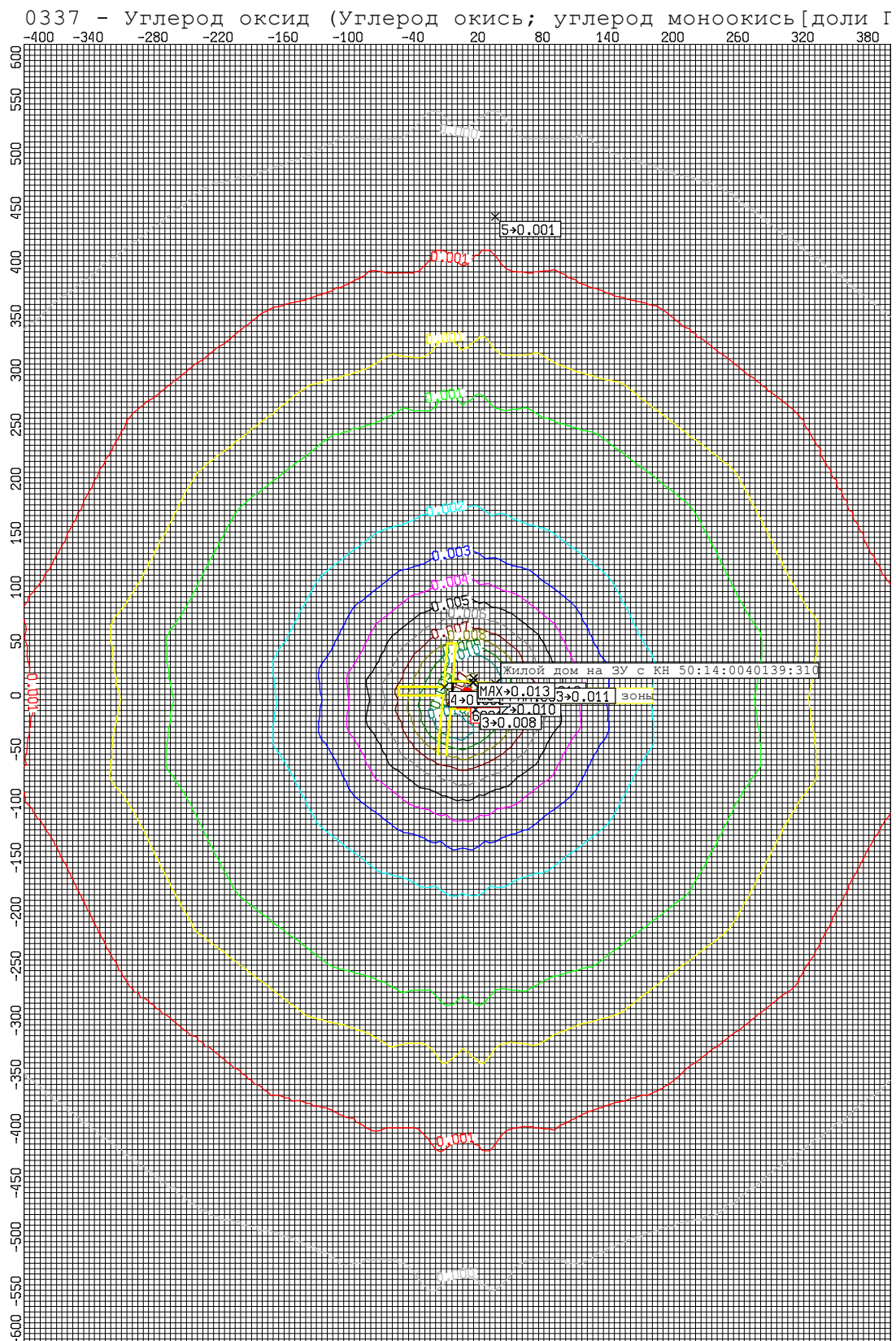
Населенный пункт: д. Медвежье Озера

Расчетный прямоугольник No 1

X центра: 0 Y центра: 0

Максимальное значение приземной концентрации: 0.000181

Координаты максимального значения X = -30 Y = -15



Масштаб: 1:5767 (1 деление - 5 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вариант расчета: ПДКмр

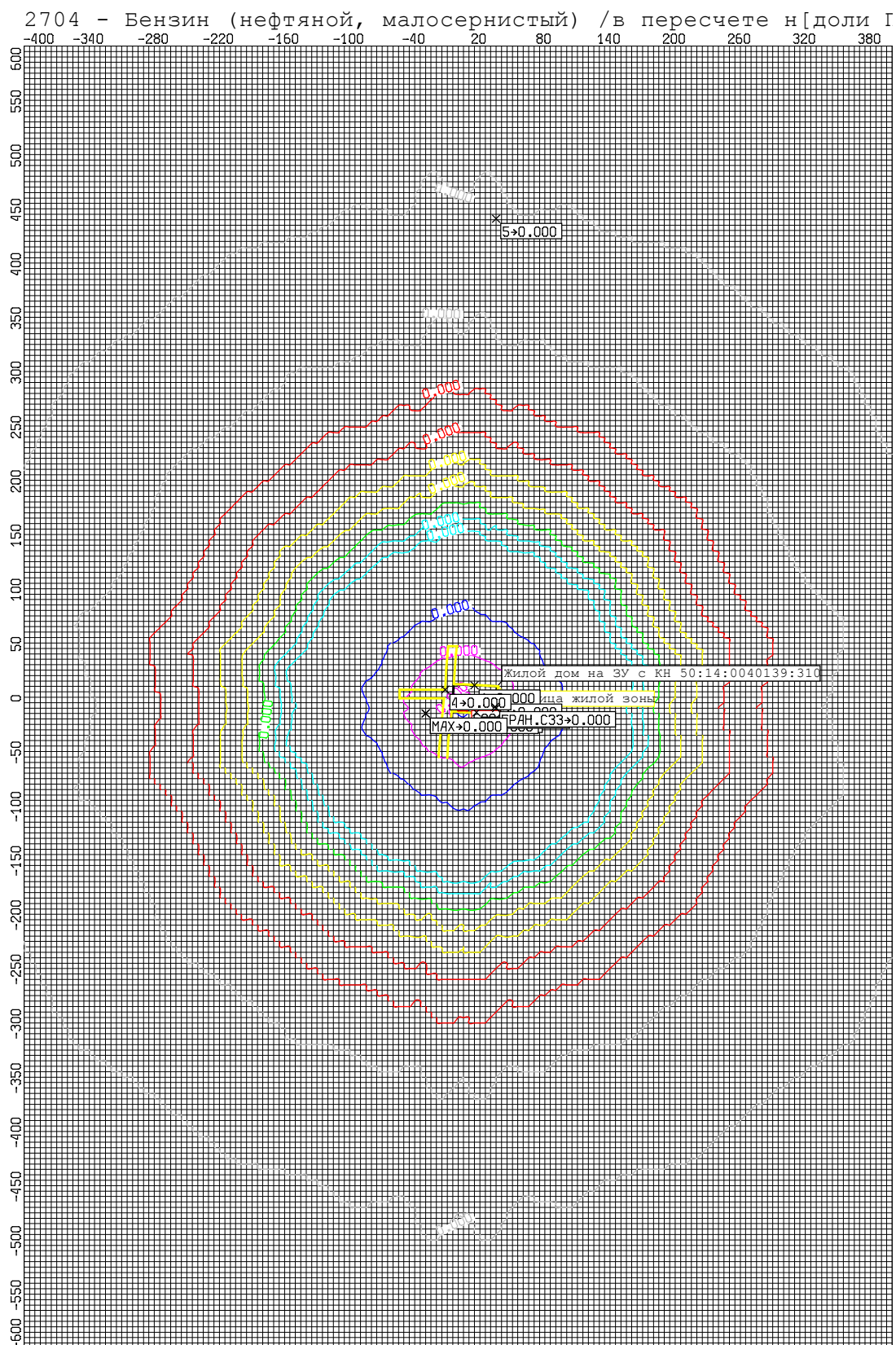
Населенный пункт: д. Медвежье Озера

Расчетный прямоугольник No 1

X центра: 0 Y центра: 0

Максимальное значение приземной концентрации: 0.013017

Координаты максимального значения X = 15 Y = 15



Масштаб: 1:5767 (1 деление - 5 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вариант расчета: ПДКмр

Населенный пункт: д. Медвежье Озера

Расчетный прямоугольник No 1

X центра: 0 Y центра: 0

Максимальное значение приземной концентрации: 0.000371

Координаты максимального значения X = -30 Y = -15

РАСЧЕТЫ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ЭВМ

Расчет выполнен в программном комплексе «Web-ПРИЗМА»® НПП «ЛОГУС».
ПК «Web-ПРИЗМА» 6.00
реализует Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 №273

д. Медвежье Озера

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Метеоусловия</i>	3
<i>Опции расчета</i>	3
<i>Предприятия, промплощадки</i>	3
<i>Параметры расчета</i>	3
<i>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу</i>	4
<i>Перечень расчетных прямоугольников</i>	4
<i>Результаты расчета по веществам</i>	5
Вещество: 301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5
Вещество: 330 - Сера диоксид	8
Вещество: 337 - Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11
Вещество: 703 - Бенз/а/пирен	14
Вещество: 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	17

Метеоусловия

ВАРИАНТ РАСЧЕТА : ПДКсс

ГОРОД : д. Медвежьи Озера

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города:

Наименование характеристик	Величины
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	140
Коэффициент рельефа местности η	1
Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня, °С	24.80
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(для котельных, работающих по отопительному графику, °С	-12.80
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.00
СВ	8.00
В	9.00
ЮВ	10.00
Ю	14.00
ЮЗ	18.00
З	15.00
СЗ	14.00
Скорость ветра(U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5.00

Опции расчета

Режим расчета: Автомат макс.

Скорость ветра перебор с шагом : Начало 0.50 Конец 5.00 Шаг 0.10

Направление ветра перебор с шагом : Начало 0 Конец 360 Шаг 1

Учет фона: без учета фона

Критерий расчета: 0.0000000

Признак расчета по ЗВ из ГС: Да

Признак расчета долгопериодных средних концентраций: Да

Предприятия, промплощадки

Промплощадка: Жилой дом на ЗУ с КН 50:14:0040139:310

Привязка системы координат предприятия к городской системе:
система координат предприятия совпадает с городской

Параметры расчета

Количество загрязняющих веществ	:	6
Количество загрязняющих веществ в фоне:		0
Количество групп суммации	:	0
Количество расчетных прямоугольников	:	1
Количество расчетных точек	:	5

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха			
Код	Наименование	ПДК м.р. (мг/м3)	ПДК с.с. (мг/м3)	ОБУВ (мг/м3)	Класс опасн.
1	2	3	4	5	6
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2000000	0.1000000		3
330	Сера диоксид	0.5000000	0.0500000		3
337	Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5.0000000	3.0000000		4
703	Бенз/а/пирен		0.0000010		1
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5.0000000	1.5000000		4

Перечень расчетных прямоугольников

Номер	Координата Х (м)	Координата Y (м)	Длина (м)	Ширина (м)	Шаг по длине (м)	Шаг по ширине (м)	Высота (м)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	800	1200	5	5	2.0

Результаты расчета по веществам

Вещество: 301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.1000000(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 301

Часть 1

№ пром площ адки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С з о н	Ф о н	Выс ота	Коеф рель ефа	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ши- рина площа дного
						м		М	X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	М
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	0001	т1	л	+	6.00	1.00	0.1250	9	1			
1	0	6001	п1	л	+	5.00	1.00		0	-10	8	-10	4

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса г/с	F	Максим. концентр. мг/м3	Опасная скор. Ветра м/с	Опасное Расстояние м
			Средний расход	Средняя скорость	Тем пера тура					
			м3/с	м/с	t°					
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	0001	0.01884	1.5	100.0	0.0021489	1.0	0.0155093	0.50	16.7
1	0	6001				0.0000719	1.0	0.0002119	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.002220800 г/с

0.011243600 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.1572120

(Cm+Cф)/ПДК = 0.1572120

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15	11	2.0	0.0021668	0.0216681	59.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	35	-2	2.0	0.0016149	0.0161490	354.0	0.6	0.0000000	0.0000000
3	17	-14	2.0	0.0017304	0.0173037	298.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	-12	7	2.0	0.0014378	0.0143780	164.0	0.5	0.0000000	0.0000000
5	35	441	2.0	0.0000451	0.0004509	87.0	5.0	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = 15 Y = 11

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0021668 мг/м3

0.0216681 доли ПДК

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0021382	0.0213821	98.68
1	0	6001	0.0000286	0.0002860	1.32

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 35 Y = -2

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0016149 мг/м³

0.0161490 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0016040	0.0160405	99.33
1	0	6001	0.0000109	0.0001085	0.67

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 17 Y = -14

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0017304 мг/м³

0.0173037 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0017300	0.0172997	99.98
1	0	6001	0.0000004	0.0000040	0.02

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = -12 Y = 7

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0014378 мг/м³

0.0143780 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0014340	0.0143395	99.73
1	0	6001	0.0000038	0.0000385	0.27

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 5 и координатами X = 35 Y = 441

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000451 мг/м³

0.0004509 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0000437	0.0004365	96.81
1	0	6001	0.0000014	0.0000144	3.19

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м ³	Доли ПДК			мг/м ³	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вне СЗЗ	15	15	2.0	0.0022598	0.0225985	67.0	0.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	24	11	2.0	0.0022150	0.0221496	34.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Гран.СЗЗ	35	10	2.0	0.0018564	0.0185642	23.0	0.60	0.0000000	0.0000000
МАХ	15	15	2.0	0.0022598	0.0225985	67.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Вне СЗЗ - точка максимальной концентрации вне санитарно-защитной зоны

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

Гран.СЗЗ - точка максимальной концентрации на границе санитарно-защитной зоны

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся вне нормативной СЗЗ и координатами X = 15 Y = 15

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0022303	0.0223033	98.69
1	0	6001	0.0000295	0.0002952	1.31

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 24 Y = 11

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0021916	0.0219156	98.94
1	0	6001	0.0000234	0.0002340	1.06

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся на границе нормативной СЗЗ и координатами X = 35 Y = 10

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0018326	0.0183257	98.72
1	0	6001	0.0000238	0.0002384	1.28

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 15 Y = 15

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0022303	0.0223033	98.69
1	0	6001	0.0000295	0.0002952	1.31

Вещество: 330 - Сера диоксид

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0500000(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 330

Часть 1

№ пром площ адки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С е з о н	Ф о н	Выс ота м	Козф рель ефа	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ши- рина площа дного
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	6001	п1	л	+	5.00	1.00		0	-10	8	-10	4

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	6001				0.0000303	1.0	0.0000893	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000030300 г/с

0.000023600 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0017861

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0017861

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15	11	2.0	0.0000123	0.0002463	63.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	35	-2	2.0	0.0000112	0.0002232	23.0	0.5	0.0000000	0.0000000
3	17	-14	2.0	0.0000089	0.0001775	343.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	-12	7	2.0	0.0000086	0.0001722	133.0	0.5	0.0000000	0.0000000
5	35	44	2.0	0.0000006	0.0000121	87.0	5.0	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = 15 Y = 11

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000123 мг/м3

0.0002463 доли ПДК

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000123	0.0002463	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 35 Y = -2

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000112 мг/м3

0.0002232 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000112	0.0002232	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 17 Y = -14

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000089 мг/м3

0.0001775 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000089	0.0001775	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = -12 Y = 7

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000086 мг/м3

0.0001722 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000086	0.0001722	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 5 и координатами X = 35 Y = 441

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000006 мг/м3

0.0000121 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000006	0.0000121	100.00

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вне СЗЗ	15	15	2.0	0.0000124	0.0002489	66.0	0.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	24	11	2.0	0.0000126	0.0002511	47.0	0.50	0.0000000	0.0000000
Гран.СЗЗ	35	9	2.0	0.0000121	0.0002417	29.0	0.50	0.0000000	0.0000000
MAX	25	5	2.0	0.0000126	0.0002528	36.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Вне СЗЗ - точка максимальной концентрации вне санитарно-защитной зоны

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

Гран.СЗЗ - точка максимальной концентрации на границе санитарно-защитной зоны

MAX - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся вне нормативной СЗЗ и координатами X = 15 Y = 15

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000124	0.0002489	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 24 Y = 11

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000126	0.0002511	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся на границе нормативной СЗЗ и координатами X = 35 Y = 9

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000121	0.0002417	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 25 Y = 5

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000126	0.0002528	100.00

Вещество: 337 - Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

ПДК: величина ПДК для расчета: 3.0000000(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 337

Часть 1

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С е з о н	Ф о н	Высота м	Козф рельефа	Диаметр М	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ширина площадьного
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	0001	т1	л	+	6.00	1.00	0.1250	9	1			
1	0	6001	п1	л	+	5.00	1.00		0	-10	8	-10	4

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса г/с	F	Максим. концентр. мг/м3	Опасная скор. Ветра м/с	Опасное Расстояние м
			Средний расход	Средняя скорость	Тем пера тура					
			м3/с	м/с	t°					
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	0001	0.01884	1.5	100.0	0.0051552	1.0	0.0372067	0.50	16.7
1	0	6001				0.0097961	1.0	0.0288731	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.014951300 г/с

0.032655600 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0220266

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0220266

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Напр ав. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15	11	2.0	0.0090551	0.0030184	61.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	35	-2	2.0	0.0061569	0.0020523	4.0	0.5	0.0000000	0.0000000
3	17	-14	2.0	0.0042116	0.0014039	299.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	-12	7	2.0	0.0043443	0.0014481	153.0	0.5	0.0000000	0.0000000
5	35	441	2.0	0.0003007	0.0001002	87.0	5.0	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = 15 Y = 11

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0090551 мг/м3

0.0030184 доли ПДК

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0050987	0.0016996	56.31
1	0	6001	0.0039564	0.0013188	43.69

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 35 Y = -2

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0061569 мг/м³

0.0020523 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0032384	0.0010795	52.60
1	0	6001	0.0029185	0.0009728	47.40

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 17 Y = -14

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0042116 мг/м³

0.0014039 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0041449	0.0013816	98.42
1	0	6001	0.0000666	0.0000222	1.58

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = -12 Y = 7

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0043443 мг/м³

0.0014481 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0028611	0.0009537	65.86
1	0	6001	0.0014832	0.0004944	34.14

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 5 и координатами X = 35 Y = 441

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0003007 мг/м³

0.0001002 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м ³	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0001960	0.0000653	65.18
1	0	0001	0.0001047	0.0000349	34.82

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м ³	Доли ПДК			мг/м ³	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вне СЗЗ	15	15	2.0	0.0093720	0.0031240	67.0	0.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	14	11	2.0	0.0090250	0.0030083	64.0	0.50	0.0000000	0.0000000
Гран.СЗЗ	35	10	2.0	0.0078196	0.0026065	25.0	0.50	0.0000000	0.0000000

MAX	15	15	2.0	0.0093720	0.0031240	67.0	0.50	0.0000000	0.0000000
-----	----	----	-----	-----------	-----------	------	------	-----------	-----------

Вне СЗЗ - точка максимальной концентрации вне санитарно-защитной зоны

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

Гран.СЗЗ - точка максимальной концентрации на границе санитарно-защитной зоны

MAX - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся вне нормативной СЗЗ и координатами X = 15 Y = 15

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0053506	0.0017835	57.09
1	0	6001	0.0040214	0.0013405	42.91

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 14 Y = 11

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0050636	0.0016879	56.11
1	0	6001	0.0039613	0.0013204	43.89

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся на границе нормативной СЗЗ и координатами X = 35 Y = 10

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0042545	0.0014182	54.41
1	0	6001	0.0035651	0.0011884	45.59

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 15 Y = 15

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	0.0053506	0.0017835	57.09
1	0	6001	0.0040214	0.0013405	42.91

Вещество: 703 - Бенз/а/пирен

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0000010(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 703

Часть 1

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Т	е	Ф	Высота	Козф рельефа	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ширина площадьного
									X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	0001	т1	л	+	6.00	1.00	0.1250	9	1			

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	0001	0.01884	1.5	100.0	6.4617e-12	3.0	1.3991e-10	0.50	8.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:

6.46174992e-12 г/с

3.3628044540e-11 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0001399

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0001399

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15	11	2.0	1.8198e-11	0.0000182	59.0	0.6	0.0000000	0.0000000
2	35	-2	2.0	8.7980e-12	0.0000088	353.0	0.7	0.0000000	0.0000000
3	17	-14	2.0	1.1739e-11	0.0000117	298.0	0.6	0.0000000	0.0000000
4	-12	7	2.0	8.6644e-12	0.0000087	164.0	0.6	0.0000000	0.0000000
5	35	44	2.0	7.1655e-14	7.1655e-08	87.0	5.0	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = 15 Y = 11

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0000182 доли ПДК

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	1.8198e-11	0.0000182	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 35 Y = -2

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0000088 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	8.7980e-12	0.0000088	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 17 Y = -14

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0000117 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	1.1739e-11	0.0000117	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = -12 Y = 7

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0000087 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	8.6644e-12	0.0000087	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 5 и координатами X = 35 Y = 441

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000000 мг/м3

0.0000001 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	7.1655e-14	7.1655e-08	100.00

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вне СЗЗ	15	15	2.0	1.6116e-11	0.0000161	67.0	0.60	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	14	11	2.0	1.8465e-11	0.0000185	63.0	0.60	0.0000000	0.0000000
Гран.СЗЗ	14	-14	2.0	1.1834e-11	0.0000118	293.0	0.60	0.0000000	0.0000000
MAX	15	5	2.0	2.0052e-11	0.0000201	34.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Вне СЗЗ - точка максимальной концентрации вне санитарно-защитной зоны

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

Гран.СЗЗ - точка максимальной концентрации на границе санитарно-защитной зоны

MAX - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся вне нормативной СЗЗ и координатами X = 15 Y = 15

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	1.6116e-11	0.0000161	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 14 Y = 11

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	1.8465e-11	0.0000185	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся на границе нормативной СЗЗ и координатами X = 14 Y = -14

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	1.1834e-11	0.0000118	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 15 Y = 5

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	0001	2.0052e-11	0.0000201	100.00

Вещество: 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

ПДК: величина ПДК для расчета: 1.5000000(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 2704

Часть 1

№ пром площ адки	№ цеха	№ ист.	Т и п	С е з о н	Ф о н	Выс ота	Козф рель ефа	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ши- рина площа дного
						м		М	Х(м)	Y(м)	Х(м)	Y(м)	М
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0	6001	п1	л	+	5.00	1.00		0	-10	8	-10	4

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	6001				0.0006222	1.0	0.0018339	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000622200 г/с

0.000422600 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0012226

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0012226

Результаты расчета

Средневзвешенная скорость ветра: 0.500000 м/с

Результаты расчета по отдельным расчетным точкам.

Номер	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	15	11	2.0	0.0002529	0.0001686	63.0	0.5	0.0000000	0.0000000
2	35	-2	2.0	0.0002292	0.0001528	23.0	0.5	0.0000000	0.0000000
3	17	-14	2.0	0.0001822	0.0001215	343.0	0.5	0.0000000	0.0000000
4	-12	7	2.0	0.0001768	0.0001179	133.0	0.5	0.0000000	0.0000000
5	35	44	2.0	0.0000124	0.0000083	87.0	5.0	0.0000000	0.0000000

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 1 и координатами X = 15 Y = 11

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0002529 мг/м3

0.0001686 доли ПДК

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0002529	0.0001686	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 2 и координатами X = 35 Y = -2

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0002292 мг/м3

0.0001528 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0002292	0.0001528	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 3 и координатами X = 17 Y = -14

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0001822 мг/м3

0.0001215 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0001822	0.0001215	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 4 и координатами X = -12 Y = 7

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0001768 мг/м3

0.0001179 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0001768	0.0001179	100.00

Вклады по отдельным расчетным точкам.

Вклады в точке с номером 5 и координатами X = 35 Y = 441

Суммарная концентрация в точке от всех источников:

0.0000124 мг/м3

0.0000083 доли ПДК

№ промпло щадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0000124	0.0000083	100.00

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Гран.СЗЗ	35	9	2.0	0.0002481	0.0001654	29.0	0.50	0.0000000	0.0000000
МАХ	25	5	2.0	0.0002595	0.0001730	36.0	0.50	0.0000000	0.0000000
Вне СЗЗ	15	15	2.0	0.0002556	0.0001704	66.0	0.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	24	11	2.0	0.0002578	0.0001719	47.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Вне СЗЗ - точка максимальной концентрации вне санитарно-защитной зоны

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

Гран.СЗЗ - точка максимальной концентрации на границе санитарно-защитной зоны

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся на границе нормативной СЗЗ и координатами X = 35 Y = 9

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0002481	0.0001654	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 25 Y = 5

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0002595	0.0001730	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся вне нормативной СЗЗ и координатами X = 15 Y = 15

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0002556	0.0001704	100.00

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 24 Y = 11

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	0	6001	0.0002578	0.0001719	100.00

Вариант расчета: ПДК_{мр}

Населенный пункт: д. Медвежье Озера

Расчетный прямоугольник No 1

X центра: 0 Y центра: 0

Максимальное значение приземной концентрации: 0.022598

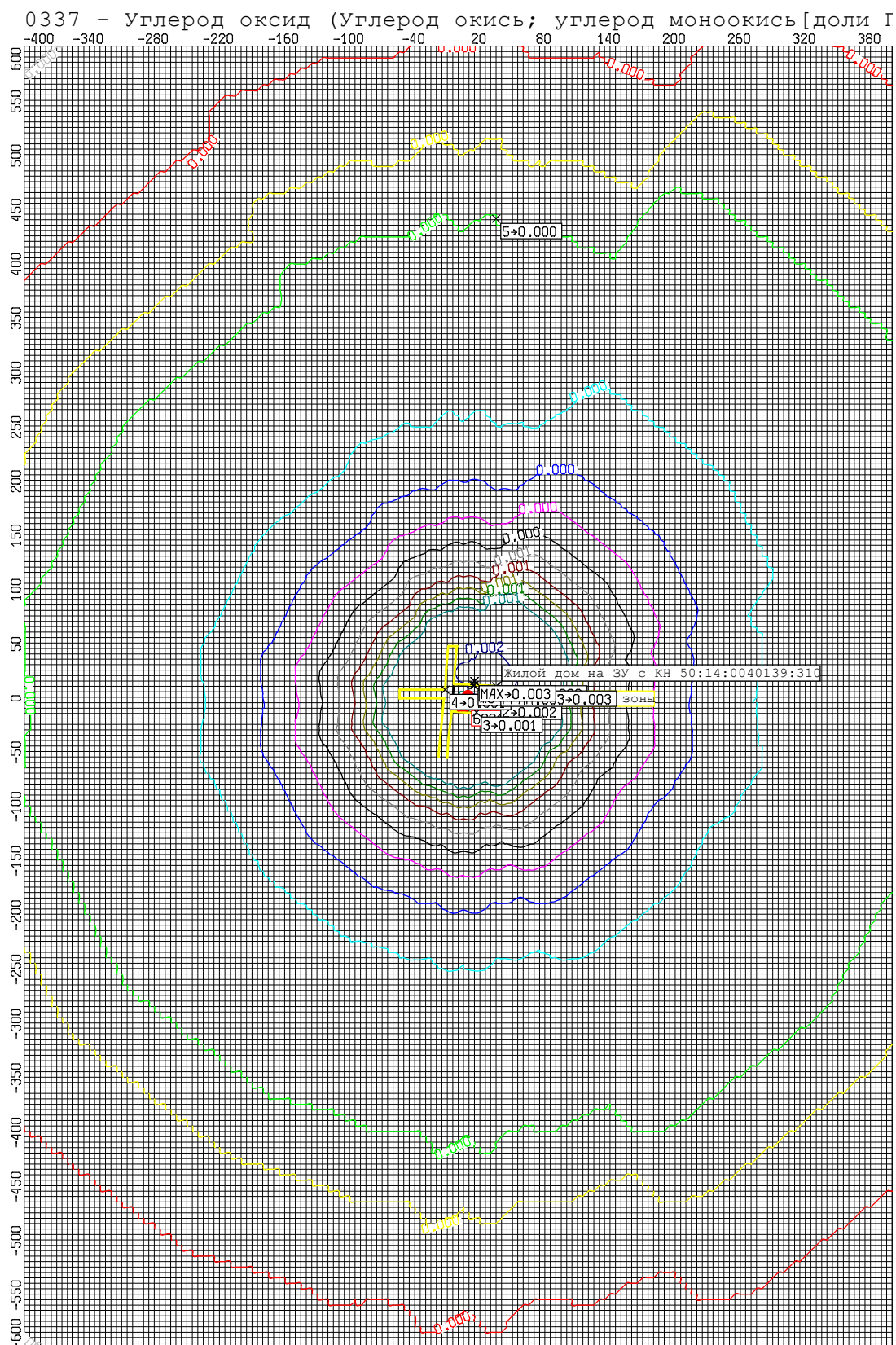
Координаты максимального значения $X = 15$ $Y = 15$

Вариант расчета: ПДК_{мр}

Расчетный прямоугольник No 1

Максимальное значение приземной концентрации: 0.000253

Координаты максимального значения $X = 25$ $Y = 5$



Масштаб: 1:5767 (1 деление - 5 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вариант расчета: ПДК_{мр}

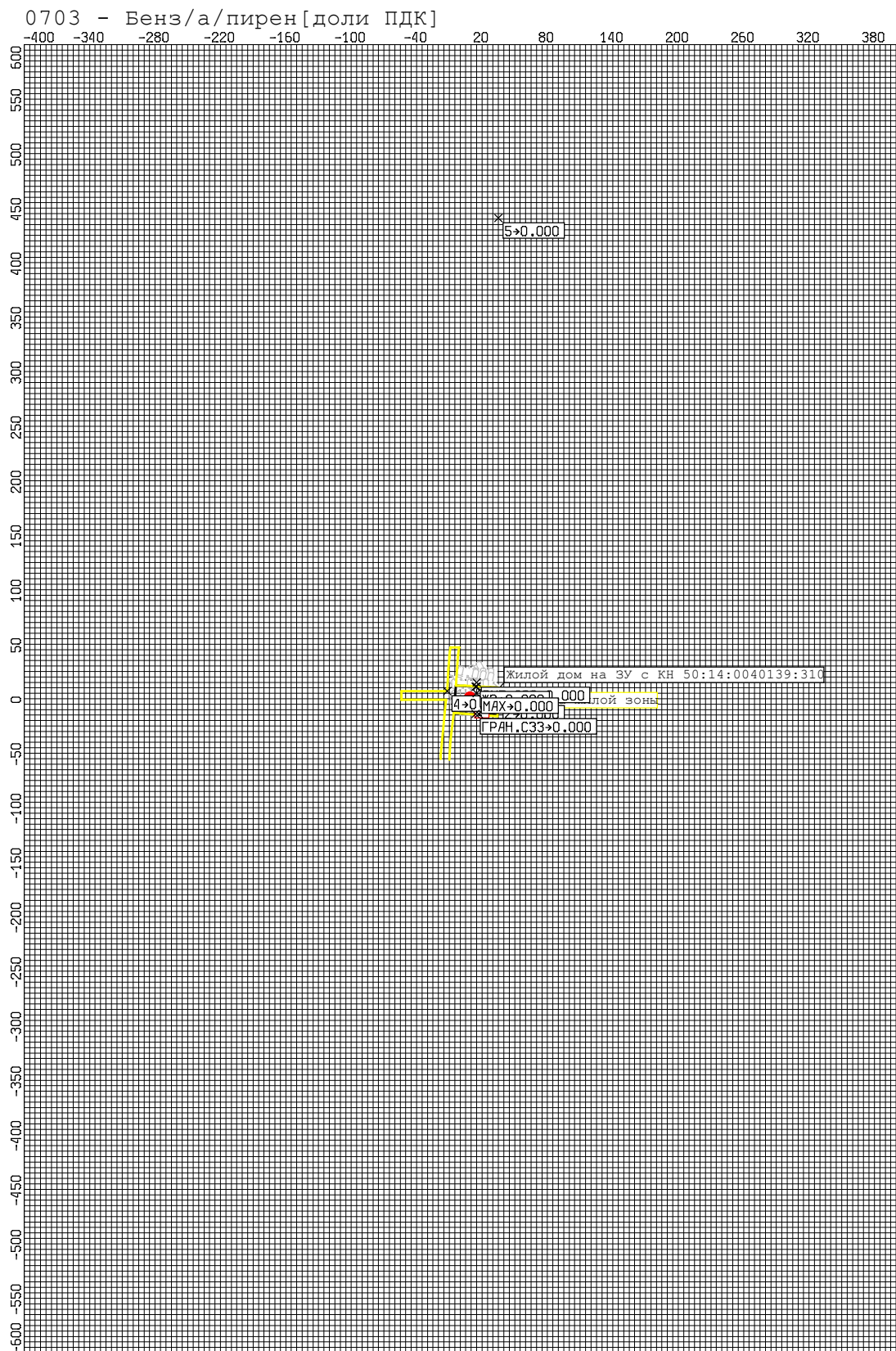
Населенный пункт: д. Медвежьи Озера

Расчетный прямоугольник No 1

X центра: 0 Y центра: 0

Максимальное значение приземной концентрации: 0.003124

Координаты максимального значения X = 15 Y = 15



Масштаб: 1:5767 (1 деление - 5 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вариант расчета: ПДК_{мр}

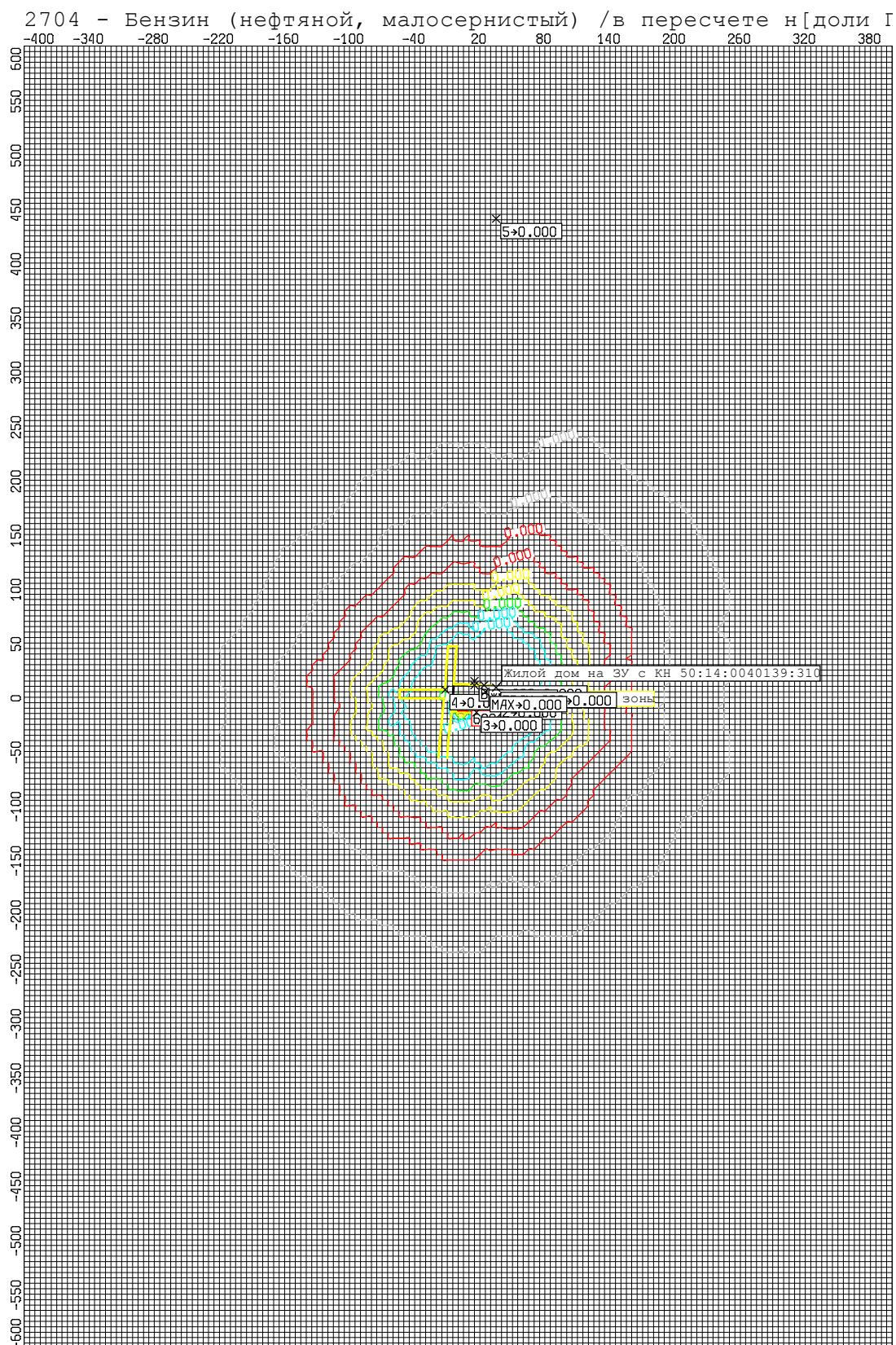
Населенный пункт: д. Медвежьи Озера

Расчетный прямоугольник No 1

X центра: 0 Y центра: 0

Максимальное значение приземной концентрации: 0.000020

Координаты максимального значения X = 15 Y = 5



Масштаб: 1:5767 (1 деление - 5 м), Санзона: 1.000000 ПДК

Вариант расчета: ПДК_{мр}

Населенный пункт: д. Медвежье Озера

Расчетный прямоугольник No 1

X центра: 0 Y центра: 0

Максимальное значение приземной концентрации: 0.000173

Координаты максимального значения X = 25 Y = 5

Расчёт уровней звукового давления на период эксплуатации (дневное и ночное время суток)

Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета, с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты		Высота, м	Тип точки
	x	y		
1	2	3	4	5
1.	15	11	1,5	Жилая зона
2.	35	-2	1,5	Жилая зона
3.	17	-14	1,5	Жилая зона
4.	-12	7	1,5	Жилая зона
5.	35	441	1,5	Нормируемая территория

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	x ₁	y ₁	x ₂	y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	-240	227	442	227	586	1,5	10	0

Параметры источников шума, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников шума

Источник	Тип	Высота, м	Координаты		Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума	
			x ₁	y ₁	Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровни звука L(A), дБА	Максимальные уровни звука LA-макс, дБА
			x ₂	y ₂	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	15		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Котел	Т	1,5	10	0	59,1	59,1	57,5	53,8	49,6	45,6	41,4	38	34,9	51,972	-	-
2. Легковой автотранспорт	П	1,5	1	-4	Непостоянные ИПШ										69	74

Примечание – для источников типа «Т» (точечный) уровень звуковой мощности выражен в дБ; для типа «Л» (линейный) - в дБ/м длины источника и типа «П» (площадной) - в дБ/м² площади источника.

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках, приведены в таблице 1.5.

Таблица № 1.5 - Уровень звукового давления в расчетных точках (дневное и ночное время суток)

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб										
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La max, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Жил.	15	11	1,5	33,7	31,4	26,9	19,6	11,5	5,4	0	0	0	15,8	20,8
2.	Жил.	35	-2	1,5	34,9	34,7	33,1	29,4	25,1	21,1	16,7	12,9	8	27,4	32,4
3.	Жил.	17	-14	1,5	40	39,9	38,3	36,6	32,4	28,4	24,1	20,4	16,3	34,5	39,5
4.	Жил.	-12	7	1,5	40,2	40,2	38,5	34,8	30,6	26,6	22,3	18,6	14,6	32,9	37,9
5.	НТ	35	441	1,5	7,7	6,2	2,2	0	0	0	0	0	0	0	5

Примечание – тип расчетной точки «ОСЗЗ» - ориентировочная СЗЗ; «Жил.» - точка в жилой зоне; «УСЗЗ» - точка на границе СЗЗ, предлагаемой к установлению; «НТ» - точка на границе нормируемой территории; «КОНТУР» - точка на контуре проектируемого объекта

N п/п	Назначение террито- рий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоян- ного шума		
			Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уров ни звука L(A), дБА	Эквивалент- ные уровни звука LA- экв.), дБА	Максималь- ные уровни звука LA- макс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Территории, непо- средственно приле- гающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, до- школьных образова- тельных организаций и других образова- тельных организаций	с 7 до 23ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70	
		с 23 до 7ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
2	Площадки отдыха, функционально вы- деленные на терри- тории микрорайонов и групп жилых до- мов, домов отдыха, пансионатов, стаци- онарных организа- ций социального обслуживания, орга- низаций для детей- сирот и детей, оставшихся без по- печения родителей, площадки дошколь- ных образователь- ных организаций и других образова- тельных организаций	с 7 до 23ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60	
		с 23 до 7ч.	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	35	40	

Частота 31,5 Гц



Условные обозначения:

Масштаб 1:3500

источник шума
 территория предприятия

граница жилой зоны

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

менее 5	5 – 10	15 – 20	25 – 30	30 – 35	35 – 40	40 – 45	45 – 50	50 – 55
менее 5	5 – 10	10 – 15	15 – 20	20 – 25	25 – 30	30 – 35	35 – 40	40 – 45
менее 5	5 – 10	10 – 15	15 – 20	20 – 25	25 – 30	30 – 35	35 – 40	40 – 45
менее 5	5 – 10	10 – 15	15 – 20	20 – 25	25 – 30	30 – 35	35 – 40	40 – 45
5 – 10	10 – 15	15 – 20	20 – 25	25 – 30	30 – 35	35 – 40	40 – 45	45 – 50

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 63 Гц



Условные обозначения:

Масштаб 1:3500

- источник шума
- территория предприятия

..... граница жилой зоны

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

менее 5	5 – 10	30 – 35
менее 5	10 – 15	35 – 40
менее 5	15 – 20	40 – 45
менее 5	20 – 25	45 – 50
5 – 10	25 – 30	50 – 55

Рисунок 1.2.2 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 125 Гц



Условные обозначения:

Масштаб 1:3500

- источник шума
- территория предприятия

- граница жилой зоны

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

менее 5	10 – 15	35 – 40
менее 5	15 – 20	40 – 45
менее 5	20 – 25	45 – 50
менее 5	25 – 30	50 – 55
5 – 10	30 – 35	

Рисунок 1.2.3 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 250 Гц



Условные обозначения:

Масштаб 1:3500

- источник шума
- территория предприятия

..... граница жилой зоны

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

менее 5	20 – 25	40 – 45
менее 5	20 – 25	45 – 50
5 – 10	25 – 30	
10 – 15	30 – 35	
15 – 20	35 – 40	

Рисунок 1.2.4 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 500 Гц



Условные обозначения:

Масштаб 1:3500

- источник шума
- территория предприятия

..... граница жилой зоны

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

менее 5	20 – 25	45 – 50
5 – 10	25 – 30	
10 – 15	30 – 35	
15 – 20	35 – 40	
15 – 20	40 – 45	

Рисунок 1.2.5 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 1000 Гц



Условные обозначения:

Масштаб 1:3500

- источник шума
- территория предприятия

..... граница жилой зоны

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

менее 5	25 – 30
5 – 10	30 – 35
10 – 15	35 – 40
15 – 20	40 – 45
20 – 25	

Рисунок 1.2.6 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 2000 Гц



Условные обозначения:

Масштаб 1:3500

- источник шума
- территория предприятия

..... граница жилой зоны

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

менее 5	25 – 30
5 – 10	30 – 35
10 – 15	35 – 40
15 – 20	
20 – 25	

Рисунок 1.2.7 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 4000 Гц



Условные обозначения:

Масштаб 1:3500

- источник шума
- территория предприятия

..... граница жилой зоны

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

менее 5	25 – 30
5 – 10	30 – 35
10 – 15	
15 – 20	
20 – 25	

Рисунок 1.2.8 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 8000 Гц



Условные обозначения:

Масштаб 1:3500

- источник шума
- территория предприятия

..... граница жилой зоны

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

менее 5	25 – 30
5 – 10	30 – 35
10 – 15	
15 – 20	
20 – 25	

Рисунок 1.2.9 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Интегральный показатель



Условные обозначения:

Масштаб 1:3500

- источник шума
- территория предприятия

..... граница жилой зоны

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

менее 5	25 – 30
5 – 10	30 – 35
10 – 15	35 – 40
15 – 20	40 – 45
20 – 25	45 – 50

Рисунок 1.2.10 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Руководство по установке эксплуатации и уходу за котлами

THERM DUO 50.A
THERM DUO 50 T.A
THERM DUO 50 FT.A

Настенный газовый котёл



Thermomax

1.4 Технические параметры

Техническое описание		Ед.	THERM DUO 50.A		THERM DUO 50 T.A		THERM DUO 50 FT
Топливо		-	прир. газ	пропан	прир. газ	пропан	прир. газ
Макс. тепловая мощность		кВт	49,0	46,7	49,0	46,7	49,0
Минималн. тепловая мощность		кВт	19,6	27,2	19,6	27,2	27,5
Макс. тепловая мощность на отопление		кВт	45	43	45	43	45
Мин. тепловая мощность на отопление		кВт	18	25	18	25	25
Количество сопел горелки		шт	36	36	36	36	36
Отверстие сопел		мм	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0
Давление газа на входе в прибор		мбар	20	37	20	37	20
Давление газа на соплах горелки		мбар	1,9 – 12,0	11,0 – 31,0	1,9 – 12,0	11,0 – 31,0	4,0 – 12,0
Расход газа		м³/ч	2,10 – 5,20	0,95 – 1,80	2,10 – 5,20	0,95 – 1,80	2,20 – 5,20
Макс. давление отопительной системы		бар	3	3	3	3	3
Мин. давление отопительной системы		бар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Макс. температура отопительной воды на выходе		°C	80	80	80	80	80
Средняя температура дымовых газов		°C	100	100	100	100	100
Весовой расход дымовых газов		г.с⁻¹	32,3 – 44,7	32,3 – 44,7	32,3 – 44,7	32,3 – 44,7	33,8 – 44,7
Макс. шумность по ЧСН 01 16 03		дБ	52	52	53	53	53
КПД котла		%	92	92	92	92	92
Параметры сжигания:	CO	мг.кВтч⁻¹	32 – 60	17 – 40	32 – 60	17 – 40	29 – 90
	NOx	мг.кВтч⁻¹	20 – 49	14 – 20	20 – 49	14 – 20	38 – 62
Класс NOx котла по ЧСН EN 297/A		-	5	5	5	5	5
Номинальное напряжение питания / частота		В / Гц	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Номин. эл. потребляемая мощность		Вт	120	120	150	150	150
Номинальный ток предохранителя прибора		A	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Класс защиты эл. элементов		-	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Среда по ЧСН 33 20 00 – 3		-	нормальная AA5 / AB5	нормальная AA5 / AB5	нормальная AA5 / AB5	нормальная AA5 / AB5	нормальная AA5 / AB5
Диаметр дымового канала / отвода продуктов горения		мм	160	160	80	80	80/125
Размеры: высота / ширина / глубина		мм	900 / 570 / 430	900 / 570 / 430	900 / 570 / 430	900 / 570 / 430	900 / 600 / 475
Вес котла		кг	46	46	48	48	52

Для котла DUO 50 FT.A обязательно необходимо использовать коаксиальный канал отвода дымовых газов 80/125 мм. Диаметр кан

Расчет образования отходов на период эксплуатации

1. Образование ТКО. Отдельно стоящие объекты

Расчет нормативного количества накопления твердых бытовых отходов от отдельно стоящих объектов общественного назначения, торговых и культурно-бытовых учреждений (определение норматива образования отходов производится методом «по справочным таблицам удельных НОО»).

Формула расчета нормативной массы образования ТБО:

$$M = Q * K * N * K_n$$

где Q - кол-во расчетных единиц (человек, мест или кв.м площади);

K - доля несортированных ТБО, по умолчанию K = 1, либо (для расчета с выделением крупногабаритных) K = 0.95, согласно Приложению 11 к СНиП 2.07.01-89;

N - норматив в килограммах на 1 расчетную единицу;

K_n = 0.001 - коэффициент перевода из килограмм в тонны.

Если коэффициент K=1, то расчет проведен без выделения доли крупногабаритных ТБО.

В случае выделения доли крупногабаритных ТБО нормативная масса их образования рассчитывается отдельно по формуле:

$$M = Q * M_d * N * K_n$$

где M_d = (1-K) - доля крупногабаритных ТБО.

1.1. Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)

Крупногабаритные ТБО отдельно?: «Да»

K=0.9500-Доля несортированных ТБО

Норма на: «1 человека»

K_n=0.001-Коэфф

Примечание: источник норматива: «НИЦПУРО «Сборник удельных показателей»;

Приложение 11 к СНиП 2.07.01-89»

Тип источника образования ТБО	Кол-во	Норматив, кг	Расчет в цифрах: M=Q*K*N*K _n	Нормативная масса, т
	Q	N		
Благоустроенные дома (при отборе пищевых отходов)	4.0	190.0	0.722=4*0.95*190*0.001	0.722
ИТОГО				0.722

1.2. Отходы из жилищ крупногабаритные

Формула расчета нормативной массы образования ТБО:

$$M = Q * K * N * K_n$$

где Q - кол-во расчетных единиц (человек, мест или кв.м площади);

K - доля несортированных ТБО, по умолчанию K = 1, либо (для расчета с выделением крупногабаритных) K = 0.05, согласно Приложению 11 к СНиП 2.07.01-89;

N - норматив в килограммах на 1 расчетную единицу;

K_n = 0.001 - коэффициент перевода из килограмм в тонны.

Если коэффициент K=1, то расчет проведен без выделения доли крупногабаритных ТБО.

В случае выделения доли крупногабаритных ТБО нормативная масса их образования рассчитывается отдельно по формуле:

$$M = Q * M_d * N * K_n$$

где M_d = (1-K) - доля крупногабаритных ТБО

Тип источника образования ТБО	Кол-во	Норматив, кг	Доля крупногабаритных ТБО	Норма на	Коэфф	Расчет в цифрах: M=Q*K*N*K _n	Нормативная масса, т
	Q	N	K		K _n		
Благоустроенные дома (при отборе пищевых отходов)	4.0	190.0	0.050	1 человека	0.001	0.038=4*0.05*190*0.001	0.038
ИТОГО							0.038

2. Смет с территории

Расчет отходов выполнен на основании удельных показателей образования отхода «Смет с территории» (определение норматива образования отходов производится методом по справочным таблицам удельных НОО).

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

Состав и физико–химические свойства отходов

№ п/п	Наименование отхода	Отхоодообразующий вид деятельности, процесс	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Физико-химические свойства отхода		
					Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	Жизнедеятельность жильцов	73111001724	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага /п.13, "Критерии"/ Пищевые отходы /п.13, "Критерии"/ Ткань, текстиль /п.13, "Критерии"/ Полимерные материалы /п.13, "Критерии"/ Алюминий < фона /п.13, "Критерии"/ Стекло /п.13, "Критерии"/ Керамика /п.13, "Критерии"/ Синтетический каучук /п.13, "Критерии"/ Медь /Прил.2, "Критерии"/ Песок, земля /п.13, "Критерии"/ Цинк /Прил.2, "Критерии"/	18.00 54.20 8.50 5.00 2.30 2.80 0.30 0.80 0.23 7.70 0.17
2	Мусор и смет уличный	Уборка территории	73120001724	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Песок, земля /п.13, "Критерии"/ Бумага /п.13, "Критерии"/ Полимерные материалы /п.13, "Критерии"/ Древесина /п.13, "Критерии"/ Стекло /п.13, "Критерии"/	50.00 20.00 15.00 5.00 10.00
3	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	Уборка территории	73331001714	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Песок, земля /п.13, "Критерии"/ Бумага /п.13, "Критерии"/ Полимерные материалы /п.13, "Критерии"/ Древесина /п.13, "Критерии"/ Стекло /п.13, "Критерии"/	50.00 20.00 15.00 5.00 10.00
4	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	Замена отработанных ламп накаливания	48241100525	V	Изделия из нескольких материалов	Алюминий Медь /Прил.2, "Критерии"/ Цинк /Прил.2, "Критерии"/ Целлюлоза /п.13, Сера <фона /п.13, Каучук /п.13, "Критерии"/ Вольфрам Смола терморезистивная (по фенолу)/п.2.Кр Титана диоксид	1.44 0.248 0.062 0.252 0.133 1.330 0.040 0.014 0.437

						Зола сульфаты /п.13, Никель /Прил.2, Стекло /п.13, "Критерии"/	0.014 0.160 95.870
5	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	Уборка территории	73130001205	V	Твердое	Древесина /п.13, "Критерии"/ Песок, земля /п.13, "Критерии"/	97.50 2.50
6	Отходы из жилищ крупногабаритные	Жизнедеятельность жильцов	73111002215	V	Кусковая форма	Бумага /п.13, «Критерии»/ Пищевые отходы /п.13, «Критерии»/ Ткань, текстиль /п.13, «Критерии»/ Полимерные материалы /п.13, «Критерии»/ Алюминий < фона /п.13, «Критерии»/ Стекло /п.13, «Критерии»/ Керамика /п.13, «Критерии»/ Синтетический каучук /п.13, «Критерии»/ Медь /Прил.2, «Критерии»/ Песок, земля /п.13, «Критерии»/ Цинк /Прил.2, «Критерии»/	18.00 54.20 8.50 5.00 2.30 2.80 0.30 0.80 0.23 7.70 0.17

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Московской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 30.01.2023, поступившего на рассмотрение 30.01.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

30.01.2023г. № КУВИ-001/2023-20477774	
Кадастровый номер:	50:14:0040139:310
Номер кадастрового квартала:	50:14:0040139
Дата присвоения кадастрового номера:	02.08.2012

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Московская область, Щелковский район, д. Медвежье Озера, ДНТ "Купол 2009"
Площадь:	1000 +/- 22
Кадастровая стоимость, руб.:	2414140
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	50:14:0040139:762
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	50:14:0040139:82
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	для дачного строительства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

полное наименование должности	инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------

Серийный номер:	30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78
Действует с:	17.05.2022 16:02:00
Действует по:	10.08.2023 16:02:00
Издатель:	Казначейство России
Организация:	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

CN = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

E = 00_ozil1@rosreestr.ru

1.2.643.100.4 = 7706560536

ОГРН = 1047796940465

O = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

L = Москва

STREET = ул. Воронцово поле, д.4а

S = г. Москва

C = RU

«Электронный документ» на бумажном носителе предоставил:

Муниципальное автономное учреждение городского округа Щёлково

«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг городского округа Щёлково»

141100, Московская область, Щелковский район, г. Щёлково, ул. Свирская, д. 2А

Тел. 122 доб. 352240

Эл. Почта: mfc-schelkovomr@mosreg.ru Сайт: <http://mfcsch.ru/>

ФИО и должность уполномоченного сотрудника МФЦ выдавшего документ	Главный специалист: Булаженко И.Ю.
Дата и время составление экземпляра электронного документа на оригинальном носителе	31.01.2023 10:09



Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
30.01.2023г. № КУВИ-001/2023-20477774			
Кадастровый номер:		50:14:0040139:310	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 28.01.2016; реквизиты документа-основания: техническое задание от 24.11.2015 № 24-ГЗ выдан: ФГБУ "Национальный парк "Лосиный остров". Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023		инициалы, фамилия

Серийный номер:	30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78
Действует с:	17.05.2022 16:02:00
Действует по:	10.08.2023 16:02:00
Издатель:	Казначейство России
Организация:	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

CN = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

E = 00_ozill@rosreestr.ru

1.2.643.100.4 = 7706560536

ОГРН = 1047796940465

O = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

L = Москва

STREET = ул. Воронцово поле, д.4а

S = г. Москва

C = RU

«Электронный документ» на бумажном носителе предоставил:

Муниципальное автономное учреждение городского округа Щёлково

«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг городского округа Щёлково»

141100, Московская область, Щелковский район, г. Щёлково, ул. Свирская, д. 2А

Тел. 122 доб. 352240

Эл. Почта: mfc-schelkovomr@mosreg.ru Сайт: <http://mfcsch.ru/>

ФИО и должность уполномоченного сотрудника МФЦ выдавшего документ	Главный специалист: Булаженко И.Ю.
Дата и время составление экземпляра электронного документа на оригинальном носителе	31.01.2023 10:09



Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
30.01.2023г. № КУВИ-001/2023-20477774			
Кадастровый номер:		50:14:0040139:310	
Получатель выписки:		Творогов Александр Евгеньевич	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Серийный номер:	30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78
Действует с:	17.05.2022 16:02:00
Действует по:	10.08.2023 16:02:00
Издатель:	Казначейство России
Организация:	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

CN = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

E = 00_ozill@rosreestr.ru

1.2.643.100.4 = 7706560536

ОГРН = 1047796940465

O = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

L = Москва

STREET = ул. Воронцово поле, д.4а

S = г. Москва

C = RU

«Электронный документ» на бумажном носителе предоставил:

Муниципальное автономное учреждение городского округа Щёлково

«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг городского округа Щёлково»

141100, Московская область, Щелковский район, г. Щёлково, ул. Свирская, д. 2А

Тел. 122 доб. 352240

Эл. Почта: mfc-schelkovomr@mosreg.ru Сайт: <http://mfesch.ru/>

ФИО и должность уполномоченного сотрудника МФЦ выдавшего документ	Главный специалист: Булаженко И.Ю.
Дата и время составление экземпляра электронного документа на оригинальном носителе	31.01.2023 10:09



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
30.01.2023г. № КУВИ-001/2023-20477774			
Кадастровый номер:		50:14:0040139:310	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Тихонов Дмитрий Анатольевич
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 50:14:0040139:310-50/158/2021-4 09.11.2021 11:51:17
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Серийный номер:	30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78
Действует с:	17.05.2022 16:02:00
Действует по:	10.08.2023 16:02:00
Издатель:	Казначейство России
Организация:	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

CN = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

E = 00_ozill@rosreestr.ru

1.2.643.100.4 = 7706560536

ОГРН = 1047796940465

O = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

L = Москва

STREET = ул. Воронцово поле, д.4а

S = г. Москва

C = RU

«Электронный документ» на бумажном носителе предоставил:

Муниципальное автономное учреждение городского округа Щёлково

«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг городского округа Щёлково»

141100, Московская область, Щелковский район, г. Щёлково, ул. Свирская, д. 2А

Тел. 122 доб. 352240

Эл. Почта: mfc-schelkovomr@mosreg.ru Сайт: <http://mfesch.ru/>

ФИО и должность уполномоченного сотрудника МФЦ выдавшего документ	Главный специалист: Булаженко И.Ю.
Дата и время составление экземпляра электронного документа на оригинальном носителе	31.01.2023 10:09



Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
30.01.2023г. № КУВИ-001/2023-20477774			
Кадастровый номер:		50:14:0040139:310	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Серийный номер:	30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78
Действует с:	17.05.2022 16:02:00
Действует по:	10.08.2023 16:02:00
Издатель:	Казначейство России
Организация:	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

CN = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

E = 00_ozil1@rosreestr.ru

1.2.643.100.4 = 7706560536

ОГРН = 1047796940465

O = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

L = Москва

STREET = ул. Воронцово поле, д.4а

S = г. Москва

C = RU

«Электронный документ» на бумажном носителе предоставил:

Муниципальное автономное учреждение городского округа Щёлково

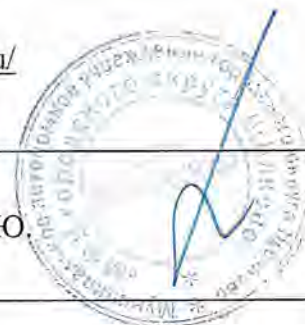
«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг городского округа Щёлково»

141100, Московская область, Щелковский район, г. Щёлково, ул. Свирская, д. 2А

Тел. 122 доб. 352240

Эл. Почта: mfc-schelkovomr@mosreg.ru Сайт: <http://mfcsch.ru/>

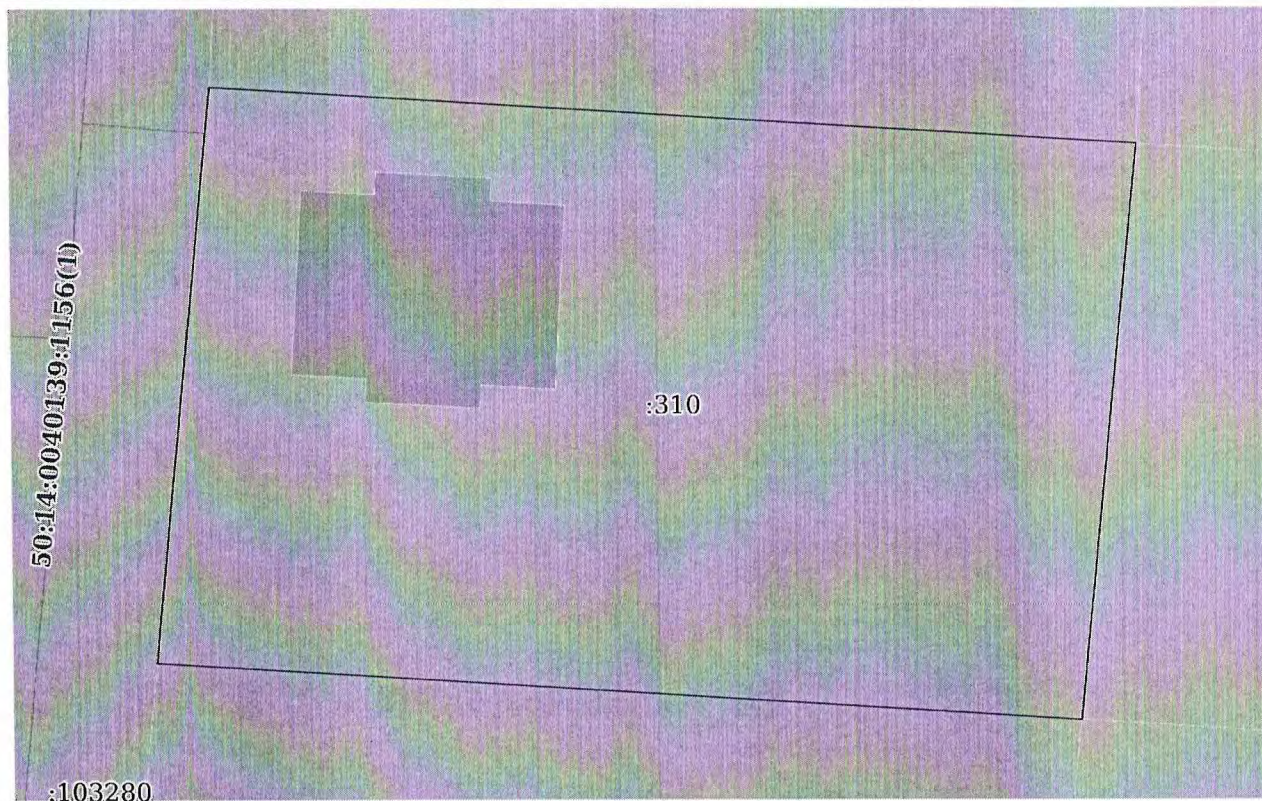
ФИО и должность уполномоченного сотрудника МФЦ выдавшего документ	Главный специалист: Булаженко И.Ю.
Дата и время составление экземпляра электронного документа на оригинальном носителе	31.01.2023 10:09



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
30.01.2023г. № КУВИ-001/2023-20477774			
Кадастровый номер:		50:14:0040139:310	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:300

Условные обозначения:

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Серийный номер:	30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78
Действует с:	17.05.2022 16:02:00
Действует по:	10.08.2023 16:02:00
Издатель:	Казначейство России
Организация:	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

CN = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

E = 00_ozill@rosreestr.ru

1.2.643.100.4 = 7706560536

ОГРН = 1047796940465

O = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

L = Москва

STREET = ул. Воронцово поле, д.4а

S = г. Москва

C = RU

«Электронный документ» на бумажном носителе предоставил:

Муниципальное автономное учреждение городского округа Щёлково

«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг городского округа Щёлково»

141100, Московская область, Щелковский район, г. Щёлково, ул. Свирская, д. 2А

Тел. 122 доб. 352240

Эл. Почта: mfc-schelkovomr@mosreg.ru Сайт: <http://mfcsch.ru/>

ФИО и должность уполномоченного сотрудника МФЦ выдавшего документ	Главный специалист: Булаженко И.Ю.
Дата и время составление экземпляра электронного документа на оригинальном носителе	31.01.2023 10:09



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
30.01.2023г. № КУВИ-001/2023-20477774			
Кадастровый номер:		50:14:0040139:310	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	93°34.1`	40.01	данные отсутствуют	50:14:0040139:293	Республика Мордовия, р-н Атюрьевский, с.Атюрьево, ул.Коновалова, д.11
2	1.1.2	1.1.3	185°33.2`	25.01	данные отсутствуют	50:14:0040139:311	ydin_@mail.ru, обл.Московская, г.Балашиха, мкр-н Авиаторов, ул.Летная, д.5/5, кв.38
3	1.1.2	1.1.2			данные отсутствуют	50:14:0040139:298	rusinvest8@mail.ru
4	1.1.3	1.1.4	273°34.9`	40.03	данные отсутствуют	50:14:0040139:710	Москва г, ул. Матросская Тишина, д. 10, к. в/ч, кв. 25953
5	1.1.3	1.1.3			данные отсутствуют	50:14:0040139:738	г.Москва, ул.Матросская тишина, д.10, корп.В/Ч, кв.25953
6	1.1.4	1.1.1	5°36.1`	25.0	данные отсутствуют	50:14:0000000:103280	данные отсутствуют

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78		
	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023		

Серийный номер:	30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78
Действует с:	17.05.2022 16:02:00
Действует по:	10.08.2023 16:02:00
Издатель:	Казначейство России
Организация:	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

CN = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

E = 00_ozil1@rosreestr.ru

1.2.643.100.4 = 7706560536

ОГРН = 1047796940465

O = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

L = Москва

STREET = ул. Воронцово поле, д.4а

S = г. Москва

C = RU

«Электронный документ» на бумажном носителе предоставил:

Муниципальное автономное учреждение городского округа Щёлково

«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг городского округа Щёлково»

141100, Московская область, Щелковский район, г. Щёлково, ул. Свирская, д. 2А

Тел. 122 доб. 352240

Эл. Почта: mfc-schelkovomr@mosreg.ru Сайт: <http://mfcsch.ru/>

ФИО и должность уполномоченного сотрудника МФЦ выдавшего документ	Главный специалист: Булаженко И.Ю.
Дата и время составление экземпляра электронного документа на оригинальном носителе	31.01.2023 10:09



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
30.01.2023г. № КУВИ-001/2023-20477774			
Кадастровый номер:		50:14:0040139:310	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК-50, зона 2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	482276.35	2218517.92	Закрепление отсутствует	0.2
2	482273.86	2218557.85	Закрепление отсутствует	0.2
3	482248.97	2218555.43	Закрепление отсутствует	0.2
4	482251.47	2218515.48	Закрепление отсутствует	0.2
1	482276.35	2218517.92	Закрепление отсутствует	0.2

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023		инициалы, фамилия

Серийный номер:	30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78
Действует с:	17.05.2022 16:02:00
Действует по:	10.08.2023 16:02:00
Издатель:	Казначейство России
Организация:	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

CN = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

E = 00_ozill1@rosreestr.ru

1.2.643.100.4 = 7706560536

ОГРН = 1047796940465

O = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

L = Москва

STREET = ул. Воронцово поле, д.4а

S = г. Москва

C = RU

«Электронный документ» на бумажном носителе предоставил:

Муниципальное автономное учреждение городского округа Щёлково

«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг городского округа Щёлково»

141100, Московская область, Щелковский район, г. Щёлково, ул. Свирская, д. 2А

Тел. 122 доб. 352240

Эл. Почта: mfc-schelkovomr@mosreg.ru Сайт: <http://mfesch.ru/>

ФИО и должность уполномоченного сотрудника МФЦ выдавшего документ	Главный специалист: Булаженко И.Ю.
Дата и время составление экземпляра электронного документа на оригинальном носителе	31.01.2023 10:09



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
30.01.2023г. № КУВИ-001/2023-20477774			
Кадастровый номер:		50:14:0040139:310	

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: техническое задание от 24.11.2015 № 24-ГЗ выдан: ФГБУ "Национальный парк "Лосиный остров"; Содержание ограничения (обременения): - использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; - размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; - осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; - движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; - размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; - размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; - сброс сточных, в том числе дренажных, вод; - разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").; Реестровый номер границы: 50.00.2.900

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		инициалы, фамилия
	Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78		
	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023		

Серийный номер:	30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78
Действует с:	17.05.2022 16:02:00
Действует по:	10.08.2023 16:02:00
Издатель:	Казначейство России
Организация:	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

CN = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

E = 00_ozil1@rosreestr.ru

1.2.643.100.4 = 7706560536

ОГРН = 1047796940465

O = ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

L = Москва

STREET = ул. Воронцово поле, д.4а

S = г. Москва

C = RU

«Электронный документ» на бумажном носителе предоставил:

Муниципальное автономное учреждение городского округа Щёлково

«Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг городского округа Щёлково»

141100, Московская область, Щелковский район, г. Щёлково, ул. Свирская, д. 2А

Тел. 122 доб. 352240

Эл. Почта: mfc-schelkovomr@mosreg.ru Сайт: <http://mfesch.ru/>

ФИО и должность уполномоченного сотрудника МФЦ выдавшего документ	Главный специалист: Булаженко И.Ю.
Дата и время составление экземпляра электронного документа на оригинальном носителе	31.01.2023 10:09



Градостроительный план земельного участка №

Р Ф - 5 0 - 3 - 6 6 - 0 - 0 0 - 2 0 2 3 - 0 3 9 3 9

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

заявления Тихонова Дмитрия Анатольевича

от 01 февраля 2023 г. № Р001-6492045069-68331979

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием Ф.И.О. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Московская область

(субъект Российской Федерации)

городской округ Щёлково

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	482276.35	2218517.92
2	482273.86	2218557.85
3	482248.97	2218555.43
4	482251.47	2218515.48

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

50:14:0040139:310

Площадь земельного участка

1000 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

**В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства.
Количество объектов 1 единица**

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Документация по планировке территории не утверждена

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен

Комитетом по архитектуре и градостроительству Московской области

(Ф.И.О., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П.

(при наличии)

(подпись)

Положенцев С.А.

(расшифровка подписи)

Дата выдачи

17.02.2023

(ДД.ММ.ГГГГ)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

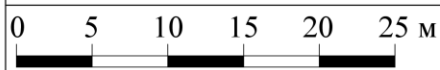
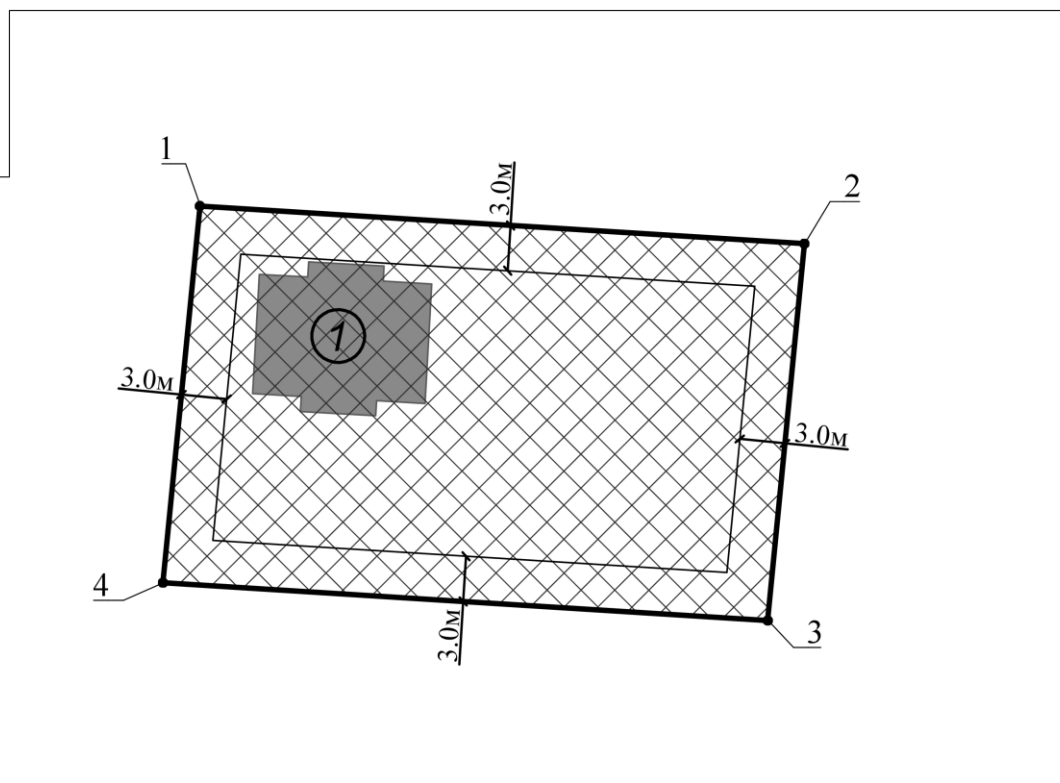
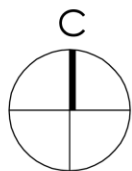
Сертификат:

7622707C97ABF6ECD48ED7751069DF4C31D97ADA

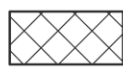
Владелец: Положенцев Станислав Александрович

Действителен с: 18.01.2022 по 18.04.2023

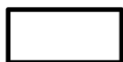
1. Чертеж градостроительного плана земельного участка



Условные обозначения



границы зон, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства



граница земельного участка



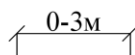
существующие здания, строения, сооружения



номер объекта капитального строительства



номер поворотной точки границ земельного участка



минимальные отступы от границ земельного участка, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства (согласно видам разрешенного использования)¹

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат:
4DCS 7F6E 5B3E EECF 391C 53F9 0420 46FB
Владелец: Константинова Галина Николаевна
Действителен с 30.01.2023 г. по 24.04.2024 г.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Московская область, Щелковский район, д. Медвежье Озера, ДНТ "Купол 2009"		
Зам. ген. дир.	Константинова Г.Н.					
Нач. отд.	Шевченко М.В.					
Зам. нач. отд.	Тимофеева Е.Р.			Градостроительный план земельного участка		Стадия
						Лист
						Листов
					1	4
				Чертеж градостроительного плана		МОСОБЛГЕОТРЕСТ
						Основан в 1971

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка

Градостроительный план земельного участка выдается в целях обеспечения информацией, необходимой для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в границах земельного участка.

Площадь земельного участка 1000 кв.м.

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан при отсутствии топографической съемки.
2. Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан в феврале 2023 года ГБУ МО "Мособлгеотрест".
3. При проектировании объектов капитального строительства необходимо учитывать охранные зоны инженерных коммуникаций, в том числе подземных (при наличии). Вынос инженерных коммуникаций возможен по ТУ эксплуатирующих организаций. При наличии охранных зон ЛЭП и/или иных электрических сетей размещение зданий, строений, сооружений возможно при получении письменного решения о согласовании сетевых организаций.
4. Объекты капитального строительства разместить с учетом возможного негативного воздействия планируемого объекта на прилегающие территории, а также с учетом возможного негативного воздействия объектов, расположенных на прилегающих территориях, на планируемый объект.
5. Точка подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям тепло-, водоснабжения и водоотведения согласно информации о технических условиях эксплуатирующих организаций.
6. Подготовку проектной документации осуществлять в соответствии с требованиями законодательства на основании результатов инженерных изысканий.
7. Архитектурно-градостроительный облик объекта(ов) капитального строительства подлежит согласованию в случаях, установленных положением, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 12.07.2022 г. № 726/25. Виды объектов капитального строительства, указанные в п. 7 положения, рассмотрению не подлежат.
8. Предусмотреть стоянки автотранспорта на расчетное число машиномест в соответствии с действующими нормативами.
9. Оснащение объектов капитального строительства сооружениями связи общего пользования осуществляется с учетом требований, установленных распоряжением Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 21.06.2021 г. № 11-53/ПВ "Об утверждении типовых технических условий на подключение многоквартирных домов к сетям связи общего пользования и системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион" на территории Московской области", постановлением Правительства Московской области от 27.03.2018 г. № 195/12 "Об утверждении Плана мероприятий по созданию, развитию и эксплуатации системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион" и внесении изменений в постановление Правительства Московской области от 27.01.2015 г. № 23/3 "О создании в Московской области системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион".

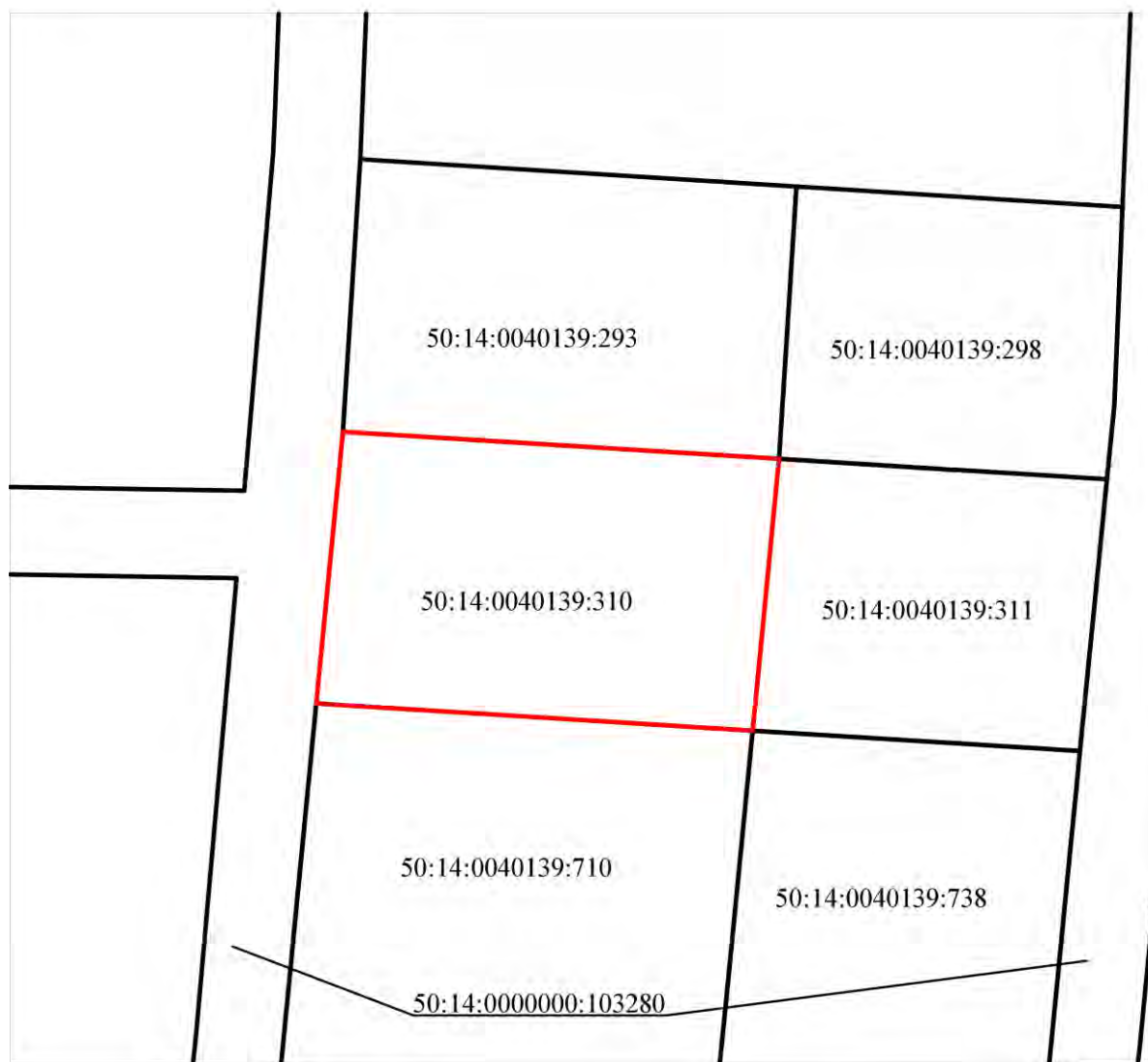
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Московская область, Щелковский район, д. Медвежье Озера, ДНТ "Купол 2009"			
Зам. ген. дир.	Константинова Г.Н.						
Нач. отд.	Шевченко М.В.						
Зам. нач. отд.	Тимофеева Е.Р.			Градостроительный план земельного участка	Стадия	Лист	Листов
						2	4
				Чертеж градостроительного плана	МОСОБЛГЕОТРЕСТ Основан в 1971		

10. Проектирование выполняется в соответствии с законом Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 "О недрах".
11. Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) должны проводиться в соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".
12. Проектирование и строительство выполняются в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов", Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
13. Проектирование выполняется в соответствии со ст. 11 Правил землепользования и застройки территории.

Выполнено в М 1:500.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Московская область, Щелковский район, д. Медвежье Озера, ДНТ "Купол 2009"			
Зам. ген. дир.	Константинова Г.Н.						
Нач. отд.	Шевченко М.В.						
Зам. нач. отд.	Тимофеева Е.Р.			Градостроительный план земельного участка	Стадия	Лист	Листов
						3	4
				Чертеж градостроительного плана	 МОСОБЛГЕОТРЕСТ Основан в 1971		

**Схема расположения земельного участка
в окружении смежно расположенных земельных участков
(Ситуационный план)**



Условные обозначения

- граница рассматриваемого участка
— границы смежных участков

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера, ДНТ "Купол 2009"			
Зам. ген. дир.	Константинова Г.Н.						
Нач. отд.	Шевченко М.В.						
Зам. нач. отд.	Тимофеева Е.Р.			Градостроительный план земельного участка	Стадия	Лист	Листов
						4	4
				Ситуационный план	МОСОБЛГЕОТРЕСТ Основан в 1971		

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне: СХ-2 - зона, предназначенная для ведения садоводства. Зона, предназначенная для ведения садоводства СХ-2, установлена для обеспечения возможности размещения объектов сельскохозяйственного назначения и для ведения гражданами садоводства.

Градостроительные регламенты применяются в части, не противоречащей утвержденным режимам зон охраны объектов культурного наследия.

Установлен градостроительный регламент.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского округа Щёлково Московской области утверждены постановлением Администрации городского округа Щёлково Московской области от 15.12.2021 г. № 3611 "Об утверждении Правил землепользования и застройки территории (части территории) городского округа Щёлково Московской области" (в редакции постановления Администрации городского округа Щёлково Московской области от 11.10.2022 г. № 3206).

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка
основные виды разрешенного использования земельного участка:

- *предоставление коммунальных услуг 3.1.1;*
- *обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1;*
- *связь 6.8;*
- *автомобильный транспорт 7.2;*
- *водные объекты 11.0;*
- *земельные участки (территории) общего пользования 12.0;*
- *улично-дорожная сеть 12.0.1;*
- *благоустройство территории 12.0.2;*
- *земельные участки общего назначения 13.0;*
- *ведение огородничества 13.1;*
- *ведение садоводства 13.2;*

условно разрешенные виды использования земельного участка:

- *для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок) 2.2;*
- *площадки для занятий спортом 5.1.3;*
- *оборудованные площадки для занятий спортом 5.1.4;*
- *причалы для маломерных судов 5.4;*

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

- *коммунальное обслуживание 3.1;*
- *обеспечение внутреннего правопорядка 8.3;*
- *общее пользование водными объектами 11.1.*

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
-	-	-	-	3(-) ²	-	-	-

Основные виды разрешенного использования

№ п/п	Наименование ВРИ	Код (числовое обозначение ВРИ)	Предельные размеры земельных участков (кв. м)		Максимальный процент застройки	Минимальные отступы от границ земельного участка (м)
			min	max		
1.	<i>Предоставление коммунальных услуг</i>	3.1.1	30	10 000	75%	3
2.	<i>Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях</i>	3.9.1	Не подлежат установлению			3
3.	<i>Связь</i>	6.8	Не подлежат установлению			
4.	<i>Автомобильный транспорт</i>	7.2	Не распространяется			
5.	<i>Водные объекты</i>	11.0	Не подлежат установлению			
6.	<i>Земельные участки (территории) общего пользования</i>	12.0	Не распространяется			
7.	<i>Улично-дорожная сеть</i>	12.0.1	Не подлежат установлению			
8.	<i>Благоустройство территории</i>	12.0.2	Не подлежат установлению			
9.	<i>Земельные участки общего назначения</i>	13.0	Не подлежат установлению			
10.	<i>Ведение огородничества</i>	13.1	300	390	0%	Не подлежат установлению

11.	Ведение садоводства	13.2	400	1 500	40%	3
-----	---------------------	------	-----	-------	-----	---

Условно разрешенные виды использования

№ п/п	Наименование ВРИ	Код (числовое обозначение ВРИ)	Предельные размеры земельных участков (кв. м)		Максимальный процент застройки	Минимальные отступы от границ земельного участка (м)
			min	max		
1.	Для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок)	2.2	400	5 000	40%	3
2.	Площадки для занятий спортом	5.1.3	100	100 000	75%	3
3.	Оборудованные площадки для занятий спортом	5.1.4	100	100 000	75%	3
4.	Причалы для маломерных судов	5.4	5 000	500 000	40%	3

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (нет)							
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№

1

**Назначение объекта –
Жилое (Жилой дом)**

**Количество этажей – 2 эт., в том числе
подземных 0 эт.**

Площадь – 182.5 кв. м.

(согласно чертежу(ам)
градостроительного плана)

(назначение объекта капитального строительства, этажность,
высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер

50:14:0040139:762

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№

Информация отсутствует

(согласно чертежу(ам)
градостроительного плана)

Информация отсутствует

(назначение объекта культурного наследия, общая площадь,
площадь застройки)

Информация отсутствует

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта
культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре

**Информация
отсутствует**

от

**Информация
отсутствует**

(дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Земельный участок полностью расположен в границах ограничений прав на земельный участок, предусмотренных статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации (техническое задание от 24.11.2015 № 24-ГЗ выдан: ФГБУ "Национальный парк "Лосиный остров").³ Земельный участок полностью расположен в границах охранной зоны особо охраняемой природной территории федерального значения - национальный парк "Лосиный остров".⁴ В пределах охранной зоны ГПП "Лосиный остров" запрещается:⁵*

- строительство и эксплуатация промышленно-складских, коммунальных и других объектов, являющихся источниками отрицательного воздействия на природу парка; размещение свалок;

- проведение работ, влекущих за собой уничтожение природных охраняемых комплексов парка;

- применение на сельскохозяйственных угодьях, в лесах и городских зеленых насаждениях ядохимикатов, минеральных удобрений и других химических средств;

- размещение индивидуальных коллективных садов, огородов и гаражей;

- охота и рыбная ловля.

Строительство, реконструкция объектов капитального строительства допускается при наличии согласования с Минприроды России.⁶

Земельный участок полностью расположен в пределах приаэродромной территории аэродрома Чкаловский. Согласовать размещение объектов капитального строительства в соответствии с действующим законодательством.⁷*

Земельный участок полностью расположен в приаэродромной территории аэродрома Черное - подзона 6.⁸ Запрещено размещение полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, мусоросортировочных станций, скотомогильников. Допускается сохранение имеющихся в границах шестой подзоны объектов концентрированного размещения бытового мусора и отходов, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов при условии проведения на них мероприятий по предупреждению скопления птиц в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов.⁸

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
<i>Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации (техническое задание от 24.11.2015 № 24-ГЗ выдан: ФГБУ "Национальный парк "Лосиный остров")</i>	-	-	-
<i>Охранная зона особо охраняемой природной территории</i>	-	-	-

<i>федерального значения - национальный парк "Лосиный остров"</i>			
<i>Приаэродромная территория аэродрома Чкаловский</i>	-	-	-
<i>Приаэродромная территория аэродрома Черное - подзона 6</i>	-	-	-

7. Информация о границах публичных сервитутов

Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 г. № 738/пр "Об утверждении видов элементов планировочной структуры". Городской округ Щёлково, 50:14:0040139

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию

Информацию о технических условиях см. приложение

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Закон Московской области от 30.12.2014 г. № 191/2014-ОЗ "О регулировании дополнительных вопросов в сфере благоустройства в Московской области"

11. Информация о красных линиях:

-

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

- ¹ - Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского округа Щёлково Московской области, утвержденные постановлением Администрации городского округа Щёлково Московской области от 15.12.2021 г. № 3611 "Об утверждении Правил землепользования и застройки территории (части территории) городского округа Щёлково Московской области" (в редакции постановления Администрации городского округа Щёлково Московской области от 11.10.2022 г. № 3206).
- ² - Предельное количество этажей включает все надземные этажи.
- ³ - Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 01.02.2023 г. № КУВИ-001/2023-23259602.
- ⁴ - На основании сведений государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Московской области (ИСОГД Московской области); Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.03.2012 г. № 82.
- ⁵ - Решение Исполнительных комитетов Московского городского и Московского областного Советов народных депутатов от 10.10.1988 г. № 2130-1344 "Об утверждении Положения о Государственном природном национальном парке "Лосиный остров", проекта его детальной планировки (I и II этапы) и улучшении содержания этого парка".
- ⁶ - Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"; Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.03.2012 № 82 "Об утверждении положения о национальном парке "Лосиный остров".
- ⁷ - Федеральный закон Российской Федерации от 01.07.2017 г. № 135-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны".
- ⁸ - Приказ Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) Министерства транспорта Российской Федерации от 20.09.2021 г. № 754 "Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Черное (Московская область, городской округ г. Балашиха)".
- * - Приведено в информационных целях, подлежит учету при проектировании.

Приложения

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЩЁЛКОВО
«МЕЖРАЙОННЫЙ ЩЁЛКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ» -
филиал «Теплоресурс»

Юридический/почтовый адрес: ул. Свирская, д.1, г. Щёлково, Московская область, 141101
Тел./факс: (496) 566-94-62; e-mail: teploresurs@mr-vk.ru, <http://www.mr-vk.ru>;
ОКПО 48803671, ОГРН 1025006526269, ИНН/КПП 5050025306/505043003

ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

(технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Тип сети	Теплоснабжение
Номер	132Т-23
Дата выдачи	02-02-2023
Наименование РСО	МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал» - филиал «Теплоресурс»
ИНН РСО	5050025306
Адрес РСО	ул. Свирская, д.1, г. Щёлково, 141101
ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВКЕ	
Наименование	Тихонов Дмитрий Анатольевич
ИНН	
Дата заявки	01-02-2023
Номер заявки	323516/852493
Номер заявления	P001-6492045069-68331979
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадастровый номер земельного участка	50:14:0040139:310
Адрес земельного участка	Российская Федерация, Московская обл., Щелковский г.о., д. Медвежий Озера
Назначение объекта	Нежилое здание, этажностью до 3 этажей, площадью до 1500 кв\м
ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ОБЪЕКТА	
Сведения о наличии или об отсутствии технической возможности подключения	Отсутствует
Сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения)	Отсутствует техническая возможность

Прочие условия:

- Подключение к системам теплоснабжения осуществляется в следующем порядке:
 - направление исполнителю заявки на заключение договора о подключении;
 - заключение договора о подключении;
 - выполнение сторонами договора о подключении мероприятий по подключению, предусмотренных условиями договора о подключении;
 - составление акта о готовности;
 - получение заявителем временного разрешения органа федерального государственного энергетического надзора для проведения испытаний и пусконаладочных работ в отношении подключаемых объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок;
 - подача тепловой энергии и теплоносителя на объект заявителя на время проведения пусконаладочных работ и комплексного опробования;
 - составление акта о подключении.
- Обязательства организации, предоставившей информацию о возможности подключения, прекращаются, если заявитель в течение 4 месяцев с даты выдачи указанной информации не подаст заявку на заключение договора о подключении.
- В случае осуществления самовольного подключения (тех. присоединения) к сетям тепло-, водоснабжения и водоотведения заявитель может быть привлечен к ответственности в соответствии со статьями 7.19 и 7.20 КоАП РФ.
- Информацию о плате за подключение можно уточнить на сайте <https://kto.mosreg.ru/> в разделе: Документы/Нормотворчество/Распоряжения.
- Нахождение объекта вне радиуса эффективного теплоснабжения, предоставление недостоверных сведений и (или) документов является основанием для отказа в выдаче информации о возможности подключения объекта капитального строительства.

Зам. директора филиала

Маврин М.М.





МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЩЕЛКОВО
«МЕЖРАЙОННЫЙ ЩЕЛКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ»
(МУП «МЕЖРАЙОННЫЙ ЩЕЛКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ»)

Юридический/почтовый адрес: ул. Свирская, д.1, г. Щелково, Московская область, 141101
Тел.: (496) 566-94-62, факс: (496) 566-94-62; e-mail: info@mr-vk.ru, http://www.mr-vk.ru
ОКПО 48803671, ОГРН 1025006526269, ИНН/КПП 5050025306/505001001,

ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

(технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Тип сети	Холодное водоснабжение
Номер	226-гпзу
Дата выдачи	01-02-2023
Наименование РСО	МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал»
ИНН РСО	5050025306
Адрес РСО	141100 МО, г. Щелково, ул. Свирская, д.1
ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВКЕ	
Наименование	Тихонов Дмитрий Анатольевич
ИНН	
Дата заявки	01-02-2023
Номер заявки	323516/852494
Номер заявления	P001-6492045069-68331979
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадастровый номер земельного участка	50:14:0040139:310
Адрес земельного участка	Российская Федерация, Московская обл., Щелковский г.о., д. Медвежьи Озера
Назначение объекта	Нежилое здание, этажностью до 3 этажей, площадью до 1500 кв.м
ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ОБЪЕКТА	
Сведения о наличии или об отсутствии технической возможности подключения	Существует
Сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения)	1м3/сут
Срок, в течение которого правообладатель земельного участка может обратиться к исполнителю в целях заключения договора о подключении, предусматривающего предоставление ему подключаемой мощности (нагрузки) в пределах максимальной мощности (нагрузки) в возможных точках присоединения*	01-05-2023

* Срок не может составлять менее 3 месяцев со дня представления исполнителем информации о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Прочие условия:

- Подключение к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется в следующем порядке:
 - направление исполнителю запроса о выдаче технических условий (при необходимости) и выдача таким лицам технических условий в случаях и в порядке, которые установлены Правилами;
 - направление заявителем исполнителю заявления о подключении;
 - выполнение сторонами договора о подключении мероприятий по подключению, предусмотренных условиями договора о подключении;
 - заключение договора о подключении;
 - выполнение мероприятий по подключению, предусмотренных договором о подключении;
 - подписание заявителем и исполнителем акта о подключении.
- В случае осуществления самовольного подключения (тех. присоединения) к сетям тепло-, водоснабжения и водоотведения заявитель может быть привлечен к ответственности в соответствии со статьями 7.19 и 7.20 КоАП РФ.
- Информацию о плате за подключение можно уточнить на сайте <https://kto.mosreg.ru/> в разделе: Документы/Нормотворчество/Распоряжения.

Генеральный директор

А.П. Цыварев



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЩЕЛКОВО
«МЕЖРАЙОННЫЙ ЩЕЛКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ»
(МУП «МЕЖРАЙОННЫЙ ЩЕЛКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ»)

Юридический/почтовый адрес: ул. Свирская, д.1, г. Щелково, Московская область, 141101
Тел.: (496) 566-94-62, факс: (496) 566-94-62; e-mail: info@mr-vk.ru, http://www.mr-vk.ru
ОКПО 48803671, ОГРН 1025006526269, ИНН/КПП 5050025306/505001001,

ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

(технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Тип сети	Водоотведение
Номер	227-гпзу
Дата выдачи	01-02-2023
Наименование РСО	МУП «Межрайонный Щелковский Водоканал»
ИНН РСО	5050025306
Адрес РСО	141100 МО, г. Щелково, ул. Свирская, д.1
ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВКЕ	
Наименование	Тихонов Дмитрий Анатольевич
ИНН	
Дата заявки	01-02-2023
Номер заявки	323516/852495
Номер заявления	P001-6492045069-68331979
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадастровый номер земельного участка	50:14:0040139:310
Адрес земельного участка	Российская Федерация, Московская обл., Щелковский г.о., д. Медвежьи Озера
Назначение объекта	Нежилое здание, этажностью до 3 этажей, площадью до 1500 кв.м
ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ОБЪЕКТА	
Сведения о наличии или об отсутствии технической возможности подключения	Существует
Сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения)	1м3/сут
Срок, в течение которого правообладатель земельного участка может обратиться к исполнителю в целях заключения договора о подключении, предусматривающего предоставление ему подключаемой мощности (нагрузки) в пределах максимальной мощности (нагрузки) в возможных точках присоединения*	01-05-2023

* Срок не может составлять менее 3 месяцев со дня представления исполнителем информации о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Прочие условия:

- Подключение к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется в следующем порядке:
 - направление исполнителю запроса о выдаче технических условий (при необходимости) и выдача таким лицам технических условий в случаях и в порядке, которые установлены Правилами;
 - направление заявителем исполнителю заявления о подключении;
 - выполнение сторонами договора о подключении мероприятий по подключению, предусмотренных условиями договора о подключении;
 - заключение договора о подключении;
 - выполнение мероприятий по подключению, предусмотренных договором о подключении;
 - подписание заявителем и исполнителем акта о подключении.
- В случае осуществления самовольного подключения (тех. присоединения) к сетям тепло-, водоснабжения и водоотведения заявитель может быть привлечен к ответственности в соответствии со статьями 7.19 и 7.20 КоАП РФ.
- Информацию о плате за подключение можно уточнить на сайте <https://kto.mosreg.ru/> в разделе: Документы/Нормотворчество/Распоряжения.

Генеральный директор

А.П. Цыварев

142409, Московская обл, Ногинский р-н,
Ногинск г, Ревсобраний ул, дом № 1

Сведения о технических условиях 2219 от 02.02.2023

на газоснабжение объекта капитального строительства (Объект незавершенного строительства (по документам)), располагаемого на земельном участке с кадастровыми номерами 50:14:0040139:655, 50:14:0040139:548, 50:14:0040139:713, 50:14:0040139:738, 50:14:0040139:755, 50:14:0040139:271, 50:14:0040139:696, 50:14:0040139:310, 50:14:0040139:710, 50:14:0000000:155925 по адресу: Московская область, Щелковский район, д. Медвежьи Озера

Возможный источник газоснабжения указанного объекта входит в состав существующей сети газораспределения, выходящей из газораспределительной станции (ГРС) «КРП-15 выход №3 на г. Щелково».

Информация о проектной производительности и наличии резервов пропускной способности газораспределительных станций, подлежащая раскрытию согласно требованиям Стандартов раскрытия информации субъектами естественных монополий, оказывающими услуги по транспортировке газа по трубопроводам, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 № 872 «О стандартах раскрытия информации субъектами естественных монополий, оказывающими услуги по транспортировке газа по трубопроводам» (с учетом изменений, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2018 № 82), опубликована на сайте: <http://moskva-tr.gazprom.ru/about/documents/raskrytie-informatsii-subektam/>.

По информации, предоставленной на сайте ООО «Газпром трансгаз Москва», резерв пропускной способности для подключения новых потребителей к ГРС «КРП-15 выход №3 на г. Щелково» отсутствует.

Начальник сметно-договорного
отдела коммерческой службы
филиала АО «Мособлгаз» «Восток»



(подпись)

Яшина Я.И.

Сведения о технических условиях № 45069 ТУ от 2023-02-01
на электроснабжение земельного участка с кадастровым номером
50:14:0040139:310

расположенном : Российская Федерация, Московская обл., Щелковский г.о., д. Медвежьи Озера

I. Предельная свободная мощность существующих сетей.

Вблизи участка расположена ПС-Эра, принадлежащая ПАО «МОЭСК». Максимальная мощность, разрешенная для технологического присоединения, по информации, размещенной на официальном интернет сайте владельца указанного питающего центра составляет 12,81 МВА.

II. Максимальная нагрузка: 12,81 МВА.

III. Срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению:

В соответствии с подпунктом б) пункта 16 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861, срок присоединения составляет:

а. В случаях осуществления технологического присоединения к электрическим сетям классом напряжения до 20 кВ включительно, при этом расстояние от существующих электрических сетей необходимого класса напряжения до границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности и от сетевой организации не требуется выполнение работ по строительству (реконструкции) объектов электросетевого хозяйства, включенных (подлежащих включению) в инвестиционные программы сетевых организаций (в том числе смежных сетевых организаций), и (или) объектов по производству электрической энергии, за исключением работ по строительству объектов электросетевого хозяйства от существующих объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электроэнергетики:

30 рабочих дней - для заявителей

- Юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения по второй или третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств);

- Физических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику,

при одновременном соблюдении следующих условий:

- технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя осуществляется к электрическим сетям классом напряжения 0,4 кВ и ниже;

- расстояние от существующих электрических сетей необходимого класса напряжения до границ участка, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства, составляет не более 15 метров;

отсутствует необходимость урегулирования отношений с лицами, являющимися собственниками или иными законными владельцами земельных участков.

<https://yadi.sk/d/BBZSfNCd3Y2UMA>