

Оценка воздействия на окружающую среду  
383/2024-ОВОС

ООО «ГеоКомпани»

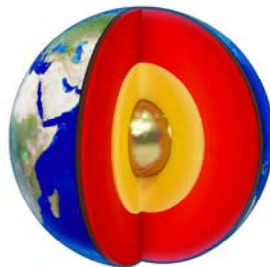


8-495-777-65-35

СРО-И-033-16032012

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «ГеоКомпани»



Заказчик: Данилова Оксана Витальевна

### **«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)»**

**в отношении социально-экономической деятельности по индивидуаль-  
ному жилищному строительству на земельном участке, расположенном  
по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1",  
кадастровый номер участка 50:14:0040118:913, находящегося в охранной  
зоне национального парка «Лосиный остров»**

**Шифр объекта: 383/2024-ОВОС**

МОСКВА, 2024 г.

Оценка воздействия на окружающую среду  
383/2024-ОВОС

ООО «ГеоКомпани»



8-495-777-65-35

СРО-И-033-16032012

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «ГеоКомпани»



Заказчик: Данилова Оксана Витальевна

### «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)»

**в отношении социально-экономической деятельности по индивидуаль-  
ному жилищному строительству на земельном участке, расположенном  
по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1",  
кадастровый номер участка 50:14:0040118:913, находящегося в охранной  
зоне национального парка «Лосиный остров»**

**Шифр объекта: 383/2024-ОВОС**

Генеральный директор



Зборовский В.А.

МОСКВА, 2024 г.

**Индивидуальный предприниматель Лазарев Д.В.**

141092, Московская область, г. Королёв, мкр. Юбилей-  
ный, ул. М.К.Тихонравова, д. 35, корпус 3, кв. 1-14-1

Телефон/факс: 89160874451

ИНН: 690809213831

ОГРНИП: 315695200002846



**Экз.**

Заказчик: Данилова Оксана Витальевна

**«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)»**

**в отношении социально-экономической деятельности по индивидуальному жилищному строительству на земельном участке, расположенном по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1", кадастровый номер участка 50:14:0040118:913, находящегося в охранной зоне национального парка «Лосиный остров»**

**Шифр объекта: 383/2024-ОВОС**

**Исполнитель**




**ИП Лазарев Д.В.**

**Московская обл., 2024**

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
383/2024-ОВОС	Содержание тома	
	Текстовая часть	73 листа
	ПРИЛОЖЕНИЯ:	
А	Свидетельство права собственности (выписка ЕГРН) , Выписка СРО	
Б	Технический план	
В	Графическое приложение: Карта фактического материала с указанием источников выбросов, шума и контрольных точек	
Г	Справки от Министерства экологии и природопользования Московской области, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области, Комитета лесного хозяйства Московской области	
Д	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительных работ	
Е	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период проведения строительных работ	
Ж	Расчет уровня шума, карты рассеивания в период проведения строительных работ	
И	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации	
К	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации	
Л	Расчет уровня шума, карты рассеивания в период эксплуатации	

Инд. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	383/2024-ОВОС						Стадия	Лист	Листов
			Изм	К олич	Лист	№ док	Подпись	Дата			
			Разраб.	Лазарев		19.03.24	Содержание тома	ИП Лазарев Д.В.			



## Текстовая часть

РАЗДЕЛ 1.....	4
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	4
1. Общие сведения об объекте .....	5
1.1. Данные о районе размещения объекта.....	5
1.2. Характеристика проектируемого объекта .....	8
2. Анализ соответствия намечаемой деятельности и соответствие режиму особой охраны охранной зоны национального парка .....	11
3. Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения объекта. ....	14
4. Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду .....	28
4.1. Оценка воздействия на окружающую природную среду в период работ строительству дома. ....	28
4.1.1. Организационно-техническая схема проведения работ.....	28
4.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ .....	31
4.1.3. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды .....	36
4.1.4. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду. ....	38
4.1.5. Воздействие при обращении с отходами производства и потребления. ....	38
4.1.6. Контроль по снижению негативного воздействия на окружающую среду .....	43
4.1.7. Сведения о возможных аварийных ситуациях и противоаварийных мероприятиях .....	44
4.1.8. Физические факторы (шум), оказывающие воздействие на здоровье населения. ....	45
4.2. Оценка воздействия на окружающую природную среду в период эксплуатации .....	48
4.2.3.1. Характеристика объекта как источника образования отходов.....	52
4.2.3.2. Размещение образующихся отходов.....	53
4.2.3.3. Источники шума, электромагнитных полей .....	55
Раздел II.....	57
Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.....	57
1. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам. ....	57
2. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод .....	57
3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	59
4. Мероприятия по оборотному водоснабжению. ....	60
5. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова .....	60
6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	61
7. Мероприятия по охране недр.....	62
8. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	62

Взам. инв. №						383/2024-ОВОС		
Подп. и дата								
	Изм	К олич	Лист	№ док	Подпись	Дата		
	Разраб.		Лазарев			19.03.24	Стадия	Лист
Инв. №подлп							П	1
							Листов	
							1	
							Текстовая часть	
							ИП Лазарев Д.В.	

9. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	62
10. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов.....	63
11. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы .....	64
Выводы.....	67
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	68
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> .....	70

Исполнитель:

ООО «ГеоКомпани»

Адрес: 117449, г. Москва, улица Шверника, д.11, корп.1, этаж 1, пом. I, комн.7

ИНН 7727772281

КПП 772701001;

ОГРН 1127746094497

Банковские реквизиты:

№ р/сч 40702810669000036105

В Филиале Центральный ПАО Банк «ФК От-крытие» г. Москва

к/сч 30101810945250000297

БИК 044525297

Генеральный директор ООО «ГеоКомпани» Зборовский В.А.

(Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 20.02.2024 года № 7727772281-20240220-1323 - Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания», г. Санкт Петербург, регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций №СРО-И-033-16032012).

ИП Лазарев Д.В.

Программное обеспечение:

УПРЗА «ЭКОЛОГ» ФИРМА «ИНТЕГРАЛ» Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Д.В.,

Регистрационный номер: 01016829

«Эколог-Шум. Модуль ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D] Серийный номер 01016829

Инов.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№						
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

						383/2024-ОВОС	Лист
							2

### ВВЕДЕНИЕ

Работы по подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) в отношении социально-экономической деятельности по индивидуальному жилищному строительству на земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040118:913, расположенный по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1", находящегося в охранной зоне национального парка «Лосиный остров», на предмет возможной антропогенной нагрузки на территорию национального парка «Лосиный остров», выполнены организацией исполнителем, в соответствии с действующим законодательством и существующими требованиями:

- Статьи 32 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;
- Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральным законом от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Конституцией Российской Федерации (принята 12.12.1993): ст. 24 п. 2, ст. 42;
- В силу части 4 статьи 15 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» юридические и физические лица согласовывают осуществление экономической и иной деятельности на территориях национальных парков и их охранных зон с федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся национальные парки.
- Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Постановление Правительства РФ от 2 июня 2022 г. N 1018 "О видах экономической и иной деятельности юридических и физических лиц на территориях национальных парков и их охранных зон, подлежащих согласованию с федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся национальные парки" (с изменениями и дополнениями)
- Решения Исполкома Моссовета и Мособлисполкома от 10 октября 1988 года N 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»;
- Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 26 марта 2012 года № 82 «Об утверждении Положения о национальном парке "Лосиный остров".

Интв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							3

- ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и другими актами органов власти и государственными стандартами и нормами.

В ходе данной работы профильными специалистами были рассмотрены материалы, предоставленные заказчиком.

Для подготовки ОВОС был осуществлен выезд на территорию земельного участка, в ходе которого было изучено состояние экосистем с учетом их размещения вблизи национального парка «Лосиный остров».

При выполнении работы были проанализированы действующие законодательные акты, нормативные и инструктивно-методические документы, касающиеся режима особой охраны охранной зоны национального парка «Лосиный остров», а также данные по состоянию экосистем национального парка «Лосиный остров» и прилегающих к нему территорий.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (регистрация в Минюсте РФ 04.07.2000 № 2302) был проведен анализ альтернативных вариантов использования данного земельного участка.

Результаты выполненного анализа и обоснования соответствия планируемого строительства на земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040118:913, расположенный по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1", находящегося в охранной зоне национального парка «Лосиный остров», режиму особой охраны охранной зоны национального парка «Лосиный остров» представлены в данной работе.

## РАЗДЕЛ 1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

К основным принципам охраны окружающей среды относится обязательность оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Под ОВОС признается вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Настоящий раздел проекта выполнен в соответствии с п. 25 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Оценка воздействия выполняется для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием планируемого строительства, обеспечения экологической стабильности территории района, создания благоприятных условий жизни населения.

Инва. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №							383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		4

## 1. Общие сведения об объекте

### 1.1. Данные о районе размещения объекта

Участок, на котором планируется строительство: 50:14:0040118:913 категория земельного участка земли сельскохозяйственного назначения, вид разрешенною использования – для ведения дачного строительства, адрес: Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1".

В Приложении А представлена выписка из Единого государственного реестра недвижимости. ДОГОВОР купли-продажи земельного участка, выдан 28.12.2022

Тип:

Объект недвижимости

Вид:

Земельный участок

Кадастровый номер:

50:14:0040118:913

Кадастровый квартал:

50:14:0040118

Адрес:

Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1"

Площадь уточненная:

1 119 кв. м

Статус:

Учтенный

Категория земель:

Земли сельскохозяйственного назначения

Разрешенное использование:

для ведения дачного строительства

Форма собственности:

Частная собственность

Кадастровая стоимость:

2 848 448,07 руб.

дата определения:

01.01.2022

дата утверждения:

-

дата внесения сведений:

16.12.2022

дата применения:

01.01.2023

Участок со всех сторон граничит с землями сельскохозяйственного назначения, предназначенными для ведения дачного строительства, см.Рис1.

Иньв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			5	



Рис1. Ситуационный план района размещения участка.

Участок полностью находится в 150-метровой полосе озеленения охранной зоны ООПТ Федерального значения Национальный парк «Лосиный остров». Расстояние до границ ООПТ составляет 17 метров в восточном направлении.

По результатам рассмотрения Запроса в Министерство экологии и природопользования Московской области от 19.03.2024 № P001-8861070699-82993151 земельный участок не входит в границы существующих особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон. (Приложение Г).

По результатам рассмотрения Запроса в Министерство экологии и природопользования Московской области от 19.03.2024 № P001-8861070699-82993151 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:14:0040118:913 отсутствуют сведения о зафиксированных в границах участка изысканий местах обитания (произрастания) охраняемых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Московской области. (Приложение Г).

По результатам рассмотрения Запроса в Комитет лесного хозяйства Московской области № P001-8861070699-82993165 от 19.03.2024, пересечения границ земель лесного фонда с границами земель в составе иных категорий отсутствует. (Приложение Г).

Иньв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							6

По результатам рассмотрения Запроса в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области №Р001-8861070699-82993196 от 19.03.2024, в границах испрашиваемого земельного участка изысканий и в 1000 м от него отсутствуют скотомогильники, захоронения в земляную яму, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных. (Приложение Г).

Территория района находится в черте населенного пункта и поэтому давно освоена человеком. Участок, отведенный под дачное строительство, представляет собой урбанизированную территорию, в силу чего на нем обитают в основном синантропные виды животных. Фауна исследуемого участка включает почвенных беспозвоночных, насекомых (представленных в основном отрядами жесткокрылых и прямокрылых), мелких млекопитающих (домовая и полевая мышь, серая и черная крысы), птиц (сизый голубь, черная ворона, ворон, большая синица, домовый воробей). Эти животные, являются спутниками человека, приспособившимися к существованию на антропогенно-освоенных территориях, зачастую наносящими вред хозяйственной деятельности.

Ареалы обитания диких животных и животных, занесенных в Красную книгу Московской области, на исследуемой территории отсутствуют, поэтому строительство не нанесет вреда их популяциям.

Растительность территории представлена рудеральными видами трав.

Были проведены полевые исследования, детальные маршрутные наблюдения для выявления возможных мест произрастания растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Московской области.

В ходе натурных исследований растения, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Московской области на территории обследования и на сопредельных территориях не обнаружены.

Территория рассматриваемого участка с одной стороны огорожена забором из профлиста смежных участков.

Обзорный план участка представлен на фото 1.



Фото 1 Территория участка

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№						383/2024-ОВОС	Лист 7
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись		

Участок расположен вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. Ближайший поверхностный водный объект – озеро Лёдовское – расположено на расстоянии 1 км 59 м в восточном направлении.

## 1.2. Характеристика проектируемого объекта

Место строительства - Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1", кадастровый номер участка 50:14:0040118:913.

Индивидуальный двухэтажный жилой дом.

Габариты строения в осях 8,50 x 9,50 м. (без учета входной группы и террасы).

Высота помещений первого этажа - 3.00 м. (без учета чистовой отделки).

Высота помещений второго этажа - переменная, по стропильной системе.

За относительную отметку  $\pm 0.000$  принят верх монолитной фундаментной плиты.

При отделке фасадов используется штукатурка по фасадной сетке, под дальнейшую покраску. Декоративные элементы согласно дизайн проекта Заказчика.

Внутренняя отделка осуществляется в соответствии с регламентируемыми нормами по дизайну - проекту, который разрабатывается отдельно и основывается на пожеланиях Заказчика.

Кровля - двухскатная. Покрытие кровли - мягкая черепица.

Отмостка - ж/б армированная, толщиной 120-150 мм., по периметру здания, шириной 1000 мм.

Фундамент - монолитная ж.б. плита 300 мм. (см. л. 14-19).

Перекрытие 1-го этажа - плиты перекрытия 220 мм./монолитные участки.

Наружные и внутренние несущие стены - полистиролбетонные стеновых пазогребневые панели D500, толщиной 400 мм. на тонкослойном клеевом составе.

Перегородки - полистиролбетонные блоки D500, толщиной 150 мм. на тонкослойном клеевом составе.

Проектируемый дом по функциональному назначению является частным, жилым, для проживания 1 семьи.

На прилегающей к дому территории организуется зона отдыха с устройством газона, цветников и дорожек из плиточного покрытия. Проектируемая территория огорожена сплошным ограждением высотой 2,0 м из стального профилированного листа.

На участке запроектирована стоянка на одно транспортное средство.

Собственник – гражданка РФ Данилова Оксана Витальевна,  
29.03.1979 года рождения.

Зарегистрирована 28.04.2016 г. Москва, ул. Грекова, д.22, кв. 92.

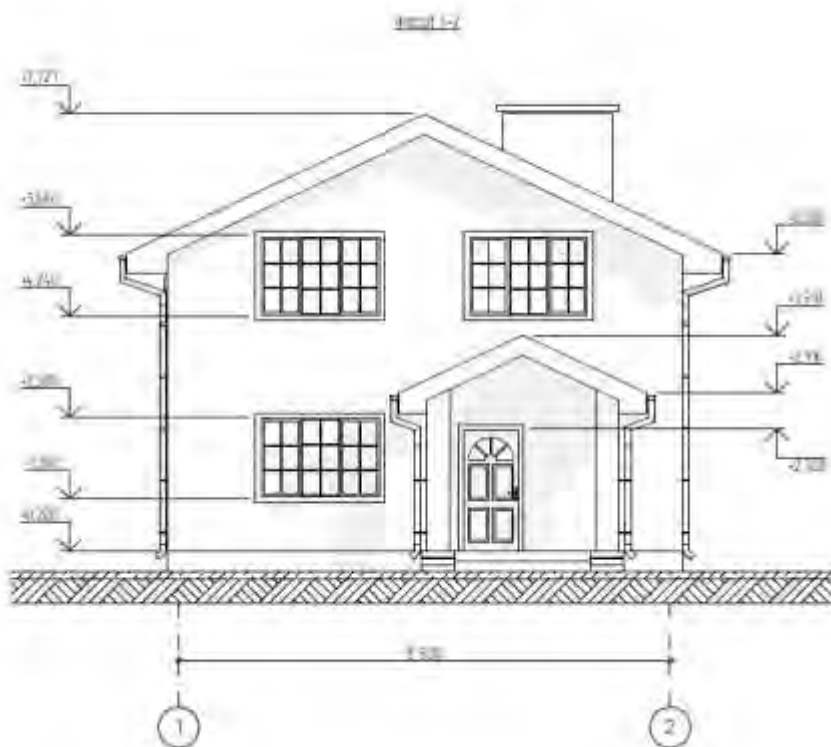
Почта: hose25@mail.ru

Телефон: +7 9639690297

Иньв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№					383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		
							8	



Визуальный вид проектируемого дома



Плановый вариант этажа 1-го этажа



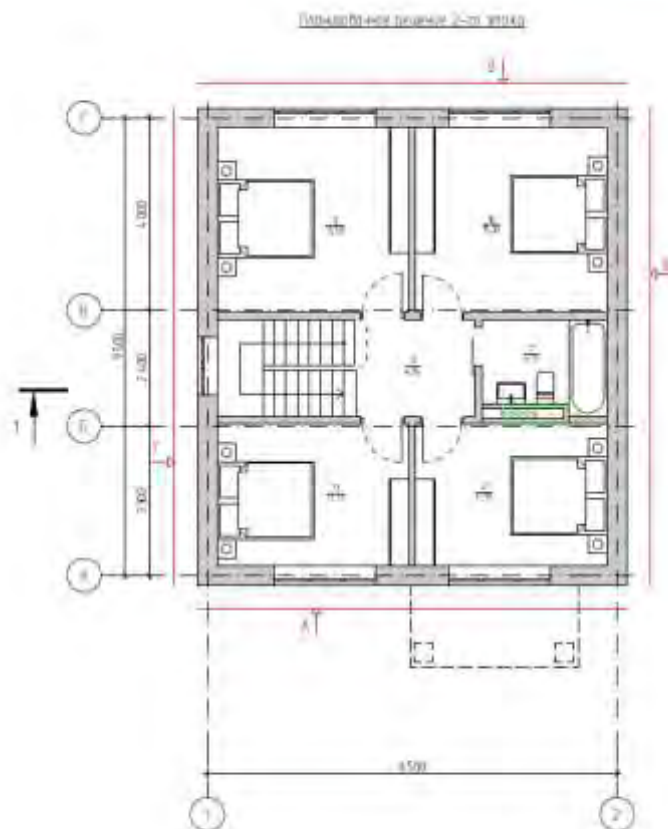
Инов.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

383/2024-ОВОС

Лист

9



Инженерное обеспечение:

Отопление - от индивидуального отопительного котла (электрический).

В помещениях - радиаторы, контур теплого пола.

Водоснабжение - От централизованных сетей ресурсоснабжающей организации ООО «УК «Комфорт».

Водоотведение - Подключение к централизованным сетям ресурсоснабжающей организации ООО «УК «Комфорт».

Электроснабжение - Подключение к централизованным сетям АО «Мосэнергосбыт».

Вентиляция - Приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Инв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

383/2024-ОВОС

Лист

10

## 2. Анализ соответствия намечаемой деятельности и соответствие режиму особой охраны охранной зоны национального парка

Функционирование национального парка «Лосиный остров», в т.ч. режим его охраны осуществляются в соответствии с «Положением о национальном парке «Лосиный остров» (утв. Приказом Минприроды России от 26.03.2012 № 82, зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2012 №25218).

Границы охранной зоны изначально были определены согласно *Решения Мособлисполкома и Исполкома Моссовета от 04.05.1979 № 1190-543 «Об утверждении проекта планировки природного парка «Лосиный остров» (Бабушкинский. Куйбышевский и Сокольнический районы г. Москвы. Балашихинский и Мытищинский районы Московской области - лесопарковый защитный пояс г. Москвы)».*

С учетом изменившейся социально-экономической ситуации с момента принятия этого документа можно прийти к выводу что планируемая перспектива строительства индивидуальной жилой застройки к целом более соответствует режиму охранной зоны, чем возможные альтернативные варианты использования этой территории (многоэтажная жилая застройка, строительство крупных промышленных предприятий выводимых из Москвы, строительство мелких предприятий (автосервисы, базы такси, hostела для иностранных работников) и др.);

- рассматриваемый участок достаточно удален от водно-болотного комплекса в верховьях Яузы и не составляет с ним единой системы (бассейн р. Клязьмы, а не Яузы). Нарушения гидрогеологического режима не ожидается т.к. и на участке индивидуального жилищного строительства хозяйственно-бытовые сточные воды будут собираться и отводиться на очистные сооружения дачного поселка, также будет заложена дренажная система для отвода ливневых вод, которые перед сбросом будут очищаться;

- существующие источники загрязнения воздушного и водного бассейнов с прекращением распашки будут ликвидированы. Не будет ни выбросов при работе сельхозтехники, ни стока загрязненных агрохимикатами и средствами защиты растений. При этом, как указывалось выше, стоки хозяйственно-бытовых, ливневых и дренажных вод от нового строительства будут очищаться, планируется, что система Отопления в индивидуальной жилой застройке будет работать от тепловых сетей или с использованием электричества.

- предполагается что индивидуальная жилая застройка (до 3 этажей) расположенные в охранной зоне, не нанесут ущерба национальному парку.

Раздел VI Положения о Государственном природном национальном парке «Лосиный остров» (утвержденного Решением Исполкома Моссовета и Мособлисполкома от 10.10.1988 № 2130-1344) посвящен охранной зоне национального парка «Лосиный остров».

В соответствие с п. 34 данного документа охранная зона создается с целью снижения отрицательных антропогенных воздействий на природный комплекс государственный природный национальный парк (ГПНП) «Лосиный остров» на прилегающих к нему территориях.

Интв. №подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				



По результатам расчетов, проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду, выявлено, что воздействие объекта 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 антропогенно-освоенным территориям. При отказе от реализации деятельности возможна деградация территории, замусоривание, заболачивание. Освоение земельного участка позволит благоустроить территорию. Будет создано препятствие для стихийного неорганизованного посещения территории. 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.

## 2. Анализ возможных мест размещения объекта

Ведение хозяйственной деятельности планируется в границах земельного участка с кадастровым номером 50:14:0040118:913.

Площадь: 1119 кв. м.

Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Виды разрешенного использования: для ведения дачного строительства.

Участок находится в собственности у заказчика работ Данилова Оксана Витальевна (выписка ЕГРН 08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984). Таким образом, альтернативные земельные участки Заказчиком не рассматриваются.

Инв. №подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

### 3. Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения объекта.

#### Общие сведения

Щёлковский муниципальный район Московской области – это российский регион с богатым культурным наследием, хорошо развитой промышленностью и сельским хозяйством, с мощной научной базой и квалифицированными кадрами.

Административный центр – город Щёлково.

Население (01.01.2017 г.) – 209 496 чел.

Плотность населения – 297,21 чел./км<sup>2</sup>.

#### Географические характеристики

Район расположен на северо–востоке Московской области в 25 км от Москвы. Общая площадь – 69,1 тыс. га. На территории района расположены 5 городских поселений (Щёлково, Монино, Свердловский, Загорянский, Фряново) и 5 сельских поселений (Медвежье–Озёрское, Анискинское, Огудневское, Гребневское, Трубинское).

#### Климат

Климат Щёлковского района, как и всего Подмосковья, умеренно континентальный. Среднемесячная температура воздуха колеблется от –13 °С в феврале до +23 °С в июле. Среднегодовая температура 4,5–5,2 °С. Зима умеренно холодная, длится около пяти месяцев. Толщина снежного покрова достигает 60–70 см. Глубина промерзания почвы 0,5 м. Лето умеренно теплое. Годовое количество осадков 470–538 мм. Среднемесячное давление воздуха колеблется в пределах 744–751 мм рт. ст.

#### Ветер

Баланс солнечной радиации (приход и расход тепла) не является решающим для термического режима Московской области. В значительной мере термический режим зависит от условий циркуляции воздушных масс. Для большей части Европейской территории России преобладающим является перенос теплых воздушных масс с запада.

Роза ветров:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Повторяемость	10	11	6	7	24	13	22	7	16

Средняя и максимальная скорости ветра (м/с) по месяцам:

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя скорость	2,3	2,1	2,2	2,1	2,2	1,8	1,5	1,5	1,5	2,0	2,2	2,0	2,0
Максимальная скорость	20	20	20	18	20	20	17	17	20	20	20	20	20
Порыв	-	-	25	24	24	-	22	18	-	25	22	24	25

Скорость ветра, вероятность превышения которой не более 5%-8м/с.

Взам.инв.№	Подп. и дата	Инва.№подп.							383/2024-ОВОС		Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			14

Число дней с сильным ветром (>15 м/с):

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Среднее число дней	3,0	2,3	2,5	1,5	1,9	1,3	0,9	0,5	0,6	1,4	1,6	2,4	20

Нормативное значение ветрового давления 0,23 кПа (СНиП 2.01.07-85).

### Температура

Минимальные температуры приходятся на январь и февраль, максимальные - на июль и август.

Понижения температуры связаны обычно с вторжением арктического воздуха, повышения во все сезоны связаны с вторжением теплых воздушных масс (в теплый период - тропических, в холодный - морских умеренных широт).

Средние температуры по месяцам (град. С)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средне-месячная температура	-6,8	-7,4	-2,5	6,2	11,6	15,9	19,2	16,0	10,4	4,9	-1,8	-6,5	4,9
Абсолютный максимум	5,1	7,1	15,3	26,2	31,4	33,8	35,1	33,7	28,6	24,8	12,6	4,7	35,1
Абсолютный минимум	-35,1	-33,5	-23,2	-16,6	-5,8	0,4	5,5	1,2	-7,3	-12,9	-24,3	-34,4	-35,1

Абсолютный минимум -52°C, абсолютный максимум 37°C.

Средняя максимальная температура июля +23 °С.

Средняя минимальная температура января -10 °С.

Средняя многолетняя дата первого заморозка 20 сентября (самая ранняя 11 августа).

Средняя многолетняя дата последнего заморозка 19 мая (самая поздняя 24 июня).

Средняя продолжительность летнего периода 123 дня.

Средняя продолжительность периода с устойчивыми морозами 113 дней, начало 23 ноября, окончание 15 марта.

Средняя продолжительность периода со средней суточной температурой выше 15 °С - 63 дня.

Средняя продолжительность вегетационного периода 171 день.

Среднее количество дней с оттепелью: ноябрь -16,6, декабрь - 7,7, январь - 5,2, февраль - 4,5, март -16,3.

Переход через	Весна	Осень
0°C	06.04	03.11
+5°C	20.04	09.10
+10°C	09.05	14.09
+15°C	15.06	18.08
-5°C	17.03	28.11
-10°C	16.02	04.01

Инь.Летодр	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							15

### Осадки

Значение осадков как элемента климата велико.

В течение года максимум приходится на летние месяцы. Наиболее резкий прирост осадков наблюдается в июле-августе, минимальное количество - в феврале-апреле.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Сред. кол-во осадков, мм	36	33	36	33	50	66	83	71	62	50	44	42	606
жидких, %	1	1	9	40	92	100	100	100	99	69	23	8	64
твёрдых, %	82	85	70	24	-	-	-	-	-	13	46	71	25
смешанных, %	17	14	21	36	8	-	-	-	1	18	31	21	11

Количество осадков за год 606 мм, в том числе жидких и смешанных 455 мм.

Максимальное количество осадков за год 739 мм.

Минимальное количество осадков за год 367 мм.

### **3.1. Характеристика Национального парка «Лосиный остров»:**

Общая площадь ООПТ: 12 881,0 га.

Флора парка: произрастает более 500 видов сосудистых растений, в том числе 32 вида древесных, 37 видов кустарниковых. Лесообразующие породы деревьев – берёза (46 % лесопокрытой площади), сосна (22 %), ель (16 %), липа (13 %), дуб (3 %). Доля остальных пород незначительна. Широко представлены виды травянистых растений, отнесенные к категории редких и подлежащих охране на территории Москвы и Московской области (волчегородник обыкновенный, ландыш, купальница европейская, колокольчик персиколистный, колокольчик крапиволистный, любка зеленоцветковая, любка двулистная, гнездовка настоящая и др.) Здесь находится единственное место в ближнем Подмоскowie, где естественно произрастает печёночница благородная фауна парка: фауна насчитывает более 280 видов позвоночных животных, в том числе более 160 видов птиц, 38 видов млекопитающих; 15 видами представлены рыбы, 10 – земноводные и 5 – пресмыкающиеся. По сведениям сотрудников службы содержания и благоустройства национального парка, в начале 2013 г. на территории Лосиного Острова обитали 70 лосей, 300 пятнистых оленей, 200 кабанов, 300 зайцев. Встречаются также лисицы, американские норки, енотовидные собаки, белки, орешниковые сони, бобры, ондатры, рыжие полёвки, лесные мыши, ястребы–тетеревятники, орланы–белохвосты и многие другие птицы.

Фауна парка: Численность охотничьих животных и птиц на территории района по результатам зимнего учёта составляет: 32 лося, 6 оленей, 2 косули, 28 кабанов, 340 зайцев–беляков, 57 зайцев–русаков, 55 лисиц, 85 куниц, 410 белок, 15 енотовидных собак, 40 бобров, 580 ондатр, 130 норок, 65 хорей, 70 тетеревов, 290 рябчиков, 270 серых куропаток, 12 глухарей.

### **3.2. Почвенные факторы**

Национальный парк "Лосиный остров"

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							16
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



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 подстиланием 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 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 торфоразработки.

Интв. Метод	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Аллювированные 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.

#### Участок работ

Объект расположен в антропогенно-преобразованной зоне. Естественный почвенный покров на его территории практически отсутствует. Естественный почвенный покров отмечен у восточной границы участка, где сохранен естественный растительный покров.

### 3.3 Гидрологические факторы

#### 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 пересекает небольшой ручей Нехлюдов рукав, впадающий в р. Яузу. 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.м<sup>3</sup> до - 8,28 млн.м<sup>3</sup>. Минимальные среднемесячные летние расходы воды составляют от 0,08 м<sup>3</sup>/с и 0,15 м<sup>3</sup>/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.

Интв. №подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

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 Яузу. 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 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 км<sup>2</sup>, 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.

Участок работ

На территории объекта водные объекты отсутствуют.

Ближайшим постоянным водным объектом является оз. Ледовское, расположено с восточной стороны от участка.

Расстояние от территории объекта до озера составляет 1059 м.

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

### 3.4. Биологические факторы

Национальный парк "Лосиный остров"

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

Растительный мир.

Интв. Метод	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	
						19	

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.

Животный мир.

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.

Комплекс хвойно—широколиственных лесов. В условиях Подмосковья комплекс елово—широколиственных лесов обладает максимальным видовым разнообразием и плотностью населения животных. Размещение — внутренние кварталы московской части парка, центральная и восточная часть Лосино—погонного л/п. Типичные виды — лось, кабан, куны (ласка, куница, горностай), заяц—беляк, белка. Из редких и нуждающихся в охране видов — орешниковая соя, совы (серая неясыть, мохноногий сыч), рукокрылые, голуби (клинтух, вяхирь), вальдшнеп, седой дятел.

Таежный комплекс. Алексеевский лесопарк, небольшие по площади участки — в Мытищинском. Типичные обитатели — лоси, кабаны в зимний период, заяц—беляк, белка, куница. Плотность населения птиц в 3—4 раза меньше, чем в широколиственных лесах. Характерные виды — дятлы, синицы, клест—еловик. Из видов, требующих охраны — рябчик, воробьиный сычик.

Интв. №	Метод	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										20
				383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Лесопарковый комплекс (Вторичные березовые леса и лесные культуры). Занимает значительные площади в московской части, есть и в областной. Отличается отсутствием или редкой встречаемостью крупных млекопитающих (исключение — лоси, «запертые» в московской части парка), снижением численности наземно гнездящихся птиц, смещением высоты расположения гнезд: те виды, которые обычно гнездятся на высоте 3 м., здесь располагают гнезда на 10 м. Однако, несмотря на близость города, синантропные и полусинантропные виды встречаются редко; они не столько гнездятся, сколько залетают на кормежку.

Водно-болотный комплекс является уникальным фаунистическим резерватом практически в пределах мегаполиса. Служит, как единственным постоянным местообитанием для целого ряда видов животных (американская норка, выдра, бобр, ондатра), так и особо ценным временным, сезонным (лось, гусеобразные и пастушковые в период миграций и др.).

Характерные виды птиц — выпь, серая цапля (не гнездится, но кормится), гуси и лебеди (на пролете); поганки: черношейная и красношейная; утки — 8 видов гнездится, в том числе гоголь, серая утка, свиязь, широконожка; выпь; пастушковые (лысуха, погоньш). В нижней части Яузских болот расположения крупная (более 500 пар) колония сизых чаек. Из хищных видов постоянно обитает болотный лунь, на пролете отмечается орлан-белохвост.

Луговые биотопы: серия полян к северу и югу от Яузских болот, поля, примыкающие к восточной части парка, луга по «большой» ЛЭП, разделяющей Лосноостровский и Яузский лесопарки. Характерные виды: заяц-русак (численность которого постоянно сокращается из-за сокращения площадей местообитаний и постоянно действующего фактора беспокойства), мелкие грызуны и насекомоядные; птицы: перепел, коростель, чибис, дневные хищники (осоед, канюк, пустельга, чеглок).

#### Участок работ

Непосредственно на территории объекта естественная растительность сохранилась у восточной границы участка. Древесная растительность представлена – высокоствольные деревья и кустарники отсутствуют.

Ввиду сильной антропогенной освоенности на участке присутствует большое количество рудеральных видов. Участок подвержен распространению такого инвазивного вида, как борщевик Сосновского. Собственником земельного участка проводятся мероприятия по истреблению данного растения и препятствию его распространения на территорию национального парка «Лосиный остров» в том числе.

Из представителей животного мира возможно присутствие синантропных видов таких как: воробей домовый, голубь сизый, ворона серая, крыса серая и т.д. Ввиду близости лесного массива возможно кратковременное присутствие лесных представителей фауны, в основном, птиц и мелких грызунов.

### 3.5 Особо охраняемые природные 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».

Инва. №подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							21



по южной и западной границе кл. 2, 4 кв. 10, на север по ЛЭП до квартальной просеки, далее по южной и восточной границе кв. 5 Лосино-погонного лесопарка, далее по границе кв. 64 и 40 Мытищинского лесопарка, далее на север в 200 м от русла р. Яузы до грунтовой дороги, по грунтовой дороге на восток до Чугунного моста.

В состав зоны не входят бывшая территория ЦНИЛ, Егерского участка и Лосиной биостанции и ведущие к ним дороги.

В состав особо охраняемой зоны входят: мытищинский лесопарк, кварталы: 1, 31 (южная часть), 32, 36, 37, 40-46, 48-55 (кроме кв. 49, терр. Егерского участка), 64 (150-метровая полоса вдоль русла Яузы), 65-67, 68 (выд. 11-15 - болото), 69 (кроме участка к северу от грунтовой дороги), 70-73; лосино-погонный лесопарк, кварталы: 6 (кроме территории биостанции), 10 (кл. 2, 4), 11, 12 и 18 (кроме бывшей территории ЦНИЛ), 17 (кл. 1, 2, 4), 19-23, 33 (кл. 1, 2, 4), 34-36, 74, 77-80; алексеевский лесопарк, кварталы: 3-21, 23-28, 34-37, 44-46.

Площадь зоны: 4297.4000 га

Рекреационная зона

Описание границ: Расположена в наиболее посещаемой периферийной части национального парка. Внешние границы зоны совпадают с границей национального парка. В состав зоны отдельными участками входят: кв. 11, 12, 13 и 17 Щелковского лесопарка, Лосиная биостанция, бывшая территория ЦНИЛ (часть кварталов 12 и 18) и северная часть кв. 68 Мытищинского лесопарка (включая карьер и 25-метровую полосу вдоль берега). Зона включает акватории прудов бывшего ЦНИЛ и Алексеевского пруда. В состав рекреационной зоны входят: мытищинский лесопарк, кварталы: 2, 3, 4-13, 15-17, 18-19, 20, 21, 23-30, 31 (сев. часть), 33-35, 38, 39, 47, 49 (Егерский участок), 56, 57, 58, 59, 60, 61-63, 64 (кроме 150-метровой полосы вдоль русла Яузы), 68 (выд. 1- 10), 69 (часть к северу от дороги), 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; лосино-островский 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 роши (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).

Инь. №подп	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			23	

### 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, ВЛ220 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, газопроводкварталы 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, нефтепровод кварталы 40, 41, 42, 50, 51, 52, 53, ВЛ-10 кВ кварталы 29, 30, 32, 40, 42, 50; щелковский 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, г. Щелково до лесного квартала 52, по внешним границам кварталов 52, 53 и далее проходит по восточной границе технической зоны Щелковского шоссе, далее по северным границам деревень Медвежьи озера и Долгое Ледово, далее по Щелковскому шоссе.

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.

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№					383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись



### 3.6 Общая характеристика существующей техногенной нагрузки на окружающую среду в районе расположения проектируемого объекта

К основным факторам, определяющим интенсивность техногенного воздействия на окружающую природную среду, относятся:

- месторасположение рассматриваемого объекта относительно потенциальных загрязнителей (в том числе наличие их на территории, непосредственно прилегающей к рассматриваемому участку),
- особенности природно-климатических условий (почвы, направления ветра, уровень залегания грунтовых вод),
- деятельность объектов проектируемой застройки, расположенных на рассматриваемой территории.

Неблагоприятное техногенное воздействие на окружающую среду характеризуется следующими показателями:

- химическое загрязнение,
- физическое загрязнение,
- механическое загрязнение,
- радиоактивное загрязнение,
- биологическое загрязнение.

#### Химическое загрязнение

Общий существующий уровень загрязнения атмосферы района строительства можно оценить по фоновым концентрациям основных вредных веществ, выданным Московским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Результаты представлены в таблице ниже.

Условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определены показателями, представленными в таблице 3.1., фоновые концентрации в таблице 3.2.

Таблица 3.1.

Условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	23,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного, Т, °С	-13,1
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	6
В	10
ЮВ	16
Ю	13
ЮЗ	12
З	16
СЗ	17
Скорость ветра ( $u^*$ ) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Таблица 3.2.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. №подп.							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

## Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе

Наименование ингредиентов загрязняющих веществ	Обнаруженная концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК, ОБУВ в воздухе населенных мест, мг/м <sup>3</sup>
Азота диоксид	0,098	0,2
Оксид углерода	1,9	5,0
Диоксид серы	0,004	0,5

Таким образом, в районе размещения объекта в целом фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают значений ПДК м.р. для атмосферного воздуха городских и сельских поселений, то есть отвечает требованиям п. 70 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», Раздел III. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха.

Это говорит о том, что в целом атмосферный воздух в районе участка строительства благоприятный.

***Почвы*****Санитарно-химическое загрязнение почво-грунтов.**

По степени химического загрязнения тяжелыми металлами, мышьяком и бенз(а)пиреном почва соответствуют требованиям качества СанПиН 1.2.3685-21.

Содержание нефтепродуктов в почвах участка изысканий не превышает допустимое значение 1000 мг/кг.

По санитарно-микробиологическим, санитарно-паразитологическим и энтомологическим показателям относятся к категории «чистая».

В соответствии с табл. 4.5. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" почва обследованного земельного участка в результате комплексной экологической оценки состояния почвы на глубинах 0-0,2 м отнесена к «Допустимой» категории загрязнения и могут использоваться в строительстве без ограничений, исключая объекты повышенного риска (согласно Приложения 9 СанПиН 2.1.3684-21).

***Радиационная обстановка.***

Радиационная обстановка на обследованном участке может быть признана соответствующей требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов в области радиационной безопасности (пп. 5.3 НРБ-99/2009; 5.2 ОСПОРБ-99/2010).

Участок соответствует санитарным правилам СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

383/2024-ОВОС

Лист

26

По радиационному фактору грунты могут использоваться в строительстве без ограничений.

Специальных мероприятий по противорадиационной защите здания не требуется.

***Оценка физического воздействия.***

Эквивалентный и максимальный уровни шума в дневное и ночное время суток находится в пределах допустимых норм, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2, дата введения - 01.03.2021.

Уровень напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты (50Гц) находились ниже допустимых значений, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№	Лист	
									27	
383/2024-ОВОС									Лист	
									27	

#### 4. Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду

В данном разделе рассматриваются экологические аспекты строительства жилого дома с учетом условий площадки, а также дается оценка возможных изменений окружающей среды – как в период осуществления работ по строительству, так и после реализации проектных решений – в период эксплуатации.

Прогнозируемый уровень экологической нагрузки определен по наиболее вероятным (значимым) показателям:

- воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух;
- воздействие на поверхностные и подземные воды;
- воздействие на территорию, условия землепользования и геологическую среду;
- воздействие при обращении с отходами производства и потребления;
- воздействие при аварийных ситуациях;
- физические факторы (шум), оказывающие воздействие на здоровье населения.

Разработка разделов «воздействие на растительный и животный мир» и «воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения» не является целесообразной, ввиду нижеследующего:

- участок под проектируемым объектом и возможная зона его воздействия характеризуется отсутствием естественных растительных сообществ, мест обитания животных и путей их миграции.

#### 4.1. Оценка воздействия на окружающую природную среду в период работ по строительству дома.

##### 4.1.1. Организационно-техническая схема проведения работ.

Продолжительность возведения конструкций дома составит не более 1 мес.

Общая численность работающих составит 3 человека.

Перечень строительной техники, оказывающей воздействие на ОС

		Наименование	Процесс работы	Кол-во			
Взам. инв. №	Подп. и дата	Автомобиль бортовой с краном манипулятором КАМАЗ-65117	Транспортные работы (доставка строительных изделий, несypyчих материалов и сыпучих материалов в упаковке)	1			
		Телескопический погрузчик JCB 533-105	Строительно-монтажные работы. Подача материалов	1			
		Автобетоносмеситель СБ-92-1А на шасси КамАЗ	Доставка бетонной смеси	1			
		Экскаватор, емк. ковша 0,65 м JCB 3CX Super	Земляные работы	1			
Наименование и количество строительной техники может меняться. После возведения каркаса дома, внутри отделочные работы выполняются вручную.							
Инв. №подлп					Лист		
		383/2024-ОВОС			28		
		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Основная нагрузка на воздушную среду будет оказываться в результате выбросов загрязняющих веществ в процессе строительно-монтажных работ.

Основными процессами, сопровождающимися выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, являются:

Производство, цех	Технологический процесс	Наименование загрязняющих веществ	Источник выброса	№ источника
Строительная площадка	Перевалка, перегрузка и пересыпка грунта, щебня	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> , Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	Неорганизованный	6001
	Работа строительной и дорожной техники, движение грузового автотранспорта по территории строительства	Диоксид азота Оксид азота Углерод (сажа) Диоксид серы Оксид углерода Пары керосина		

Примечания:

Распределенные, неорганизованные источники, характеризующиеся распределением выбросов по определенной площади (дорожная техника и автомобильный транспорт), приведены к площадным источникам третьего типа без конкретных значений объема, скорости и диаметра устья источника выброса.

Высота источников выбросов от автотранспорта ( $H = 5$  м), оборудованного двигателями внутреннего сгорания, и температура выбрасываемой газовой смеси ( $\Delta T = 0$ ) принимаются в проекте согласно рекомендациям письма ГГО им. А.И. Воейкова № 23/3229 от 18.12.92г. «О расчете открытых стоянок автотранспорта».

Расчет выбросов от автотранспорта (источник 6001) произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.2 от 15.10.2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в процессе перевалки, перегрузки и пересыпки грунта, щебня определены расчетным методом по программе «Сыпучие материалы» версия 1.10.4.1, разработанной фирмой «Интеграл» г. С. Петербург, в соответствии со следующими нормативными документами и пособиями:

Продолжительность воздействия будет ограничена периодом производства работ (1 месяц) и по его завершению прекратится.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ (в период СМР) приведены в Приложении Д.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, значения предельно допустимых концентраций, классы опасности и выбросы веществ, представлены в таблице 2.2.а

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.4.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							29
Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№					

## Таблица 2.2а – Установление перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию

ИП Лазарев Д.В. Сер.№ 01016829

### Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

#### Существующее положение

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)		
код	наименование				г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0120333	0,002554	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0019554	0,000415	
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0033795	0,000460	
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0016821	0,000388	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,1173661	0,023217	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0055555	0,001155	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0095436	0,001784	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,30000	3	0,0672000	0,006480	
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,50000	3	0,1670000	0,010345	
Всего веществ : 9					0,3857155	0,046798	
в том числе твердых : 3					0,2375795	0,017285	
жидких/газообразных : 6					0,1481360	0,029513	
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):							
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид						

#### Примечание:

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог):

"Существующее положение , Новый вариант расчета (19.03.2024)"

Суммарные выбросы (Т/Год) сформированы по всем источникам выброса

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							30
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							30

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников по одному номеру	Номер источника выброса	Номер режима (стандарт) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газообразной смеси на выходе из источника выброса			Коор.
		номер и наименование	количество (шт)	расход в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (°С)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Площадка: 1 Строительная</b>														
1 Строительная площадка СМР		01 Узлы пересылки грунта и	1	110,000,0000	Строительная площадка СМР	9	6001	1	3,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	10,00
		02 Экскаватор	1	110,000,0000										
		03 Погрузчик	1	110,000,0000										
		04 Автобетоносмес.	1	110,000,0000										
		05 Грузовой авт	1	110,000,0000										

Площадь на карте sites (га)			Ширина производственного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения единицы газоочисткой	Средн. экпл. макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
У1	У2	У3					код	наименование	г/с	кг/ед	т/год		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

0,00	10,00	24,00	30,00			0,00/0,0/0	0301	Азота диоксид (Диоксид азота, пероксид азота)	0,0120333	0,00000	0,002554	0,002554	
						0,00/0,0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019554	0,00000	0,000415	0,000415	
						0,00/0,0/0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033795	0,00000	0,000460	0,000460	
						0,00/0,0/0	0330	Сера диоксид	0,0016821	0,00000	0,000388	0,000388	
						0,00/0,0/0	0357	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид; угарный газ)	0,1173661	0,00000	0,023217	0,023217	
						0,00/0,0/0	2704	Бензин (дефлегм., малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0055355	0,00000	0,001155	0,001155	
						0,00/0,0/0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дегидрированный)	0,0095436	0,00000	0,001784	0,001784	
						0,00/0,0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0672000	0,00000	0,006480	0,006480	
						0,00/0,0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1670000	0,00000	0,010345	0,010345	

Интв. №подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №

#### 4.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет параметров загрязнения атмосферы проводился по утвержденной Госкомгидрометом унифицированной программе УПРЗА «ЭКОЛОГ» ФИРМА «ИНТЕГРАЛ» Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Д.В., Регистрационный номер: 01016829, которая соответствует требованиям нормативных документов: ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), Приказу Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных(загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены с учетом влияния атмосферных загрязнений в период кратковременных подъемов концентраций, обеспечивая соблюдение максимально-разовых предельно-допустимых концентраций (ПДК м.р.), а также при длительном поступлении атмосферных загрязнений, обеспечивая соблюдение среднесуточных предельно-допустимых концентраций (ПДК с.с.).

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере проводился на самые неблагоприятные метеоусловия, которые ПЭВМ выбирает путем перебора всех самых опасных направлений и скоростей ветра.

Программа обеспечивает расчет концентраций вредных веществ в расчетных точках на местности в зависимости от направлений ветра, выбирая при этом наихудшие результаты.

Проведение расчетов загрязнения атмосферы начинается с оценки целесообразности расчетов с использованием условия:

$$\sum \frac{C_{Mi}}{ПДК} < \varepsilon$$

где  $C_{Mi}$  - сумма максимальных концентраций  $i$ -го вредного вещества от совокупности источников данного хозяйствующего субъекта, мг/м<sup>3</sup>;

$\varepsilon$  - коэффициент целесообразности расчета, который рекомендуется принимать, равным 0,1 (в долях ПДК).

**Таблица 3.2 – Значение параметра  $\varepsilon$  для вредных веществ**

ИП Лазарев Д.В. Сер.№ 01016829

##### Оценка целесообразности проведения детальных расчетов (Лето)

###### Существующее положение

№ п/п	Вещество (группа веществ)		Сумма (См)/ПДК
	код	наименование	
1	2	3	4
1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1773353
2	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0144084
3	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0664051
4	0330	Сера диоксид	0,0099157
5	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0691852
6	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032749

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№						Лист
			383/2024-ОВОС					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	32		



7	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0234408
8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,6602198
9	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,9844349
<b>Группы веществ</b>			
10	6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,7294050
11	6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,1170319

По результатам оценки целесообразности расчетов составляется табл. 3.2., в которую включаются все вещества, для которых выполняется вышеприведенное условие с указанием рассчитанного параметра  $\epsilon$ .

Расчеты рассеивания выполняются с автоматическим выбором опасного направления ветра и величины испытываемых скоростей из числа модифицированных опасных скоростей ветра в зависимости от взаимного расположения источников выбросов и точки, в которой определяется концентрация загрязняющего вещества.

Исходными данными для выполнения расчетов служат фоновые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчет приземных концентраций проводился для всех вредных веществ, выбрасываемых источниками с учетом фонового загрязнения атмосферы.

Для определения концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния выбросов с целью выяснения общего характера воздействия на картину загрязнения района, предусматривается выполнение расчетов рассеивания по узловым точкам расчетного прямоугольника. Расчет рассеивания проведен для расчетного прямоугольника размером 150 × 150 км и центром, приблизительно совпадающим с центром территории участка.

Шаг расчетной сетки выбран 20 метров по обеим осям.

Координаты источников выбросов представлены в «заводской» системе координат.

Координаты расчетного прямоугольника и контрольных точек представлены в таблице ниже.

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ши	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-150,00	0,00	150,00	0,00	300,00	0,00	20,0	20,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,50	22,10	2,00	на границе жилой зоны	
2	5,10	25,70	2,00	на границе жилой зоны	
3	17,90	25,30	2,00	на границе жилой зоны	
4	16,90	13,10	2,00	на границе жилой зоны	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. №подп.						Лист	
								33	
					383/2024-ОВОС				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

5	15,80	-0,30	2,00	на границе жилой зоны	
6	-0,60	-0,20	2,00	на границе жилой зоны	
7	-5,10	10,60	2,00	точка пользователя	
8	25,20	23,80	2,00	на границе охранной зоны	

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых строительной техникой процессами показал, что максимальные концентрации всех загрязняющих веществ во всех расчетных точках не превышают 0,8 ПДК в атмосферном воздухе мест массового отдыха населения (и воздействие будет краткосрочным, за время проведения СМР).

Ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ от выбросов строительной техники по результатам расчетов (в долях ПДК) приведены в таблицах 3.3., 3.3а «Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на границе участка».

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в приземном слое представлены в Приложении Е.

**Таблица 3.3 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (на границе участка)**

ИП Лазарев Д.В. Сер.№ 01016829

**Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы**

*Существующее положение : (на границе жилой зоны)*

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная кон-	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5814	1	1	6001	Строительная площадка СМР	15,72	-1,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	-1,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0342	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	-1,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0131	1	1	6001	Строительная площадка СМР	38,98	-1,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,4157	1	1	6001	Строительная площадка СМР	8,58	-1,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на угле-	0,0017	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	-1,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори-	0,0121	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	-1,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,3403	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	-1,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,5074	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	-1,00	0,00
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,3760	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	-1,00	0,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,3716	1	1	6001	Строительная площадка СМР	16,23	-1,00	0,00

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инов.№подп

383/2024-ОВОС

Лист

34

Изм Кол.уч Лист № док Подпись Дата

**Таблица 3.3а – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на границе ООПТ**

ИП Лазарев Д.В. Сер.№ 01016829

**Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы**

*Существующее положение :* (на охранный зоне)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная кон-	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид)	0,5942	1	1	6001	Строительная площадка СМР	17,53	25,00	24,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0085	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	25,00	24,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0390	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	25,00	24,00
0330	Сера диоксид	0,0138	1	1	6001	Строительная площадка СМР	42,14	25,00	24,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо-	0,4206	1	1	6001	Строительная площадка СМР	9,66	25,00	24,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пере-	0,0019	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	25,00	24,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0138	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	25,00	24,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,3879	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	25,00	24,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,5784	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	25,00	24,00
6046	Углерода оксид и пыль цементного производ-	0,4285	1	1	6001	Строительная площадка СМР	100,00	25,00	24,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,3800	1	1	6001	Строительная площадка СМР	18,09	25,00	24,00

**Вывод:**

Полученные результаты отвечают требованиям п. 70. СанПиН 2.1.3684-21 Раздел III. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха. Максимальные приземные концентрации на контуре участка не превышают 1 ПДК на границе жилой застройки, а также менее 0,8 ПДК на границе ООПТ (как места массового отдыха населения), согласно требований п.70 СанПиН 2.1.3684-21.

Воздействие данного объекта на атмосферный воздух в период строительства отвечает требованиям п. 70 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, Раздел III. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подлп	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							35

#### 4.1.3. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

Потребность строительства в воде определена путем прямого подсчета согласно МДС 12-46.2008. Потребность  $Q_{тр}$  в воде определяется суммой расхода воды на производственные  $Q_{пр}$  и хозяйственно-бытовые  $Q_{хоз}$  нужды:  $Q_{тр}=Q_{пр}+Q_{хоз}$ .

Норма расходы воды на производственные нужды

Удельный расход

Потребитель	Един. измерения	Количество (л)	Кол-во на смену (л)
Автокран	м-см	50	100
Мойка машин	м-см	400	400
Автобетононасос	м-см	400	400
Уход за бетоном 150л на 1 м <sup>3</sup>			153000

$K_1$ - коэф. часовой неравномерности потребления воды  $K_1=1,5$

$R_{произ.}=(100+400+400+7200) \times 1,5/8 \text{ час./}3600\text{сек.}=0,42 \text{ л/сек.}$

Расход воды на противопожарные нужды (на период строительства) принимается 20 л/сек. Общий расход воды 20,42 л/сек.

В местах размещения бытовых помещений устанавливаются первичные средства тушения пожара (пожарный щит типа ЩП-А с оборудованием, ящик с песком и емкость для хранения воды. Места размещения определяются по месту.

Суточные расходы воды будут составлять из расчета о наибольшем количестве рабочих в смену –  $3 \times 0,7=2,1$  принимаем 2 чел. и удельном расходе воды на хозяйственно – питьевые потребности работающего в смену - 15 л, расходе воды на приём душа одним работающим в смену -30.

Расход воды на производственные нужды будет составлять 153,9 м<sup>3</sup>/сутки

Расход воды на хозяйственно бытовые нужды будет составлять 90 л/сутки.

Вода должна отвечать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 ("Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, раздел III. Нормативы качества и безопасности воды»).

С целью защиты поверхностных и подземных водотоков в процессе осуществления работ по строительству объекта предусматривается использование мобильных туалетных кабин на одно очко с умывальником на 30 литров габаритами 1,08 x 1,08 м площадью 1,17 м<sup>2</sup>. Норма на 1 очко – 15 человек. Тип биотуалета по каталогу ООО «Экосервис-Плюс» - «Люкс». «Обслуживанием мобильных туалетных кабин (откачка фекальных стоков из септиков, транспортировка и утилизация отходов в соответствии с требованием нормативных документов) занимается региональная компания.

Расход воды на одного работающего в летнее время суток составляет 3,0л-3,5л. Температура питьевой воды должна быть в пределах 8°-20°С.

Также на строительных площадках предусматривается размещение мойки колес спецтехники и грузового автотранспорта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Интв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№			

<b>Технические характеристики поста мойки колес</b>	
Пропускная способность (машин/час)	8-9
Напряжение, Вольт	220/380
Мощность, кВт	1,3/1,7
Количество моечных пистолетов, шт.	1
Рабочее давление, Атм.	9-12
Производительность напорного насоса, л/час	406
Наличие обогрева	+
Мощность обогрева, кВт	8
Объем воды в установке, м <sup>3</sup> (без учета приемка)	0,8
Персонал (чел)	1
Масса без воды, кг	210
Размеры, мм (габаритные):	
-длина	1250
-ширина	650
-высота	1360
Возможность комплектации приемком	+
Возможность комплектации эстакадой	5м. или 8 м.

Установка обратного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта предназначена для очистки воды от крупных взвешенных частиц песка, глины, почвы и других загрязнений подобного характера. Пункт мойки колес типа «Нептун ПМК-1» устанавливается на строительных объектах, автотранспортных предприятиях. Предотвращает вынос грязи автомобильными колесами на улицы города.

Характеристика показателей сточных вод после очистки представлена в Таблице 4.1.3.1.

Таблица 4.1.3.1

Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ на выходе, мг/л
Взвешенные вещества	20,0
Нефтепродукты	10,0

Инд. Леподп	Подп. и дата	Взам. инв. №

							383/2024-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			37

Ливневые стоки с прилегающей к объекта территории будут направляться в приемок установки «Нептун ПМК-1» и откачиваться для дальнейшей утилизации по мере заполнения.

Предусмотренные в проекте схемы водоснабжения, водоотведения, и сбора ливневых сточных вод соответствует нормативным требованиям в части предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод (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 Раздел IV. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, Раздел V. Санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам»).

#### 4.1.4. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду.

В процессе строительства дома не требуется дополнительного отчуждения земель, что не приведет к изменению рельефа при выполнении строительных и планировочных работ.

После проведения работ по реконструкции предполагается произвести ряд мероприятий:

- уборку строительного мусора,
- благоустройство территории: устройство дорожных покрытий и отмостки, водоотведение поверхностных стоков.

Устройство твердого покрытия, использование установки мойки колес в процессе осуществления строительных работ препятствуют попаданию загрязняющих веществ в почвы (грунты).

Существенный вклад в уровень загрязнения почвы вносят отходы, образующиеся, как в результате эксплуатации здания, так и при его строительстве.

#### 4.1.5. Воздействие при обращении с отходами производства и потребления.

Все строительные работы по монтажу строительных конструкций будут проведены на месте.

При выполнении строительных работ та часть отходов, которая не может быть использована: затвердевшая в транспортных средствах бетонная смесь или раствор, осколки кирпича, мелких блоков и других стеновых покрытий и т.п., являются потерями.

Потери, образующиеся при соблюдении правил производства работ при рациональном расходе материалов, относятся к трудно устранимым потерям.

Трудно устранимые потери и отходы сырья, материалов, изделий и конструкций в строительстве и естественная убыль материалов при транспортировании – это количество материалов, которое не входит в массу продукции (бетонная, растворная смеси, изделия, конструкции и т.п.), возникающее неизбежно в процессе производства работ при

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№	Лист
									383/2024-ОВОС

соблюдении правил и использовании качественных материалов, необходимых машин и механизмов.

По месту возникновения трудно-устраняемые потери и отходы рекомендуется подразделять на четыре основные группы:

- транспортные,
- складские,
- от переработки материалов,
- при производстве строительного-монтажных работ.

Нормативы потерь и отходов приняты в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

В процессе строительства образуются следующие виды отходов (трудно устранимые потери):

- Лом бетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме 8 22 201 01 21 5 (V класс опасности);
- Отходы цемента в кусковой форме 8 22 101 01 21 5(V класс опасности);
- Отходы пенополиэтилена незагрязненные 4 34 110 01 20 5(V класс опасности);
- Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 04 190 00 51 5(V класс опасности);
- Отходы базальтового волокна и материалов на его основе 4 57 112 01 20 4 (IV класс опасности);

В результате жизнедеятельности работающих в период строительства будут образовываться бытовые отходы, а именно:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4 (IV класс опасности)
  - Отходы (осадки) из выгребных ям 7 32 100 01 30 4 (IV класс опасности).

При функционировании установки для мойки колес образуются:

- Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств 3 63 110 01 49 4 (IV класс опасности),
- Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений 4 06 350 01 31 3 (III класс опасности).

Характеристика видов работ, сопровождающихся образованием отходов, представлена в Таблице 4.1.5.1.

Нормативы потерь и отходов приняты в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№	383/2024-ОВОС		Лист
											39





### Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств

Количество шламовой пульпы  $W$ , задерживаемой в отстойнике, рассчитывается согласно<sup>1</sup> по формуле:

$$W = \frac{\omega \times (C_1 - C_2) \times 10^{-6} \times \gamma}{1 - B} \text{ т, где}$$

$\omega$ -объем сточных вод, м<sup>3</sup>.

Суточный расход стока от мойки колес составляет 1,25 м<sup>3</sup>/сут. При количестве рабочих дней в месяц – 22 и периоде строительства – 1 месяцев, объем поступающего от двух моек на очистку стока составит:  $\omega = 1,25 \times 22 \times 1 = 27,5 \text{ м}^3$ .

$C_1, C_2$ - концентрации веществ, соответственно до и после очистки, мг/л

Содержание взвешенных веществ для грузовых автомобилей согласно нормативным данным<sup>2</sup> до отстойника 4500 мг/л, после отстойника (по данным производителя мойки колес) – 200 мг/л.

$B$  - влажность осадка, составляет 60 %;

$\gamma$  - объемная масса шламовой пульпы, составляет 2,05 т/м<sup>3</sup>.

$$W = \frac{27,5 \times (4500 - 200) \times 10^{-6} \times 2,05}{1 - 0,6} = 0,6 \text{ т}$$

### Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

Количество всплывающей пленки  $W$  рассчитывается согласно<sup>3</sup> по формуле:

$$W = \frac{\omega \times (C_1 - C_2) \times 10^{-6} \times \gamma}{1 - B} \text{ т, где}$$

$\omega$ -объем сточных вод, м<sup>3</sup>,

$C_1, C_2$  - концентрации нефтепродуктов, соответственно до и после очистки, мг/л

Содержание нефтепродуктов для грузовых автомобилей согласно нормативным данным до отстойника 200 мг/л, после отстойника – 20 мг/л.

$B$  - влажность осадка, составляет 85 %;

$\gamma$  - объемная масса шламовой пульпы, составляет 1,1 т/м<sup>3</sup>.

$$W = \frac{27,5 \times (200 - 20) \times 10^{-6} \times 1,1}{1 - 0,85} = 0,0353 \text{ т}$$

### Отходы (осадки) из выгребных ям, и хозяйственно-бытовые стоки

Норматив на пастообразные нечистоты на 1 человека - 0,15 кг/сут, на жидкие нечистоты - 1,5 кг/сут. Справочник "Санитарная очистка и уборка населенных мест".

$$3 \times 0,15 \times 22 / 1000 = 0,01 \text{ т}$$

$$3 \times 1,5 \times 22 / 1000 = 0,1 \text{ т/год}$$

Общее количество 0,01 + 0,1 = 0,11 т/год

3 человека – работающие

22 число дней строительства (1 мес.).

<sup>1</sup> Завьялов С.Н. Мойка автомобилей. (Технология и оборудование) М., Транспорт, 1984

<sup>2</sup> Ведомственные строительные нормы предприятия по обслуживанию автомобилей ВСН 01-89. Минавтотранс РФ., М., 1990 г.

<sup>3</sup> Завьялов С.Н. Мойка автомобилей. (Технология и оборудование) М., Транспорт, 1984

Иньв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№					Лист
			383/2024-ОВОС				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Перечень, характеристика и масса отходов, образующихся при проведении СМР, представлен в Таблице 4.1.5.2.

Таблица 4.1.5.2.

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код ПО ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Физико-химические свойства отхода		Сведения об организациях, занимающихся утилизацией отходов	
					Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Наименование	Кол-во, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	мойка колес	4 06 350 01 31 3	3	эмульсия	Углеводороды предельные 13%, углеводороды непредельные 1%, бензин 1%, вода 85%	Организация имеющая лицензию на утилизацию	0,0353
2	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	мойка колес	3 63 110 01 49 4	4	прочие сыпучие материалы	песок - 40%, вода - 60%	Организация имеющая лицензию на утилизацию	0,6
3	Отходы (осадки) из выгребных ям, и хозяйственно-бытовые стоки	эксплуатация биотуалета	7 32 100 01 30 4	4	дисперсионные системы	Вода-93%, органика - 7%	Организация имеющая лицензию на утилизацию	0,11
4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	жизнедеятельность работников	7 33 100 01 72 4	4	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	бумага-32%, пищ. отходы - 45%, текстиль-5%, металл черный-4%, металл цветной-1,5%, дерево-2%, полимерные материалы-4%, стекло-4,5%, кожа, резина-1,5%	Размещение	0,0175
5	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	Устройство кровли	4 57 112 01 20 4	4	твердый	Формальдегид, кремния диоксид, алюминия оксид, железа оксид, кальция оксид, магния оксид, натрия оксид, калия оксид, титана оксид, фосфора оксид, фенол	Размещение	0,176
6	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	устройство ж/б конструкций	8 22 201 01 21 5	5	кусовая форма	Fe -45%; SiO <sub>2</sub> - 20%; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 15%; H <sub>2</sub> O - 8%; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 5%; CaCO <sub>3</sub> - 4,5%; C - 2%; ZnSiO <sub>3</sub> - 0,5%	Размещение	6,936
7	Отходы пенополиэтилена незагрязненные	устройство стен	4 34 110 01 20 5	5	кусовая форма	Цемент - 90%, Песок - 10%	Размещение	0,828
8	Отходы цемента в кусковой форме	каменные работы	8 22 101 01 21 5	5	твердый	Кремнезем 33%, глинозем 36%, вода 9%, CaSiO <sub>3</sub> 12%, MgSiO <sub>3</sub> 10%	Размещение	0,264
9	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	возведение лесов и прочее	4 04 190 00 51 5	5	изделие из одного материала	Древесина-100%	Размещение	0,157
<b>ИТОГО</b>								<b>9,1238</b>

Интв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							42

### Характеристика мест временного складирования отходов

Для временного хранения отходов будут выделены площадки временного хранения отходов, оборудованные с учетом санитарных и природоохранных требований, требований противопожарной безопасности.

Для накопления отходов, вывозимых для захоронения, на площадках временного накопления установлены металлические контейнеры  $V=8 \text{ м}^3$ . Контейнеры установлены на площадках с твердым покрытием, обеспечены подъездными путями.

Договор на вывоз ТКО и производственных отходов должен быть заключен подрядчиком с действующими региональными операторами.

Временное хранение отходов необходимо осуществлять на специально отведенных и оборудованных площадках при соблюдении следующих условий:

- должна быть обеспечена эффективная защита отходов от воздействия атмосферных осадков (сооружение навесов, оснащение накопителей крышами и т. д.);
- открытые площадки должны располагаться в подветренной зоне территории и быть покрыты не разрушаемым и непроницаемым для токсичных веществ материалом (керамзитобетоном, плиткой и т.п.);
- площадки временного хранения горючих отходов должна быть оборудована противопожарным инвентарем;
- подъездные пути к площадкам хранения отходов должны быть освещены в вечернее время и ночное время.

#### **4.1.6. Контроль по снижению негативного воздействия на окружающую среду**

При проведении работ, связанных со строительством отходопроизводители должны соблюдать необходимые условия и требования:

- при производстве работ на данном объекте необходимо принимать меры по обращению с отходами, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические правила при обращении с отходами.
- запрещается захоронение на участке работ строительного мусора.
- все автотранспортные средства (самосвалы и контейнеровозы, перевозящие открытые бункеры накопители с отходами) должны перед выездом с территории стройплощадки оснащаться брезентовым тентом
- организовать отдельный сбор и накопление отходов по видам.
- предусмотреть организованные места временного накопления отходов строительства, не допускать временное хранение отходов вне полосы временного отвода,
- при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания нельзя орошать почвенный слой маслами и горючим.
- предусмотреть оснащение местами для сбора бытовых отходов, установить биотуалеты и ограждение территории.
- запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство.
- для вывоза строительных отходов на захоронение на полигон или на предприятие по переработке отходов, отходопроизводитель должен заключить Договора с соответствующими организациями.

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№					383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

#### 4.1.7. Сведения о возможных аварийных ситуаций и противоаварийных мероприятиях

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Аварийная ситуация при обращении с отходами может возникнуть при возгорании пожароопасных отходов.

Мусор от уборки бытовых помещений, а так же строительные отходы накапливаются в строительном кагате объемом 8,0 м<sup>3</sup>, временно расположенном на водонепроницаемой поверхности строительной площадки.

При возникновении возгорания отходов, содержащих нефтепродукты (промасленная ветошь), принимаются все необходимые меры по ликвидации пожара с помощью средств и специального инвентаря для пожаротушения.

Система противопожарного оборудования, а также существующее обустройство мест временного накопления данных отходов (асфальтированная поверхность, герметичные контейнеры и металлические контейнеры с крышкой) позволяют исключить негативное воздействие на окружающую среду.

Предусмотренные проектом условия и способы хранения опасных отходов обеспечат защиту окружающей среды от воздействия загрязняющих веществ, содержащихся в отходах, и 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, Раздел X. Требования к обращению с отходами.

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

#### 4.1.8. Физические факторы (шум), оказывающие воздействие на здоровье населения.

##### Шум

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Аварийные ситуации, сопровождающиеся выбросами (сбросами) загрязняющих или токсичных веществ, попадающих в окружающую среду в результате аварии, в период капитального ремонта объекта отсутствуют.

Допустимые уровни звукового давления и эквивалентные уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек принимаются:

##### Допустимые уровни звукового давления в дневное Время суток (7 – 23 ч)

<i>Допустимые УЗД, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами. Гц</i>									<i>Эквив. уровни звука, дБА</i>	<i>Макс.уровни звука L<sub>Амакс</sub> дБА</i>
<i>31,5</i>	<i>63</i>	<i>125</i>	<i>250</i>	<i>500</i>	<i>1000</i>	<i>2000</i>	<i>4000</i>	<i>8000</i>		
90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Расчет уровней звуковой мощности (УЗМ), излучаемых в окружающую среду, и распространения шума технологического оборудования в окружающей среде

Источниками шума на строительных площадках являются: строительная техника, автокран, грузовые автомобили на разгрузочной площадке.

В соответствии с принятой организацией технологического процесса, на территории одновременно перемещаться могут не более 1 единицы спецтехники и автотранспорта. В расчет принимаются экскаватор, погрузчик, автобетоносмеситель и грузовой автотранспорт.

Расчет уровней звукового давления произведен с использованием с использованием программного комплекса оценки акустического воздействия «Эколог-Шум. Модуль ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D] Серийный номер 01016829.

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									L <sub>а.экв</sub>
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Экскаватор	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0
2	Погрузчик	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0
3	Автобетоносмеситель	86.0	85.0	84.0	76.0	71.0	70.0	68.0	63.0	57.0	75.0
4	Грузовой а/м	86.0	85.0	84.0	76.0	71.0	70.0	68.0	63.0	57.0	75.0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

383/2024-ОВОС

Лист

45

Результаты инвентаризации источников шума и акустического расчета представлены в Приложении Ж.

Результаты расчета уровней звукового давления в расчетных точках приведены по варианту дневного режима работы предприятия, т.к. строительные работы производятся в дневное время.

#### Результаты в расчетных точках

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La.эquiv	La.макс	Допустимые уровни звукового давления в дневное время суток (7 – 23 ч) согласно СанПиН 1.2.3685-21	
N	Название	X (м)	Y (м)				La.эquiv	La.макс
1	на границе жилой зоны	0,50	22,10	1.50	44,7	57,9	55,0	70,0
2	на границе жилой зоны	5,10	25,70	1.50	42,7	55,9		
3	на границе жилой зоны	17,90	25,30	1.50	41,2	54,4		
4	на границе жилой зоны	16,90	13,10	1.50	44,6	57,6		
5	на границе жилой зоны	15,80	-0,30	1.50	42,1	54,4		
6	на границе жилой зоны	-0,60	-0,20	1.50	42,5	54,7		
7	Расчетная точка пользователя	-5,10	10,60	1.50	41,4	54,10		
8	Расчетная точка на границе ООПТ	25,20	23,80	1.50	37,0	50,10		

Уровень звукового давления эквивалентный/максимальный от источников контура участка и границе ООПТ не превышает допустимых уровней 55/70 дБА .

Анализ результатов проведенных акустических расчетов показал, что уровень звука, создаваемый строительной техникой соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (V. Физические факторы) для дневного времени суток. Ночью строительные работы производиться не будут.

#### Оценка прогнозных уровней вибрации

Основными источниками вибрационного воздействия являются строительная и автотранспортная техника. Данная техника относится к источникам общей вибрации первой категории (транспортная вибрация).

При работах, связанных со строительством индивидуального жилого дома, общая вибрация, создаваемая источниками вибрации (работа строительной техники), по сравнению с шумом, распространяется на значительно меньшие расстояния и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию. Воздействие источников общей вибрации на персонал будет носить, локальный характер.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин, введения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты, а также, руководствуясь требованиями, указанными в ГОСТ 12.1.012- 2004. ГОСТ 26043-83 и ПДУ. указанными в СанПиН 1.2.3685-21 - воздействие источников вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы территории работ.

Инь.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№						Лист
			383/2024-ОВОС					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Воздействие источников локальной вибрации на персонал ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации (ГОСТ 31192.1-2004). Воздействие ожидается локальным, непродолжительным, незначительным и, в целом, несущественным.

### Электромагнитное воздействие

Источниками электромагнитного излучения могут являться системы радиотелефонии (диапазоны частот: 1605-4000 МГц, 4000-27500 кГц, 156-174 МГц), системы спутниковой связи, а также системы сотовой связи.

На всех этапах работ необходимо использовать стандартное сертифицированное оборудование. Все системы связи проходят обязательные проверки оборудования и резервных источников питания.

Инв. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

## 4.2. Оценка воздействия на окружающую природную среду в период эксплуатации

### 4.2.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух.

Данные о количестве выбрасываемых и улавливаемых загрязняющих веществ приводятся по данным предприятия о проектируемом производственном оборудовании, о предполагаемом расходе сырья и материалов и пробеге автотранспортных средств.

Определение параметров источников загрязнения атмосферы проводилось по проектным данным предприятия.

Количество и химический состав выделений вредных веществ определены расчетным способом по утвержденным природоохранными органами методикам, исходя из специфики запроектированных на предприятии работ и проектного оборудования.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- ДВС легковых автомобилей на автостоянке. Выделяются: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод).

Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу от основных источников выделения приведены в Приложении.

Табл. 4.1.

ИП Лазарев Д.В. Сер.№ 01016829

#### Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

##### Существующее положение

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0000383	0,000070
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0000062	0,000011
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0000142	0,000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0058765	0,005782
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0005748	0,000690
Всего веществ : 5					0,0065100	0,006579
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 5					0,0065100	0,006579
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

##### Примечание:

Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог): "Существующее положение, Новый вариант расчета (20.03.2024)"

Суммарные выбросы (Т/Год) сформированы по всем источникам выброса

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	--------	------	-------	---------	------

383/2024-ОВОС

Лист

48



Табл. 4.1.1

ИП Лазарев Д.В. Сер № 01016829

## Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одной постройкой	Номер источника выброса	Номер режима (стандарт) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газообразной смеси на выходе из источника выброса			Коор. X1	
		номер и наименование	количество (шт.)							часов работы в год	скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м <sup>3</sup> /с)		Температура (гр.С)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Примечание: 1 Эксплуатация ИЭС</b>														
1 Столбы		04 Легковой автомобиль	1	1000.00	Столбы автотранспорта	0	-	1	3.00	0.00	0.00	0.000000	0.0	10.00

ширины на карте схеме (м)			Ширина изометрического источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения емкости газоочистных установок	Средн. экстр. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющего вещества			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
У1	Х1	У2					код	наименование	т/с	мг-м3	т/год		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0.00	10.00	3.00	3.00			0.00/0.0/0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000383	0.00000	0.000070	0.000070	
						0.00/0.0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000062	0.00000	0.000011	0.000011	
						0.00/0.0/0	0330	Сера диоксид	0.0000142	0.00000	0.000026	0.000026	
						0.00/0.0/0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0058765	0.00000	0.005782	0.005782	
						0.00/0.0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0005748	0.00000	0.000690	0.000690	

Таблица 4.2 – Значение параметра ε для вредных веществ

ИП Лазарев Д.В. Сер.№ 01016829

## Оценка целесообразности проведения детальных расчетов (Лето)

## Существующее положение

№ п/п	Вещество (группа веществ)		Сумма (См)/ПДК
	код	наименование	
1	2	3	4
1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005644
2	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000457
3	0330	Сера диоксид	0,0000837
4	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0034641
5	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003388
		<b>Группы веществ</b>	
6	6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0004051

По результатам оценки целесообразности расчетов составляется табл. 4.2., в которую включаются все вещества, для которых выполняется вышеприведенное условие с указанием рассчитанного параметра ε.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

383/2024-ОВОС

Лист

49

Изм Кол.уч Лист № док Подпись Дата



Ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ от выбросов строительной техники по результатам расчетов (в долях ПДК) приведены в таблицах 4.3., 4.3а «Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на границе участка».

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в приземном слое представлены в Приложении Е.

**Таблица 4.3 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (на границе участка)**

ИП Лазарев Д.В. Сер.№ 01016829

**Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы**

*Существующее положение (на границе жилой зоны)*

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Дву-	0,4906	1	1	-	Стоянка	0,11	18,00	25,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,3834	1	1	-	Стоянка	0,88	18,00	25,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0003	1	1	-	Стоянка	100,00	18,00	25,00
6204	Азота диоксид, серы	0,3116	1	1	-	Стоянка	0,13	18,00	25,00

**Таблица 4.3а – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на границе ООПТ**

ИП Лазарев Д.В. Сер.№ 01016829

**Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы**

*Существующее положение (на охранной зоне)*

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Дву-	0,4906	1	1	-	Стоянка	0,11	25,00	24,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо-	0,3834	1	1	-	Стоянка	0,89	25,00	24,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пере-	0,0003	1	1	-	Стоянка	100,00	25,00	24,00
6204	Азота диоксид, серы	0,3116	1	1	-	Стоянка	0,13	25,00	24,00

**Вывод:**

Полученные результаты отвечают требованиям п. 70. СанПиН 2.1.3684-21 Раздел III. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха. Максимальные приземные концентрации на контуре участка не превышают 1 ПДК на границе жилой застройки, а также менее 0,8 ПДК на границе ООПТ (как места массового отдыха населения), согласно требований п.70 СанПиН 2.1.3684-21.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Иньв. №подп						Лист	
								51	
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Воздействие данного объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации отвечает требованиям п. 70 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, Раздел III. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха.

#### 4.2.2. Воздействие объекта на состояние поверхностных и подземных вод.

Функционирование проектируемого дачного жилого дома не окажет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

Водоснабжение – временная скважина на территории участка с дальнейшим подключением к централизованной сети проектируемой ИЖС, водоотведение – индивидуальный септик.

Для отвода талых и дождевых вод с кровли проектируемое здание оборудуется системой наружного водостока с отведением поверхностных вод в пониженные места на рельеф местности.

#### 4.2.3. Воздействие при обращении с отходами производства и потребления

##### 4.2.3.1. Характеристика объекта как источника образования отходов

Данный раздел выполнен на основании Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями от 29 декабря 2000 г., 10 января 2003 г., 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая, 31 декабря 2005 г., 18 декабря 2006 г., 11 ноября 2007 г., 23 июля, 8 ноября, 30 декабря 2008 г.).

В результате всестороннего исследования проектных технологических процессов, с учётом рабочих мест, в результате функционирования объекта выявлено 3 вида образующихся отходов.

Источниками образования отходов на участке являются:

Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 731 110 01 72 4

Расчет годового объема образования ТБО (бытового мусора) от жилой застройки выполнен на основании раздела 3 п/п 3.2 стр.51 «Сборник удельных показателей образования отходов потребления и производства» НИЦПУРО при Минэкономразвития России, 1999 г.. Расчет представлен в таблице ниже:

Количество жильцов	Нормативный объем образования на 1 чел.		Годовой объем образования и накопления отходов	
	м <sup>3</sup> /год	т/год	м <sup>3</sup> /год	т/год
4	1,1	0,225	0,4	0,9

Взам.инв.№	Подп. и дата	Инва.№подп					383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		
							52	

#### 4.2.3.2. Размещение образующихся отходов.

Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) будут собираться в металлических контейнерах, которые установлены централизованно на специально оборудованной площадке района застройки жилыми домами.

Вывоз отходов будет производиться спецмашинами регионального оператора по вывозу ТКО (ТБО) для размещения на полигоне ТБО.

Эксплуатирующая организация должна соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами. Осуществлять отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам. Система санитарной очистки и уборки территории должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и утилизацию бытовых отходов.

Предельное количество временного накопления отходов, сроки и способы складирования должны соответствовать утвержденному разрешению на размещение отходов. На предприятии должны быть установлены постоянные места складирования отходов, удобные для подъезда автотранспорта, их следует оборудовать железобетонными площадками, навесами, контейнерами, наглядной агитацией.

Складирование отходов у стен зданий и сооружений в не отведенных местах на территории запрещается. Загрузку в транспорт, транспортировку, выгрузку необходимо осуществлять согласно разработанной инструкции. Персонал, занятый сбором, хранением, транспортировкой, сдачей отходов на полигон, должен быть ознакомлен с соответствующими инструкциями по технике безопасности и промышленной санитарии. После производства погрузочно-разгрузочных работ производить зачистку рабочих мест и прилегающей территории.

Мусоросборники должны быть выполнены из несгораемых материалов, иметь плотно закрывающиеся крышки и очищаться не реже одного раза в смену.

Запрещается:

- сжигание мусора в контейнерах и урнах, сжигание опавших листьев;
- переполнение контейнеров, сборников бытовыми отходами и загрязнение территории;
- мытье тары в неустановленных местах;
- вывоз твердых бытовых отходов непосредственно на поля и огороды.

Бытовые отходы и отходы, подлежащие размещению на полигоне ТБО: содержать в чистоте специально оборудованную бетонированную площадку 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  $-5^{\circ}\text{C}$  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). Запрещается: сжигание мусора в контейнерах и урнах.

Инь.№подп	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			53	

Таблица 4.2.3.2.1.

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код ПО ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Физико-химические свойства отхода			Сведения об организациях, занимающихся утилизацией отходов	
					Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %	Наименование	Кол-во, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	Жизнедеятельность жильцов дома	731 110 01 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Пищевые отходы Бумага, картон Дерево Черный металлолом Цветной металлолом Текстиль Кости Стекло Кожа, резина Камни, штукатурка Полимерные материалы Прочее	35-45 32-35 1-2 3-4 0,5-1,5 3-5 1-2 2-3 0,5-1 0,5-1 3-4 1-2	Коммунальная служба города, полигон ТБО	0,9
<b>ИТОГО на период эксплуатации</b>									<b>0,9</b>

Анализ результатов проведенного расчета показал, что образующиеся отходы относятся к 4 классу опасности. Данные отходы образуются в результате уборки территории и жизнедеятельности проживающих людей.

Предусмотренные проектом условия и способы хранения опасных отходов обеспечат защиту окружающей среды от воздействия загрязняющих веществ, содержащихся в отходах, и 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, Раздел X. Требования к обращению с отходами.

Условия сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов определяется классом опасности отходов их агрегатным состоянием, опасными свойствами, качественными и количественными характеристиками.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист	54

#### 4.2.3.3. Источники шума, электромагнитных полей

Источников шума, вибрации и электромагнитных полей на соседних земельных участках от функционирования жилого дома на участке с к/н 50:14:0040118:913 не будет.

Ожидаемые эквивалентные уровни звука от транспортных потоков, проходящих по улицам в дневное время в расчетных точках на прилегающих существующих жилых зданиях и в помещениях, в пределах рассматриваемых границ участков проектирования будут составлять не более 55 дБА днем и 45 дБА ночью.

Прогнозируемые значения уровней акустической нагрузки свидетельствуют, что помещения существующей ближайшей жилой застройки, расположенной по границам рассматриваемого участка, ориентированных окнами в сторону проезжей части характеризуются благоприятными акустическими условиями.

На проектируемом участке источником шума возможен личный автомобиль.

Расчет уровней звукового давления произведен с использованием с использованием программного комплекса оценки акустического воздействия «Эколог-Шум. Модуль ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D] Серийный номер 01016829.

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Легковой автомобиль	86.0	85.0	84.0	76.0	71.0	70.0	68.0	63.0	57.0	75.0

Результаты инвентаризации источников шума и акустического расчета представлены в Приложении Ж.

Результаты расчета уровней звукового давления в расчетных точках приведены по варианту дневного и ночного режима, принята одинаковая работа легкового автомобиля в дневные и ночные сутки.

#### Результаты в расчетных точках

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	La.экв	La.макс	Допустимые уровни звукового давления в дневное время суток (7 – 23 ч) согласно СанПиН 1.2.3685-21	
N	Название	X (м)	Y (м)				La.экв	La.макс
1	на границе жилой зоны	0,50	22,10	1.50	32,4	44,4	55,0	70,0
2	на границе жилой зоны	5,10	25,70	1.50	31,8	43,7		
3	на границе жилой зоны	17,90	25,30	1.50	31,8	43,7		
4	на границе жилой зоны	16,90	13,10	1.50	38,6	50,5		
5	на границе жилой зоны	15,80	-0,30	1.50	39,9	51,8		
6	на границе жилой зоны	-0,60	-0,20	1.50	35,9	47,8		
7	Расчетная точка пользователя	-5,10	10,60	1.50	33,7	45,6		
8	Расчетная точка на границе ООПТ	25,20	23,80	1.50	30,1	42,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

383/2024-ОВОС

Лист

55

Уровень звукового давления эквивалентный/максимальный от источников на контуре участка (границе жилой зоны) и границе ООПТ не превышает допустимых уровней 55/70 дБА на период эксплуатации жилого дома для дневного и ночного режима.

Анализ результатов проведенных акустических расчетов показал, что уровень звука, создаваемый личным автотранспортом соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (V. Физические факторы) для дневного и ночного времени суток.

Электромагнитное излучение и электростатическое поле исходит от используемого электрического оборудования. К наиболее значимым источникам воздействия следует отнести:

- станции спутниковой связи;
- системы радиосвязи, работающие в диапазонах СВЧ и ВЧ;
- навигационные системы (система позиционирования, встроенная навигационная система, система акустического позиционирования и т.п.);
- электрические машины (генераторы и электродвигатели), кабельная система и другое электрическое оборудование.

Источниками электромагнитного излучения могут являться системы радиотелефонии (диапазоны частот: 1605-4000 МГц, 4000-27500 кГц, 156-174 МГц), системы спутниковой связи, а также системы сотовой связи.

При возможном использовании вышеперечисленных систем, необходимо использовать стандартное сертифицированное оборудование.

Электрическое оборудование является слабым по интенсивности источником электромагнитного излучения и не оказывает значимого отрицательного влияния на человека и окружающую среду.

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				



## Раздел II.

### Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов

#### 1. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации объекта выполнены по всем веществам и группам суммации.

С целью определения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭКОЛОГ» ФИРМА «ИНТЕГРАЛ» Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Д.В., Регистрационный номер: 01016829. Расчеты производились в прямоугольной области размером 150×150 метров с шагом расчетной сетки 20 м. При расчете было учтено 6 расчетных точек на границе контура участка с к/н 50:14:0040118:913, 1 точка пользователя с западной стороны на территории соседнего участка и 1 точка на границе ООПТ.

Результаты расчетов рассеивания представлены в виде ситуационных карт-схем с нанесенными изолиниями расчетных концентраций и значениями концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках в Приложении Е.

Расчетные максимальные концентрации загрязняющих веществ, а также перечень источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы, приведены в разделах, 4.1. и 4.2.1.

Анализ результатов расчета показал, что для всех веществ, выбрасываемых источниками, расчетные максимальные приземные концентрации на границе участка не превышают установленных нормативов (0,8 ПДК), то есть соответствуют требованиям п. 70. СанПиН 2.1.3684-21 Раздел III. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха».

#### 2. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

##### *Мероприятия по охране водных объектов от истощения и загрязнения в период выполнения СМР*

При выполнении строительно-монтажных работ потенциальным источником загрязнения поверхностных и подземных вод являются земляные работы на участке строительства. Кроме того, негативное воздействие на поверхностные и подземные воды может произойти при загрязнении зоны работ производственными и бытовыми отходами.

Перечисленные воздействия относятся к временным, их продолжительность определяется сроками строительства (1 месяц).

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период проведения строительных работ предлагаются следующие мероприятия:

Инд. Метод	Подп. и дата	Взам. инв. №							383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	57	

технические

- размещение установки для мойки колес спецтехники и грузового автотранспорта
- эксплуатация машин и механизмов в исправном состоянии, исключающем разлив нефтепродуктов;
- устройство временных твердых покрытий (дорожные, тротуарные).

организационные

- запрет проезда строительной техники вне зоны строительства ,
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых и строительных отходов и своевременный вывоз их с площадки строительства на санкционированную свалку
  - запрет слива горюче-смазочных материалов на площадке строительства ;
  - запрет мойки машин и механизмов на строительной площадке;
  - применение строительных материалов, применяемых при строительстве, при наличии сертификата качества;
    - максимальное сокращение времени землеройно-профилированных работ связанных с перемещением больших масс грунтов;
    - тщательная подготовка машин и механизмов к производству работ (очистка от загрязнений, проверка исправности топливной системы);
    - запрещение всех видов работ, не предусмотренных проектом.

мероприятия профилактического плана. Эти мероприятия направлены не только на снижение степени загрязнения поверхностного стока, но и на предотвращение переноса загрязнителей со стройплощадки на сопредельные территории. К ним относятся:

- производство работ строго в зоне, отведенной участком и огороженной забором;
- проведение мероприятий, предотвращающих поступление загрязненного поверхностного стока на прилегающие территории;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов;
- обязательная мойка колес при выезде со стройплощадки в специальном месте, оборудованном грязеотстойником;
- после окончания строительно-монтажных работ обязательное благоустройство территории.

Выполнение экологических мероприятий позволит избежать негативного воздействия строительства на окружающую среду.

*Мероприятия по охране водных объектов от истощения и загрязнения в период эксплуатации дома*

Для предотвращения потенциального загрязнения поверхностных вод в период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- отведение хозяйственно-бытовых сточных вод в септик для частного дома

Интв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

### 3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

#### Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в период СМР.

Основными процессами, сопровождающимися выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период выполнения СМР, являются:

Перевалка, перегрузка и пересыпка грунта, щебня в атмосферу будут поступать: *пыль неорганическая : 70- 20% SiO<sub>2</sub>, пыль неорганическая : до 20% SiO<sub>2</sub>.*

Работа строительной, дорожной техники, грузового автотранспорта в нагруженном режиме, в атмосферу будут поступать *диоксид азота, оксид азота, Углерод (Пигмент черный), диоксид серы, оксид углерода, пары керосина.*

Продолжительность воздействия будет ограничена периодом производства работ (1 месяц) и по его завершению прекратится.

Основные мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха, при выполнении строительных работ, в первую очередь, должны быть направлены на уменьшение общего количества выбросов.

Использование техники зависит от объемов и видов выполняемых работ и времени их выполнения непосредственно на площадке. Сокращение времени работы техники и оборудования можно предусмотреть за счет организации работ, уменьшением числа задействованных единиц техники и ее простоя, что в конечном итоге уменьшает общее количество вредных выбросов в отработанных выхлопных газах.

В общем случае, мероприятия по сокращению выбросов в период строительства, как правило, включают:

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- рассредоточение по месту и времени работы оборудования, средств и механизмов, не задействованных в едином непрерывном процессе строительства с ограничением работы на форсированном режиме;
- применение закрытой транспортировки и разгрузки строительных материалов, связанных с загрязнением атмосферы;
- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе; стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- периодическая регулировка системы выхлопных газов автотранспортных и передвижных строительных средств, с запрещением их использования без проверки;
- использование при строительстве более прогрессивной технологии и оборудования в экологических аспектах.

#### Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации жилого дома

Функционирование (эксплуатация) жилого дома связано с не значительными выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух является 1 неорганизованный источник выброса (легковой автомобиль) с годовым объемом выделения загрязняющих веществ менее 0,006579 тонн.

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
									59
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Выбросы загрязняющих веществ при функционировании объекта не окажут существенного влияния на уровень загрязнения атмосферного воздуха, что соответствует требованиям п. 70. СанПиН 2.1.3684-21 Раздел III. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха» в части обеспечения не превышения нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими и санитарно-гигиеническими правилами.

Специальных мероприятий по уменьшению (сокращению) выбросов загрязняющих веществ от рассмотренных источников загрязнения не предусматривается.

#### 4. Мероприятия по оборотному водоснабжению.

Проектом не предусматриваются.

#### 5. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

В процессе строительства не требуется дополнительного отчуждения земель, что не приведет к изменению рельефа при выполнении строительных и планировочных работ.

Для минимизации последствий негативного воздействия на территорию, условия землепользования и геологическую среду в период проведения СМР предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- максимальное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры;
- использование существующих дорог и проездов с твердым покрытием;
- содержание территории строительства в чистоте, своевременный вывоз отходов;
- определение специальной зоны для стоянки строительных машин, автотранспорта и механизмов;
- запрещение несанкционированного въезда на территорию постороннего транспорта;
- соблюдение норм временного накопления ТБО и контроль за периодичностью опорожнения контейнера для ТБО и вывозом строительного мусора с территории строительной площадки;
- запрет на мойку машин и механизмов на строительной площадке;
- жесткое соблюдение регламента на проведение работ, экономное использование строительных материалов в целях уменьшения образования отходов;
- своевременное обновление и перезаключение договоров на передачу отходов специализированным предприятиям;
- использование автотехники только в исправном состоянии с отрегулированными двигателями;
- хранение пылящих материалов в закрытых помещениях;
- доставка строительных смесей в автобетоновозах или самосвалах с плотно закрывающимися бортами, выгрузка в закрытые бункеры;

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв.№подлп	383/2024-ОВОС		Лист
											60

- выполнение технологических норм и правил при приготовлении строительных растворов, а также соответствие состава и свойств применяемых материалов действующим стандартам и техусловиям;
- в теплый период года для подавления пыления предусматривается увлажнение дорог и площадей производства земляных работ.

Для снижения воздействия отходов потребления при эксплуатации дома рекомендованы следующие мероприятия:

- следить за наполнением емкостей с отходами;
- не допускать их переполнения;
- своевременно выносить ТКО на площадку их централизованного накопления.

Запрещается:

- сжигание мусора в контейнерах и урнах, сжигание опавших листьев;
- переполнение контейнеров, сборников бытовыми отходами и загрязнение территории;
- вывоз твердых бытовых отходов непосредственно на поля и огороды.

#### **6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

В период проведения СМР возможно образование 9 наименований отходов общей массой 2,1578 тонн, из них 4 наименования отходов относятся к 5 классу опасности общей массой 1,22 тонн.

Согласно принятой схеме движения отходов при проведении СМР произойдет следующее распределение отходов:

- *размещение* на полигоне ТБО – бытовой мусор, все строительные отходы.
- *передача сторонним организациям для переработки* – отходы из выгребных ям, и хозяйственно-бытовые стоки, отходы песка от очистных и пескоструйных устройств, всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений.

Вывозом отходов и их дальнейшим размещением, занимается организация-подрядчик строительных работ.

Для снижения воздействия отходов на окружающую среду в период проведения СМР рекомендованы следующие мероприятия:

- применение максимально возможных мер по сокращению количества отходов при строительстве;
- организация специальных площадок для хранения отходов, оборудованных защитой от ветра и атмосферных осадков,
- установка специальных контейнеров для сбора строительных и бытовых отходов на участке проведения работ и своевременный вывоз их в специально отведенные места.
- оборудование мест сбора отходов аншлагами с наименованием вида отходов и ответственного лица.
- запрет складирования строительного мусора и других отходов вне специально отведенных мест временного хранения с последующим вывозом с территории участка;

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

- проведение погрузочно-разгрузочных работ и перевозки отходов соответствии с Приказом от 08.08.1995 г. № 73 «Об утверждении правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» (в редакции Приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 N 37, от 14.10.1999 N 77).

- транспортирование отходов (по мере заполнения емкостей и/или формирования транспортной партии) в места постоянного размещения (полигон, сторонние потребители);

- обеспечение транспортировки отходов в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке

Ответственность за сбор, использование, транспортировку и размещение отходов на полигоне, в т.ч. начисление платы за негативное воздействие, как правило, включается в себестоимость работ организации-подрядчика.

При эксплуатации здания прогнозируется:

В процессе эксплуатации жилого дома будут образовываться следующие виды отходов: *Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)*

Общая масса отходов составит 0,9 т/год.

*Для снижения воздействия отходов потребления при эксплуатации здания рекомендованы следующие мероприятия:*

- Визуальный учет в установленном порядке образующихся отходов.

#### 7. Мероприятия по охране недр.

Специальных мероприятий по охране недр не предусматривается.

#### 8. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Существование растительного покрова на территории лимитируется отсутствием элементов питания, высокой плотностью сложения поверхностного слоя. Растительность представлена рудеральными видами (сорняки) семейства сложноцветных, крестоцветных и злаков. Особо охраняемые виды не отмечены.

В районе строительства отсутствуют охотничьи угодья, миграционные пути и места концентрации ценных охотничьих животных, не встречаются особо охраняемые виды.

#### 9. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Безопасность производственных процессов на объекте строительства достигается предупреждением опасной аварийной ситуации. Основные организационные меро-

Интв. №подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			62	

приятия по предупреждению аварийных ситуаций во время периода строительства здания следующие:

- профессиональный отбор, обучение работников, проверка их знаний и навыков безопасности труда;
- соблюдение установленного порядка и организованности на рабочем месте;
- соблюдение высокой технологической и трудовой дисциплины.

Во время рабочего процесса возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- аварии, связанные с выходом из строя технологического оборудования;
- аварии, связанные с нарушением технологического регламента при транспортировке отходов (строительного и бытового мусора, пр).

Анализ этих аварийных ситуаций показывает, что наиболее вероятны аварии, имеющие локальный характер (в пределах самого здания) и незначительное влияние на окружающую природную среду.

Вероятность возникновения более масштабных аварий очень мала.

Аварийность при эксплуатации здания может быть представлена в основном прорывом канализационных труб. Для предупреждения аварий требуется систематически проводить контроль канализационных труб специализированными организациями.

#### **10. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов**

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период проведения строительных работ предлагаются следующие технические мероприятия:

С целью защиты поверхностных и подземных водотоков в процессе осуществления работ по строительству здания предусматривается:

- использование мобильных туалетных кабин,
- использование установки мойки колес автотехники.

В период строительства воздействие на водный бассейн будет сведено к смыву загрязняющих веществ с дороги, по которой будет ездить строительная техника, а также с площадок, где планируется проведение строительных работ. Предполагается загрязненность данных потоков взвешенными веществами, нефтепродуктами, а также продуктами разбавления материалов, используемых при проведении работ.

Ввиду использования материалов, не наносящих урон окружающей среде, наличия и оборудования водоотводов со строительных площадок, а также краткосрочности проводимых строительных работ, воздействие на водные ресурсы в период строительства будет сведено к минимуму.

Для снижения содержания загрязняющих веществ необходимо проконтролировать:

- своевременный ремонт асфальтового покрытия проездов и площадок, позволяющее снизить накопление взвешенных веществ и нефтепродуктов в понижениях (и их последующий смыв);
- систематическая уборка снега с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ на стокообразующих поверхностях;

Интв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			63	

- ежедневная сухая уборка проездов и площадок – снижается накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях;
- планово - регулярная система и режим удаления отходов (очистка контейнеров от ТБО) специализированным транспортным коммунальным предприятием – предупреждение микробного загрязнения поверхностных вод;
- запас контейнеров должен обеспечивать сбор не менее суточного объема отходов – исключается свалки мусора, способствующие загрязнению поверхностных вод.

Для защиты подземных и поверхностных вод от загрязнения и истощения предусматриваются следующие мероприятия:

1. Благоустройство территории с устройством асфальтовых покрытий;
2. Устройство бордюров, лотков, приема ливневых стоков;
3. Максимальное сохранение ландшафта и рельефа.

### 11. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз изменения состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования специально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей, благополучия других живых существ, их сообществ, абиотических природных и созданных человеком объектов, процессов и явлений.

Целью проведения экологического мониторинга является получение наиболее полной информации о состоянии и причинах загрязнения окружающей среды в районах с интенсивной антропогенной нагрузкой и принятия своевременных мер по устранению нарушений.

Процедура проектирования системы экологического мониторинга подразумевает определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, а также определяемых загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля различных сред и показателей. Частота проведения повторных наблюдений (отбора проб), состав компонентов и перечень оцениваемых физических, химических, биологических и др. показателей должны быть обоснованы фактическими результатами предварительного исследования территории. Результаты полевого пробоотбора при мониторинге должны проходить обработку в стационарных лабораторных условиях, с соблюдением требований п.п. 4.40-4.43 СП 11-102-97.

#### Атмосферный воздух

Для получения информации, об уровне загрязнения воздуха исследуемого района, посты располагаются на таком участке местности, где воздушная среда испытывает воздействие техногенных выбросов и подвержена загрязнению. Их размещают на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с не пылящим покрытием (асфальт или твердый грунт), с потенциально возможным влиянием объектов (контрольные площадки). При этом учитывается повторяемость направления ветра над рассматриваемой территорией (РД 52.04.667-2005 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»).

Интв. Методп	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				



При мониторинге атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и селитебной территории в зоне влияния выбросов объекта выбор конкретных точек (постов) контроля, их количество, а также категория поста (стационарный, маршрутный, передвижной, подфакельный) должен осуществляться с учетом требований ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.667-2005 и входящего в том ПДВ плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ). Точки контроля, как на этапе строительства, так и при эксплуатации, необходимо разместить на площадках производственного экологического мониторинга.

В подсистему мониторинга атмосферного воздуха входит контроль метеопараметров. Контроль метеопараметров проводится:

- одновременно с отбором проб при мониторинге атмосферного воздуха, согласно ГОСТ 17.2.3.01-86;

- для проведения мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) в соответствии с РД 52.04.52-85.

Во время строительства регулярный контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники организуется подрядными организациями – владельцами данных транспортных средств. Контролируемыми загрязняющими веществами в выбросах подвижных источников являются оксиды азота, оксиды углерода и углеводороды. Наблюдательную сеть в период строительства рекомендуется приурочить к местам производства работ (площадка строительства), временным площадным объектам (городков строителей, накопительные площадки), к границам санитарно-защитной зоны в случае неблагоприятных условий рассеивания.

На стадии эксплуатации контроль загрязнения атмосферы рекомендуется проводить только для постоянно действующих площадных объектов. Периодичность отбора – не реже одного раза в год.

При аварийном нарушении нормального хода технологического процесса и аварийном выбросе необходимо срочно организовать измерения, которые обеспечивали бы получение данных о максимальной и общей величинах выбросов и их продолжительности.

При определении приземной концентрации примесей в атмосфере, отбор проб воздуха проводят на высоте от 1,5 до 3,5 м от поверхности земли, его продолжительность для определения разовых концентраций примесей составляет от 20 до 30 минут. Атмосферный воздух отбирается с помощью специального аспираторного насоса в тefлоновые пакеты объемом 10 л, который должен быть герметично закрыт во избежание конденсации в нем влаги из воздуха (РД 52.04.667-2005).

Сразу же после отбора пробу отправляют на анализ в лабораторию с указанием даты и времени, метеоусловий, направления ветра, номера пробной площадки и ее географических координат. Одновременно проводятся метеорологические наблюдения за направлением и скоростью ветра, температурой воздуха и состоянием погоды.

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используются инструментальные и расчетные методы. Выбор методов зависит, в первую очередь, от характера производства и типа источника.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№	383/2024-ОВОС						Лист
															65

При измерениях, отборе и анализе проб для определения содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе используют государственные стандартные методики (ГОСТы) и методики, внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа. При этом учитываются требования ГОСТ 17.2.3.01-86, РД 52.04.667-2005.

Рекомендуемые вещества и точки отбора проб для мониторинга представлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1.

Вид мониторинга	Перечень наблюдаемых параметров	Расположение пунктов наблюдения в пространстве	Методика проведения наблюдения	Частота, временной режим, продолжительность наблюдений	Нормативно-техническое и метрологическое обеспечение наблюдений
1	2	3	4	5	6
Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка здания после окончания строительства по показателям радиационной безопасности	Оценка радиационной обстановки (Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения внутри помещений. Среднегодовое значение ЭРОА изотопов радона в воздухе жилых помещений)	Жилые помещения	МУ 2.6.1.2838-11 СанПиН 2.6.1.2523-09 от 02.07.2009 СанПиН 2.6.1.2800-10	Одноразово после проведения строительства	Аккредитованная лаборатория

Программа мониторинга за состоянием подземных (грунтовых) вод в месте размещения потенциальных источников загрязнения.

Не предусматривается.

Экологический мониторинг почвенного покрова.

Не предусматривается.

Экологический мониторинг за состоянием поверхностных и подземных вод.

Не предусматривается.

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	
						66	

## Выводы

С учетом сложившейся ситуации ухудшения состояния экосистем на территории, отведенной под перспективное строительство индивидуальной жилой застройки (не более 3 этажей) существующего неблагоприятного антропогенного воздействия (пыление загрязненных грунтов, сток загрязненных вод и др.), из возможных альтернативных вариантов (строительство торгового центра, многоэтажной жилой застройки, строительство крупных промышленных предприятий выводимых из Москвы, строительство мелких предприятий (автосервисы, базы такси, хостелы для иностранных работников) или сохранение существующей ситуации с выплатой соответствующей компенсации владельцам земельных участков) по уровню комплексного воздействия на окружающую среду строительство индивидуальной жилой застройки (не более 3 этажей) является более благоприятным вариантом.

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			67	

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работ была рассмотрена предпроектная документация по индивидуальному жилищному строительству на земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040118:913, расположенном по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1", находящегося в охранный зоне национального парка «Лосиный остров».

В соответствии с Решением Мособлсисполкома и Исполкома Моссовета от 04.05.1979 № 1190-543, земельный участок может быть отнесен к охранный зоне национального парка «Лосиный остров». Проведенный анализ нормативных положений показал, что должен соблюдаться принцип наименьшего воздействия на природные комплексы ООПТ.

С учетом отсутствия возможности изъятия земельных участков имеются два альтернативных варианта использования данного земельного участка: сохранение существующей ситуации, либо строительство индивидуальной жилой застройки. Также имеется ряд вариантов с большим воздействием на окружающую среду (многоэтажная жилая застройка, строительство крупных промышленных предприятий выводимых из Москвы, строительство мелких предприятий, автосервисы, базы такси, hostels для иностранных работников и др.).

Проведенная оценка воздействия по альтернативным вариантам показала, что в случае сохранения существующей ситуации (отказ от строительства) будут иметь место выбросы от работы сельхозтехники и пыли при обработке земли, а также поступление вод, загрязненных агрохимикатами и средствами защиты растений, в поверхностные и подземные воды. В случае строительства индивидуальной жилой застройки рассматриваемые участки будут покрыты строениями, асфальтом и газоном, кустарниками и на отдельных участках древесной растительностью. Вследствие этого пыления не будет. Кроме того, поверхностный сток с территории будет собираться, очищаться и передаваться в систему водоотведения. Выноса загрязняющих веществ со стоком на окружающие территории, включая территорию национального парка «Лосиный остров» не будет. Негативное воздействие от автотранспорта будет не значительным, от одного парковочного места от собственного автомобиля. Усиление рекреационной нагрузки на национальный парк «Лосиный остров» также не ожидается, примыкающие кластерные участки Щелковского лесничества национального парка «Лосиный остров» относятся к охранный зоне.

За период проведения работ на исследованной территории не выявлены редкие или находящиеся под угрозой исчезновения растения или животные, занесенные в Красные книги Российской Федерации, Московской области или г. Москвы.

Предложены мероприятия по снижению воздействия на окружающую природную среду.

Таким образом, в случае реализации перспективного строительства индивидуальной жилой застройки, с учетом рекомендаций, воздействие на национальный парк «Лосиный остров» будет не больше по сравнению с существующей ситуацией, что в большей степени отвечает требованиям, предъявляемым к охранный зоне.

Интв. №подлп	Подп. и дата	Взам. интв. №							383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		68

В целом можно сделать вывод, что вариант со строительством индивидуальной жилой застройки на этом участке в большей степени соответствует режиму охранной зоны по сравнению со сложившейся ситуацией и не противоречит существующим требованиям.

Инв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	69

## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

### Законодательные акты, нормативные и инструктивно-методические документы

1. Решение Мособлисполкома и Исполкома Моссовета от 04.05.1979 № 1190-543 «Об утверждении проекта планировки природного парка «Лосиный остров» (Бабушкинский, Куйбышевский и Сокольнический районы г. Москвы, Балашихинский и Мытищинский районы Московской области - лесопарковый защитный пояс г. Москвы)».
2. Постановление Совета Министров РСФСР от 24 августа 1983 г. № 401 «О создании государственного природного национального парка «Лосиный остров».
3. Решение Исполкома Моссовета и Мособлисполкома от 10.10.1988 № 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».
4. Постановление Правительства Москвы и Администрации МО от 29.04.1992 № 235-113 «О дальнейшем развитии Государственного природного национального парка «Лосиный остров»,
5. Постановление Правительства РФ от 24.10.1994 № 1192 «О национальном природном парке «Лосиный остров».
6. Постановление Правительства РФ от 29.03.2000 № 280 «О национальном парке «Лосиный остров».
7. Приказ Минприроды России от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду.
8. Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2008 № 2055-р «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России».
9. Приказ Минприроды России от 26.03.2012 X.» 82 «Об утверждении Положения о национальном парке «Лосиный остров» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2012 №25218).
10. «Положение о национальных природных парках Российской Федерации» (утв. Постановлением Правительства РФ от 10 августа 1993 г. №769 в ред. Постановлений Правительства РФ от 06.10.2011 № 824, от 01.11.2012 № 1128).
11. Постановление Правительства РФ от 19.02.2015 №138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категории особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон».
12. Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
13. Постановление Правительство РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
15. Постановление Правительства РФ от 2 июня 2022 г. N 1018 "О видах экономической и иной деятельности ....)
16. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 31.12.2017).
17. Генеральный план юрродского поселения «Щелково», Щёлковского муниципального района Московской области, утвержденный Решением Совета депутатов Щёлковской муниципальной района от 26.12.2017 №668/68-171-НПА.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№	383/2024-ОВОС		Лист
											70

Литературные и фондовые материалы

1. Ботаническое обследование Лосиноостровского лесопарка НП «Лосиный остров» с картированием мест произрастания охраняемых, редких и уязвимых видов сосудистых растений / отв. исп. Ю.А. Насимович. М., 2007. 86 с. и прил. [Рукопись хранится в архиве НП «Лосиный остров»].
2. Бочкин В.Д., Дорофеев В.И., Насимович Ю.А. Распространение крестоцветных в Москве. М., 2000. Деп. в ВИНТИ 22.05.2000, N 1461-B00. 103 с.
3. Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. Под ред. О.В. Смирновой. В 2-х книгах. М.: Наука. 2004
4. Дейстфельдт Л.А., Донской Д.Г., Киселёва В.В., Майоров С.Р., Медведева Д.А., Насимович Ю.А., Солодушкин В.В., Теплов К.Ю., Фридман В.С. Ко флоре подмосковной части Лосино Острова. - В сб.: Предварительные итоги изучения флоры Лосино Острова / Отв. ред. В.В. Киселева. М., 2011. С.96-103.
5. Дейстфельдт Л.А., Насимович Ю.А. Аннотированный список видов сосудистых растений, зарегистрированных к 2011 г. в московской части Лосино Острова (в Яузском и Лосиноостровском лесопарках). М., 2011. (Рукопись хранится в архиве НП «Лосиный остров» и в библиотеке Главного ботанического сада РАН].
6. Дейстфельдт Л.А., Насимович Ю.А. Сравнение флоры Яузского и Лосиноостровского лесопарков московской чае Лосино Острова. - В сб.: Предварительные итоги изучения флоры Лосино Острова / Отв. ред. В.В. Киселёва. М., 2011. С.70-76.
7. Дейстфельдт Л.Д., Насимович Ю.А., Теплое К.Ю. Аннотированный список видов сосудистых растений московской части Лосино Острова. - В сб.: Предварительные итоги изучения флоры Лосино Острова / Отв. ред. В.В. Киселёва. М., 2011. С.7-69
8. Дейстфельдт Л.А., Октябрёна Н.Б., Чнчёв А. В. Предварительные итоги флористического обследования национального парка «Лосиный Оеирое». - В кн.: Состояние перспективы изучения и проблемы охраны природных территорий Московской области. • М., «Наука», 1988. С.63-65.
9. Игнатов М.С. Находки редких растений в Московской области. - Бюл. Гл. бот. сада АН СССР. 1984. Вып.131. С.86-89.
10. Игнатов М.С., Макаров В.В., Чичёв А.В. Конспект флоры адвентивных растений Московской области. - В кн.. Флористические исследования в Московской области. М., «Наука». 1990. С.5-105.
11. Кауфман Н.Н. Московская флора или описание высших растений и ботанико-географический обзор. Изд. 2-е. М., 1889. 760 с.
12. Киселёва П.В., Насимович Ю.А. Влияние рекреации на распространение и численность особо охраняемых видов растений в городской части национального парка «Лосиный остров». - В кн.: Международная научная конференция «Актуальные проблемы рекреационного лесопользования» (16-18 октября 2007 г.). Тезисы докладов. М., Товарищество научных изданий КМК. 2007. С.62-64.
13. Киселёва В.В., Насимович Ю.А. Распространение особо охраняемых видов растений в гродской части НП «Лосиный остров» в связи с влиянием рекреации. - В кн.: Состояние природной среды национального парка «Лосиный острой». Вып.2. М., 2008. С.67-70.
14. Комплексная программа развития Государственного природного национального парка «Лосиный Остров» и его использования в природоохранных, рекреационных, просветительских, научных и культурных целях. Отчёт Международн. института леей. Кп.2. М., 1993.258 с.

Инв. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			383/2024-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			71	

15. Коротков В.Н. Основные концепции и методы восстановления природных лесов Восточной Европы //Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2017. Т. 2, № 1. С. 1-18.
16. Красная книга города Москвы (издание второе) отв. ред. Б.Л. Самойлов. Г.В. Морозова. М.. 2011. 928 с.
17. Красная книга Московской области / отв. ред. Т.И Варлыгина. В.А. Зубакин, Н.А. Соболев. М., Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с.
18. Лосиный Остров: века и вехи. Четыре экскурсии в прошлое национального парка / Абатуров А.В., Егорова Е.Э., Киселева В.В., Маралов Е.Л., Прокуронов И.Б., Солодушкин В.В. (ред. - В.В. Киселёва и Ф.Н. Воронин). М., КМК, 2010. 116 с.
19. Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.Л., Щербаков Л.В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М., Товарищество научных изданий КМК, 2012. 412+120 (цв.) с.
20. Насимович Ю.А. Распространение папоротников, хвощей и плаунов в Москве. М., 1994 Деп. в ВИНТИ РАН 30.12.1994. N 3099-B94. 21 с.
21. Насимович Ю.А. Ценные природные объекты и прошлая хозяйственная деятельность на территории Москвы. - В кн.: Состояние природных комплексов на ООПТ. Материалы научно-практической конференции, посвященной 25-летию Национального парка «Лосиный остров». М., Пушкино, 2008, С.179-183.
22. Насимович Ю.А. Картирование мест произрастания весенних эфемероидов и других травянистых растений как инструмент слежения за состоянием лесной среды (на примере московской части НП «Лосиный остров»). - В сб.: Предварительные итоги изучения флоры Лосиного Острова / Отв. ред. В.В. Киселёва. М., 2011 а. С.77-81.
23. Насимович Ю.А. Ценные ботанические объекты Лосиноостровского лесопарка и географические закономерности их размещения - В сб.: Предварительные итоги изучения флоры Лосиного Острова / Отв. ред. В.В. Киселёва. М.. 2011. С.82-84.
24. Насимович Ю.А., Савельев В.П., (Кулаков А.А. Фотогербарий как способ документирования находок «краснокнижных» видов растений на особо охраняемых природных территориях Москвы. - В кн.: Состояние природных комплексов на ООПТ. Материалы научно-практической конференции, посвящённой 25-летию Национального парка «Лосиный остров». М.: Пушкино, 2008. С.42-45.
25. Насимович Ю.А., Самойлов Б.Л. К топонимике городской части Лосиного Острова. - В кн.: Научные труды национального парка «Лосиный остров». Вып.1. Под ред. В.В. Киселёвой. М.. КРУК-Престиж, 2003. С. 190-203.
26. Насимович Ю.А., Самойлов Б.Л., Дейстфельдт Л.А., Ерёмкин Г.С., Шулаков А.А. Аннотированный список особо охраняемых видов сосудистых растений городской части НП «Лосиный остров». - В кн.: Состояние природной среды национального парка «Лосиный остров». Вып.2. М., 2008. С.42-56.
27. Обыденников В.И., Титов А.П., Лебедев В.В. Состояние поверхности почвы и живого напочвенного покрова в рекреационных лесах НП «Лосиный остров». Москва. «Лестной вестник». 2/2015. С. 51-57.
28. Определитель растений Мещеры. М.. Изд-во Моск. ун-та. Часть 1. 1986. 240 с; Часть 2. 1987. 224 с.
29. Отчет об инженерно-экологических изысканиях. Замена конечного участка магистрального нефтепровода Ярославль - Москва. 283 - 297 км. Техническое перевооружение. ЗАО «ИЭПИ». Москва. 2010.
30. Оценка и сохранение биоразнообразия лесного покрова в заповедниках Европейской России. Под ред. Л.Б. Заугольной. М.: Научный мир. 2000. 196 с.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. №подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №	383/2024-ОВОС						Лист
															72



Приложение А

Выписка СРО, Выписка ЕГРН

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

383/2024-ОВОС

Лист

77

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

20 февраля 2024г.

(дата)

№ 7

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,

sroiz@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта

в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГеоКомпани»**

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица  
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения	
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГеоКомпани» (ООО «ГеоКомпани»)	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7727772281	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1127746094497	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	117461, Москва, Москва, Каховка, дом 10, корпус 3	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 150218/630	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 15.02.2018	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 15.02.2018	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
15.02.2018	15.02.2018	-

Наименование	Сведения	
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда ( <i>нужное выделить</i> ):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств ( <i>нужное выделить</i> ):		
а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ ( <i>число, месяц, год</i> )	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор  
АС «СтройИзыскания»

(должность  
уполномоченного лица)



Иоффе Ж.С.  
(инициалы, фамилия)

М.П.

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**7727772281-20240220-1323**

(регистрационный номер выписки)

**20.02.2024**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

**Общество с ограниченной ответственностью «ГеоКомпани»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1127746094497**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7727772281
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «ГеоКомпани»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ГеоКомпани»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	117461, Россия, Москва, г. Москва, ул. Каховка, 10, корп. 3
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация инженеров-изыскателей "СтройИзыскания" (СРО-И-033-16032012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-033-007727772281-0934
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.02.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 15.02.2018	Да, 09.01.2018	Нет



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



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 08.02.2024, поступившего на рассмотрение 08.02.2024, 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: 10
08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984			
Кадастровый номер:	50:14:0040118:913		
Номер кадастрового квартала:	50:14:0040118		
Дата присвоения кадастрового номера:	16.01.2013		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1"		
Площадь:	1119 +/- 23		
Кадастровая стоимость, руб.:	2848448.07		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	50:14:0000000:785		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения		
Виды разрешенного использования:	для ведения дачного строительства		
Сведения о кадастровом инженерере:	Иванов Денис Борисович, дата завершения кадастровых работ: 24.12.2012		
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		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984			
Кадастровый номер:		50:14:0040118:913	
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:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 50:14:0000000:785:ЗУ208. 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".		



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984			
Кадастровый номер:		50:14:0040118:913	
		Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		Смолянинова Надежда Равильевна, действующий(ая) на основании документа "" от имени заявителя Публичное акционерное общество "Сбербанк России", 7707083893	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------



## 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: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984			
Кадастровый номер:		50:14:0040118:913	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Данилова Оксана Витальевна, 29.03.1979, гор.Москва, Российская Федерация, СНИЛС 027-512-843 42 Паспорт гражданина Российской Федерации серия 45 09 №175740, выдан 02.02.2008, Отделением по району Северное Медведково ОУФМС России по гор.Москве в СВАО danilova_haircut@mail.ru, г. Москва, ул. Грекова, д. 22, кв. 92
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 50:14:0040118:913-50/158/2023-2 13.01.2023 16:07:29
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:		
4.1	вид:	Ипотека в силу закона	
	дата государственной регистрации:	13.01.2023 16:07:29	
	номер государственной регистрации:	50:14:0040118:913-50/158/2023-3	
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 28.12.2022 по истечении 300 месяцев с даты фактического предоставления Кредита	
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	ПАО "Сбербанк", ИНН: 7707083893, ОГРН: 1027700132195	
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
	основание государственной регистрации:	ДОГОВОР купли-продажи земельного участка, выдан 28.12.2022	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 6
Всего листов выписки: 10		
08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984		
Кадастровый номер:		50:14:0040118:913
	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение бездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
	ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
11	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	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984			
Кадастровый номер:		50:14:0040118:913	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

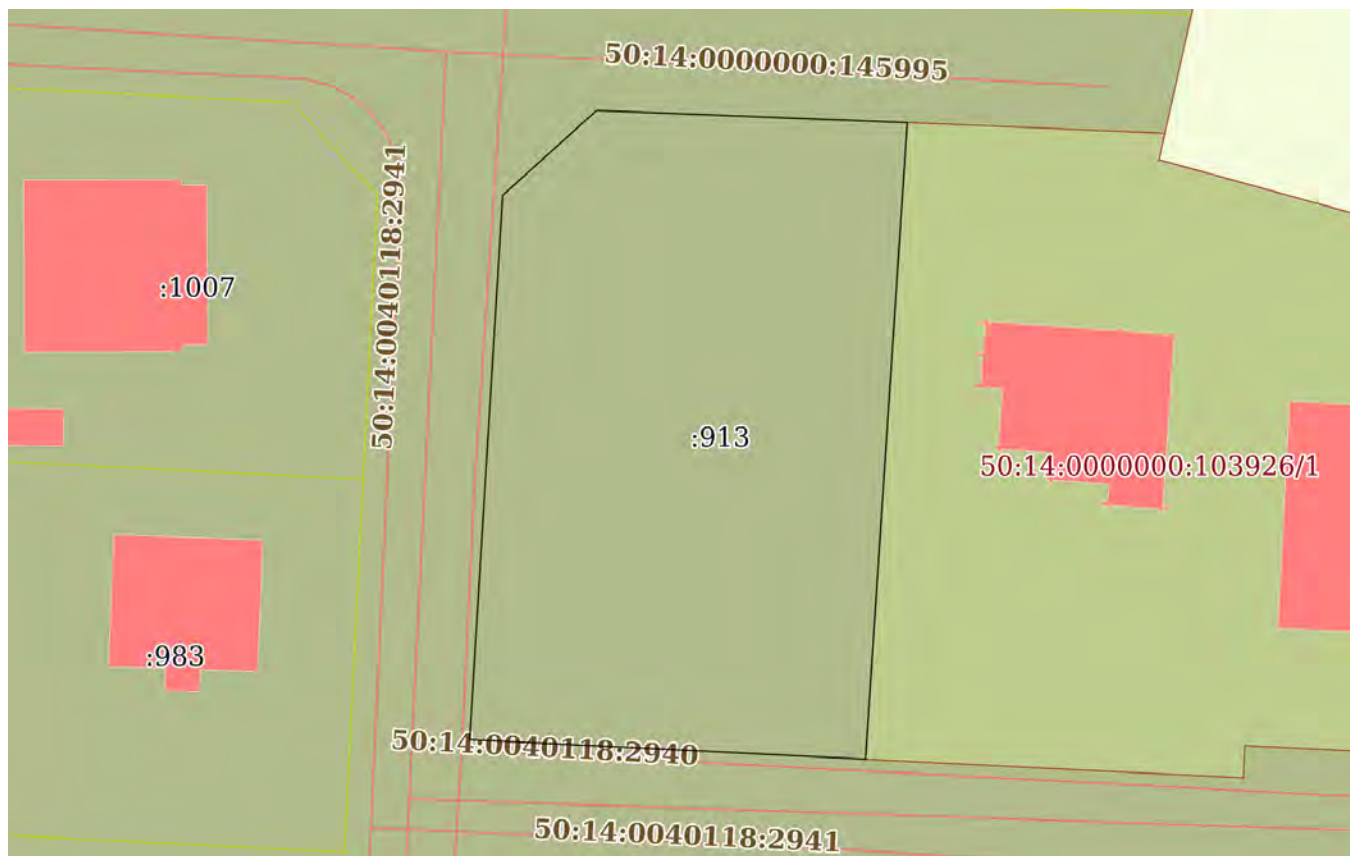
полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

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: 10
08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984			
Кадастровый номер:		50:14:0040118:913	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:500

Условные обозначения:

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

## 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: 10
08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984			
Кадастровый номер:		50:14:0040118:913	

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	92°13.6`	20.85	-	50:14:0000000:154724	denis.oboldino@gmail.com, г.Москва, пр-т Кутузовский, д.4/2, кв.265
2	1.1.2	1.1.3	183°45.2`	42.77	-	50:14:0000000:103926, 50:14:0000000:154724	sломtev@mail.ru; denis.oboldino@gmail.com, г.Москва, пр-т Кутузовский, д.4/2, кв.265
3	1.1.3	1.1.4	272°49.6`	26.56	-	50:14:0000000:154724	denis.oboldino@gmail.com, г.Москва, пр-т Кутузовский, д.4/2, кв.265
4	1.1.4	1.1.5	3°28.0`	36.56	-	50:14:0000000:154724	denis.oboldino@gmail.com, г.Москва, пр-т Кутузовский, д.4/2, кв.265
5	1.1.5	1.1.1	47°52.0`	8.48	-	50:14:0000000:154724	denis.oboldino@gmail.com, г.Москва, пр-т Кутузовский, д.4/2, кв.265

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

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: 10
08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984			
Кадастровый номер:		50:14:0040118:913	

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	482834.47	2216814.61	Закрепление отсутствует	0.2
2	482833.66	2216835.44	Закрепление отсутствует	0.2
3	482790.98	2216832.64	Закрепление отсутствует	0.2
4	482792.29	2216806.11	Закрепление отсутствует	0.2
5	482828.78	2216808.32	Закрепление отсутствует	0.2
1	482834.47	2216814.61	Закрепление отсутствует	0.2

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
	ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

## 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: 10
08.02.2024г. № КУВИ-001/2024-39785984			
Кадастровый номер:		50:14:0040118:913	

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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

инициалы, фамилия

## Технический план

Инв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№					383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН

## Здания

(вид объекта недвижимости, в отношении которого подготовлен технический план, в родительном падеже)

Дата подготовки технического плана: «25» января 2024 г.

(число, месяц, год)

### Общие сведения о кадастровых работах

#### 1. Технический план подготовлен в результате выполнения кадастровых работ в связи с:

образованием здания, расположенного по адресу: Российская Федерация, Московская область, городской округ Щёлково, микрорайон Лосиный парк-2, улица Окраинная

#### 2. Сведения о заказчике кадастровых работ:

В отношении физического лица:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) физического лица: Данилова Оксана Витальевна

страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования Российской Федерации (СНИЛС): 027-512-843 42

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность: -

адрес постоянного места жительства или преимущественного пребывания: -

В отношении юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления:

полное или сокращенное (в случае, если имеется) наименование: -

основной государственный регистрационный номер: -

идентификационный номер налогоплательщика: -

В отношении иностранного юридического лица:

полное наименование: -

страна регистрации (инкорпорации): -

#### 3. Сведения о кадастровом инженерере:

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии): Гвоздева Мария Вячеславовна

Основной государственный регистрационный номер кадастрового инженера - индивидуального предпринимателя (ОГРНИП): 323508100409553

Страховой номер индивидуального лицевого счета: 148-506-629 81

Уникальный реестровый номер в реестре саморегулируемых организаций кадастровых инженеров и дата внесения сведений о физическом лице в такой реестр : 003, «15» апреля 2015 г.

Полное или сокращенное (в случае, если имеется) наименование саморегулируемой организации кадастровых инженеров, членом которой является кадастровый инженер:

Ассоциация СРО "ОПКД"

Контактный телефон: -

Почтовый адрес и адрес электронной почты (при наличии), по которым осуществляется связь с кадастровым инженером:

Московская область, г. Балашиха, микрорайон Железнодорожный, ул. Московская, д. 3, кв. 80

gvozdeva.m@bk.ru

Полное или (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица, если кадастровый инженер является работником юридического лица, адрес юридического лица: -

Наименование, номер и дата документа, на основании которого выполняются кадастровые работы:

Договор подряда, № 14/2024, «21» января 2024 г.

## Исходные данные

### Перечень документов, использованных при подготовке технического плана:

№ п/п	Вид	Дата	Номер	Наименование	Иные сведения
1	2	3	4	5	6
1	ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА	20.01.2024	КУВИ- 001/2024- 19172071	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости	Наименование файла: reportЭП.pdf
2	ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА	25.01.2024	б/н	Декларация об объекте недвижимости	Наименование файла: Декларация Данилова.pdf
3	ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ОПИСАНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ ИЛИ ЕГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ	22.01.2024	б/н	Согласие на обработку персональных данных	Наименование файла: Согласие Данилова.pdf
4	ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА	20.11.2020	110/16825	Выписка координат из каталога геодезических пунктов в МСК-50	Наименование файла: Ленинский, Мытищи.pdf

### Сведения о пунктах геодезической сети и средствах измерений

#### 1. Сведения о пунктах геодезической сети:

№ п/п	Вид геодези- ческой сети	Название пункта геодезической сети и тип знака	Система координат пункта геодезической сети	Координаты пункта, м		Дата обследования «25» января 2024 г.		
				X	Y	Сведения о состоянии		
						наружного знака пункта	центра пункта	марки центра пункта
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Плановая, 1	Троице-Сельцы, сигн. Центр 1и (Центр I ун)	МСК-50	503676.58	2189574.53	Сохранился	Сохранился	Сохранился
2	Плановая, 1	Юдино, сигн. Центр 1г	МСК-50	496588.88	2202427.73	Сохранился	Сохранился	Сохранился
3	Плановая, 1	Перловская, сигн. Центр 1г	МСК-50	483442.79	2204767.59	Сохранился	Сохранился	Сохранился

#### 2. Сведения об использованных средствах измерений

№ п/п	Наименование и обозначение типа средства измерений - прибора (инструмента, аппаратуры)	Заводской или серийный номер средства измерений	Реквизиты свидетельства о поверке прибора (инструмента, аппаратуры) (при наличии) и (или) срок действия поверки
1	2	3	4
1	Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe X900	955689	С-БИОМ/26-09-2023/188715188
2	Тахеометр электронный Trimble M3 DR5"	C653331	С-ГСХ/12-04-2023/238540739

## Описание местоположения объекта недвижимости

### 1. Описание местоположения здания, сооружения, объекта незавершенного строительства в границах земельного участка

#### 1.1. Сведения о характерных точках контура объекта недвижимости

Система координат: МСК-50

Зона № 2

Номер контура	Тип контура	Номера характерных точек контура	Метод определения координат	Координаты, м		R, м	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат характерных точек контура (Mt), м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура (Mt), м	Глубина, высота расположения точки, м	
				X	Y				H 1	H 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(1)									
(1)	Наземный	1	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482808.44	2216822.03	-	$Mt = (m_p/psiny)\sqrt{(d_1^2+d_2^2)=0.10}$	0.10	-	-
(1)	Наземный	2	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482809.04	2216812.15	-	$Mt = (m_p/psiny)\sqrt{(d_1^2+d_2^2)=0.10}$	0.10	-	-
(1)	Наземный	3	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482804.64	2216811.88	-	$Mt = (m_p/psiny)\sqrt{(d_1^2+d_2^2)=0.10}$	0.10	-	-
(1)	Наземный	4	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482804.75	2216810.19	-	$Mt = (m_p/psiny)\sqrt{(d_1^2+d_2^2)=0.10}$	0.10	-	-
(1)	Наземный	5	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482801.25	2216809.98	-	$Mt = (m_p/psiny)\sqrt{(d_1^2+d_2^2)=0.10}$	0.10	-	-

## Описание местоположения объекта недвижимости

### 1. Описание местоположения здания, сооружения, объекта незавершенного строительства в границах земельного участка

#### 1.1. Сведения о характерных точках контура объекта недвижимости

Система координат: МСК-50

Зона № 2

Номер контура	Тип контура	Номера характерных точек контура	Метод определения координат	Координаты, м		R, м	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат характерных точек контура (Mt), м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура (Mt), м	Глубина, высота расположения точки, м	
				X	Y				H 1	H 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(1)	Наземный	6	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482801.15	2216811.67	-	$Mt = (m_p / \rho \sin \gamma) \sqrt{(d_1^2 + d_2^2)} = 0.10$	0.10	-	-
(1)	Наземный	7	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482800.15	2216811.61	-	$Mt = (m_p / \rho \sin \gamma) \sqrt{(d_1^2 + d_2^2)} = 0.10$	0.10	-	-
(1)	Наземный	8	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482799.55	2216821.49	-	$Mt = (m_p / \rho \sin \gamma) \sqrt{(d_1^2 + d_2^2)} = 0.10$	0.10	-	-
(1)	Наземный	1	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482808.44	2216822.03	-	$Mt = (m_p / \rho \sin \gamma) \sqrt{(d_1^2 + d_2^2)} = 0.10$	0.10	-	-

## Описание местоположения объекта недвижимости

### 1. Описание местоположения здания, сооружения, объекта незавершенного строительства в границах земельного участка

#### 1.1. Сведения о характерных точках контура объекта недвижимости

Система координат: МСК-50

Зона № 2

Номер контура	Тип контура	Номера характерных точек контура	Метод определения координат	Координаты, м		R, м	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат характерных точек контура (Mt), м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура (Mt), м	Глубина, высота расположения точки, м	
				X	Y				H 1	H 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(2)									
(2)	Надземный	9	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482808.44	2216822.03	-	$Mt = (m_p / \rho \sin \gamma) \sqrt{(d_1^2 + d_2^2)} = 0.10$	0.10	-	-
(2)	Надземный	10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482799.55	2216821.49	-	$Mt = (m_p / \rho \sin \gamma) \sqrt{(d_1^2 + d_2^2)} = 0.10$	0.10	-	-
(2)	Надземный	11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482800.15	2216811.61	-	$Mt = (m_p / \rho \sin \gamma) \sqrt{(d_1^2 + d_2^2)} = 0.10$	0.10	-	-
(2)	Надземный	12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482809.04	2216812.15	-	$Mt = (m_p / \rho \sin \gamma) \sqrt{(d_1^2 + d_2^2)} = 0.10$	0.10	-	-
(2)	Надземный	9	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	482808.44	2216822.03	-	$Mt = (m_p / \rho \sin \gamma) \sqrt{(d_1^2 + d_2^2)} = 0.10$	0.10	-	-

#### 1.2. Сведения о предельных глубине и высоте строительных конструкций объекта недвижимости

Предельная глубина строительных конструкций объекта недвижимости, м	-
Предельная высота строительных конструкций объекта недвижимости, м	-

## Описание местоположения объекта недвижимости

### 1.3. Сведения о характерных точках пересечения контура объекта недвижимости с контуром (контурами) иных зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства

Система координат:				Зона №						
Номер контура	Тип контура	Номера характерных точек контура	Метод определения координат	Координаты, м		Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат характерных точек контура (Mt), м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура (Mt), м	Глубина, высота, м		Кадастровый номер
				X	Y			H 1	H 2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 2. Описание местоположения машино-места

#### Обозначение машино-места (номер)

#### 2.1. Сведения о расстояниях

##### 2.1.1. Сведения о расстояниях от специальных меток до характерных точек границ машино-места

N п/п специальной метки	N п/п характерной точки границы машино-места	Расстояние, м
1	2	3
-	-	-

##### 2.1.2. Сведения о расстояниях между характерными точками границ машино-места

N п/п характерной точки границы машино-места	N п/п характерной точки границы машино-места	Расстояние, м
1	2	3
-	-	-

#### 2.2. Сведения о координатах специальных меток (при наличии)

N п/п специальной метки	Координаты, м		Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат специальных меток (Mt), м	Средняя квадратическая погрешность определения координат (Mt), м
	X	Y		
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

**Описание местоположения объекта недвижимости****2.3. Сведения о характерных точках границ помещения, в котором расположено машино-место**

Номера характерных точек границ помещения	Координаты, м		Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат характерных точек контура (Mt), м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура (Mt), м
	X	Y		
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

## Характеристики объекта недвижимости

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
1	Вид объекта недвижимости	Здание
2	Кадастровый номер объекта недвижимости	-
3	Ранее присвоенный государственный учетный номер объекта недвижимости (кадастровый, инвентарный или условный номер)	-
4	Кадастровые номера исходного(ых) объекта(ов) недвижимости (из которого (которых) образован объект недвижимости)	-
5	Номер кадастрового квартала (кадастровых кварталов), в котором (которых) находится объект недвижимости	50:14:0040118
5.1	Номера кадастровых округов	-
6	Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в границах которых или в которых расположен объект недвижимости	-
6.1	Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) расположены здание, сооружение или объект незавершенного строительства	50:14:0040118:913
6.2	Кадастровый номер здания или сооружения, в котором расположено помещение или машино-место	-
6.3	Кадастровый номер квартиры, в которой расположена комната	-
6.4	Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании, сооружении	-
7	Кадастровый номер единого недвижимого комплекса или предприятия как имущественного комплекса, если объект недвижимости входит в состав таких объектов и (или) право на него (в том числе право аренды) входит в состав предприятия как имущественного комплекса	-
8	Адрес объекта недвижимости	-
	Местоположение объекта недвижимости	Российская Федерация, Московская область, г.о Щёлково, микрорайон Лосинный парк-2, улица Крайняя
	Дополнение местоположения объекта недвижимости	Российская Федерация
9	Наименование водного объекта, на котором (в акватории или части акватории которого) расположено гидротехническое сооружение	-
10	Назначение здания, сооружения, помещения, единого недвижимого комплекса	Жилой дом
	Проектируемое назначение объекта незавершенного строительства	-
11	Вид (виды) разрешенного использования здания, сооружения, помещения	-
12	Наименование здания, сооружения, помещения, единого недвижимого комплекса	Жилой дом
13	Количество этажей объекта недвижимости	2
	в том числе подземных	-
14	Материал наружных стен здания	Бетонные



№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики		
1	2	3		
15	Год ввода объекта недвижимости в эксплуатацию по завершении его строительства	-		
16	Год завершения строительства объекта недвижимости	2024		
17	Век (период) постройки объекта недвижимости	2023-2024		
18	Площадь объекта недвижимости (P), м <sup>2</sup> , и средняя квадратическая погрешность ее определения, м <sup>2</sup>	141.7		
19	Основная(ые) характеристика(и) сооружения и ее (их) значение(я)	Тип	Значение	Единицы измерения
		-	-	-
20	Степень готовности объекта незавершенного строительства, %	-		
21	Основная характеристика объекта незавершенного строительства и ее проектируемое значение	-		
22	Номер, тип этажа, на котором (которых) расположено помещение	-		
23	Номер, тип этажа, на котором расположено машино-место	-		
24	Обозначение (номер) помещения, машино-места на поэтажном плане	-		
25	Вид жилого помещения (квартира, комната (в квартире), если жилое помещение расположено в многоквартирном доме	-		
26	Сведения о том, что помещение предназначено для обслуживания всех остальных помещений и (или) машино-мест в здании, сооружении или помещении относится к общему имуществу в многоквартирном доме	-		
27	Сведения об отнесении помещения к специализированному жилищному фонду или к жилым помещениям наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования	-		
28	Сведения об объектах недвижимости, входящих в состав единого недвижимого комплекса (включаемых и (или) исключаемых из его состава)	№ п/п	Вид объекта недвижимости	Кадастровый номер
		-	-	-
29	Сведения об объектах недвижимости, входящих в состав сооружения, представляющего собой сложную вещь	№ п/п	Вид объекта недвижимости	Тип и значение основной характеристики
		-	-	-
30	Сведения о включении объекта недвижимости в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации	-		
30.1	Регистрационный номер, вид и наименование объекта недвижимости в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации либо регистрационный номер учетной карты объекта, представляющего собой историко-культурную ценность, вид и наименование выявленного объекта культурного наследия	-		

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
30.2	<b>Реквизиты решений Правительства Российской Федерации, органов охраны объектов культурного наследия о включении объекта недвижимости в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации либо об отнесении объекта недвижимости к выявленным объектам культурного наследия, подлежащим государственной охране</b>	-
30.3	<b>Реквизиты документа, на основании которого установлены требования к сохранению, содержанию и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, требования к обеспечению доступа к таким объектам либо выявленному объекту культурного наследия</b>	-

### Заключение кадастрового инженера

Работы по подготовке технического плана по образованию здания, расположенного по адресу: Российская Федерация, Московская область, городской округ Щёлково, микрорайон Лосиный парк-2, улица Окраинная проведены кадастровым инженером Гвоздевой Марией Вячеславовной (№ квалификационного аттестата кадастрового инженера – 50-11-673; член Ассоциации Саморегулируемой организации «Объединение профессионалов кадастровой деятельности» (сокращенное наименование – Ассоциация СРО «ОПКД»), номер в государственном реестре саморегулируемых организаций №003 от 08.07.2016г., номер в реестре Ассоциации СРО «ОПКД» 00718, дата включения в реестр 15.04.2015г., СНИЛС 148-506-629 81).

Технический план подготовлен в соответствии с Приказом Росреестра от 15.03.2022 N П/0082, а также в соответствии с Федеральным законом от 13.07.2015г. №218-ФЗ.

Адрес (местоположения) здания указан в техническом плане на основании пп.7, п.51 Приказа Росреестра от 15.03.2022 N П/0082, а именно «...При отсутствии адреса здания, сооружения, помещения, машино-места, объекта незавершенного строительства в государственном адресном реестре или адреса, присвоенного до вступления в силу Постановления N 1221, заполняется строка "Местоположение объекта недвижимости", в которой в структурированном в соответствии с ФИАС виде указывается местоположение здания, сооружения, помещения, машино-места, объекта незавершенного строительства с указанием: слов "Российская Федерация", наименования субъекта Российской Федерации, наименования федеральной территории (при наличии), муниципального образования, населенного пункта (город, село), улицы (проспект, шоссе, переулок, бульвар) - при наличии, номера здания (сооружения), номера помещения, в том числе с учетом сведений, содержащихся в документах, указанных в пунктах 21.1 - 21.23 настоящих требований...».

Вид разрешенного использования здания согласно строки 1.9. Декларации, являющейся приложением к настоящему Техническому плану – жилой дом.

Образуемое здание состоит из 2-х (двух) этажей – первого (наземного) этажа и второго (надземного) этажа, контур которого практически полностью дублирует контур первого этажа в связи с существующими архитектурными решениями здания.

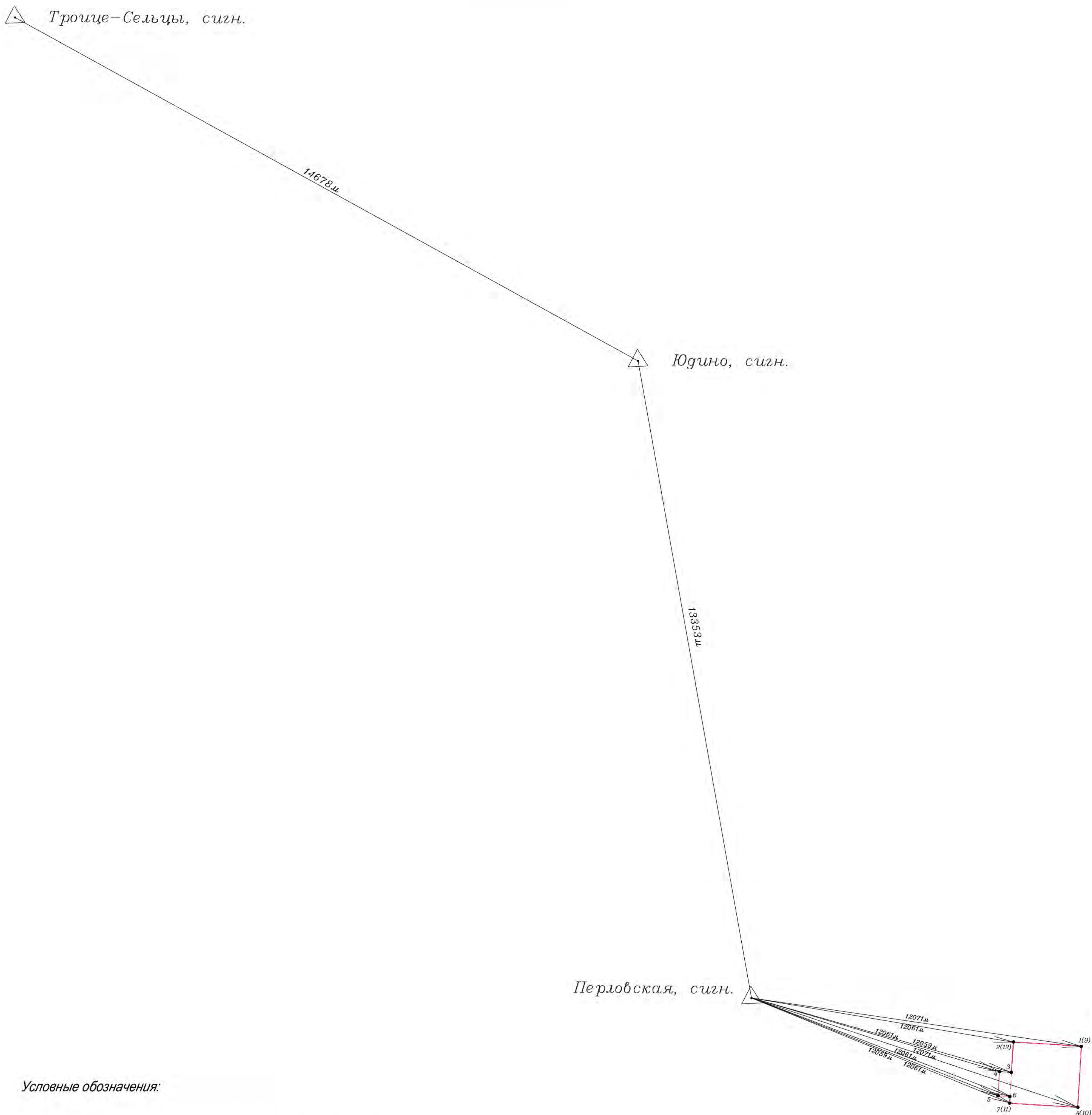
Технический план подготовлен на основании Декларации, составленной и подписанной собственником земельного участка Даниловой Оксаной Витальевной (Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости №КУВИ-001/2024-19172071 от 20.01.2024г., номер зарегистрированного права собственности №50:14:0040118:913-50/158/2023-2 от 13.01.2023г.).

Сведения о здании указаны в техническом плане на основании декларации.

Формула, примененная для расчета средней квадратической погрешности площади:

$$m_p = m_s \sqrt{a^2 + b^2} = 0,05 \sqrt{9,90^2 + 8,90^2} = 0,67$$

## Схема геодезических построений

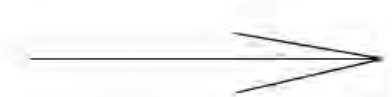


### Условные обозначения:

△ Перловская, с.г.н.  
1

- Пункты государственной геодезической сети

- Характерная точка контура вновь образуемого здания



- Направления геодезических построений при определении координат характерных точек образуемого здания



- Направления геодезических построений при создании съёмочного обоснования



- Часть контура, образованного проекцией вновь образованного наземного конструктивного элемента здания



- Часть контура, образованного проекцией вновь образованного надземного конструктивного элемента здания



## Схема расположения здания на земельном участке



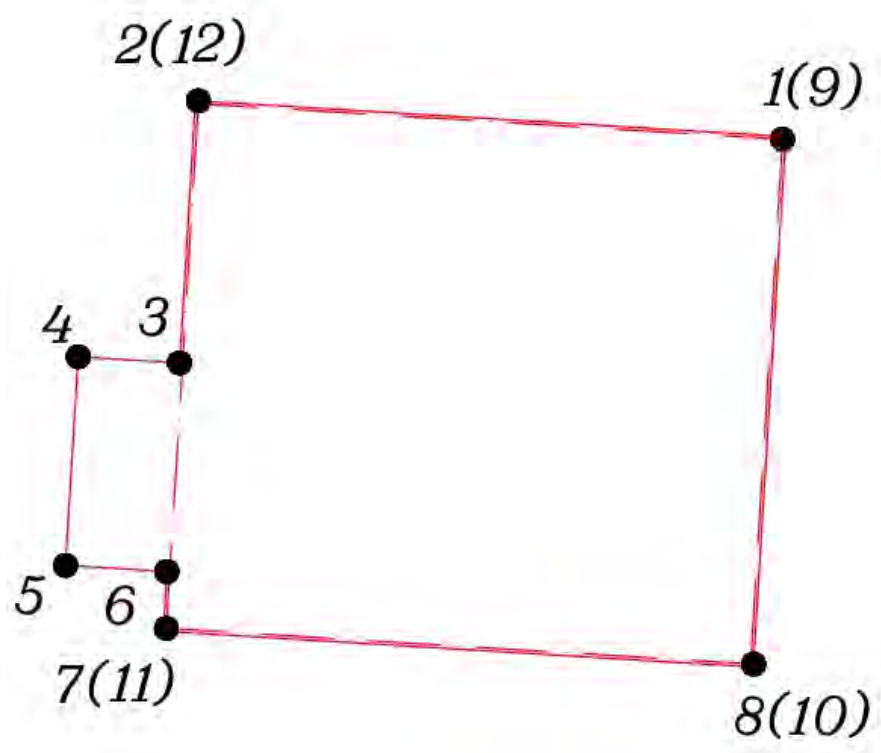
### Условные обозначения:

- 50:14:0040118:913 - Земельный участок, стоящий на ГКУ, его номер, в пределах которого расположено здание
- 50:14:0040118:959 - Земельный участок, стоящий на ГКУ, и его номер
- 50:14:0040118:2797 - ОКС, стоящий на ГКУ, и его номер
- Часть контура, образованного проекцией вновь образованного наземного конструктивного элемента здания
- Часть контура, образованного проекцией вновь образованного надземного конструктивного элемента здания
- 50:00-6.691 - ЗОУИТ, стоящий на ГКУ, и его номер
- 50:14:0040118 - Граница кадастрового квартала и его номер

М 1:200






### Чертеж контура здания



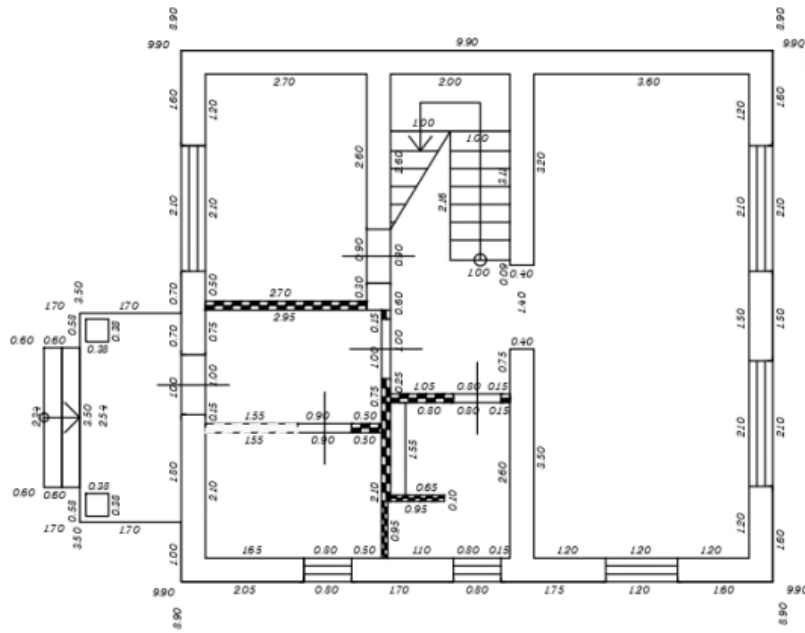
М 1:100

Условные обозначения:

-  - Характерная точка контура здания
-  - Часть контура, образованного проекцией вновь образованного наземного конструктивного элемента здания
-  - Часть контура, образованного проекцией вновь образованного надземного конструктивного элемента здания

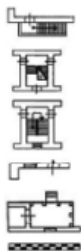
# План этажа

1 этаж



Условные обозначения:

4.25 - линейный размер (м)



- лестница

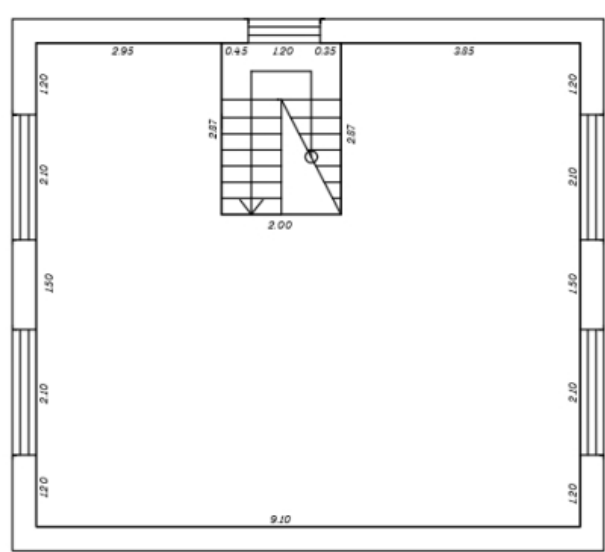
- стена с окном и дверью

- терраса

- перегородка

# План этажа

2 этаж



Условные обозначения:

4.25 - линейный размер (м)



- лестница



- стена с окном и дверью



# Декларация об объекте недвижимости

109

Дата составления "25" "января" 2024 г.

## 1. Вид, назначение и наименование объекта недвижимости

### 1.1. Вид объекта недвижимости

здание	V	
сооружение	-	
помещение	-	
машино-место	-	
объект незавершенного строительства	-	
единый недвижимый комплекс	-	

### 1.2. Назначение здания: Жилое

### 1.3. Назначение сооружения: -

### 1.4. Проектируемое назначение объекта незавершенного строительства: -

### 1.5. Назначение единого недвижимого комплекса: -

### 1.6. Назначение помещения: -

жилое	-	
нежилое	-	
	-	общее имущество в многоквартирном доме
	-	помещение вспомогательного использования

### 1.7. Вид жилого помещения -

-	квартира	
-	комната	
-	жилое помещение специализированного жилищного фонда	-
-	жилое помещение наемного дома социального использования	-
-	жилое помещение наемного дома коммерческого использования	-

### 1.8. Наименование объекта недвижимости Жилой дом

### 1.9. Вид (виды) разрешенного использования объекта недвижимости Жилой дом

## 2. Адрес (местоположение) объекта недвижимости

Субъект Российской Федерации: -

Муниципальное образование (вид, наименование): -

Населенный пункт (тип, наименование): -

Наименование некоммерческого объединения граждан: -

Наименование элемента улично-дорожной сети: -

Номер дома (владения, участка) -

Номер корпуса (строения) -

Номер квартиры -

Номер комнаты -

Иное Московская область, городской округ Щёлково, микрорайон Лосиный парк-2, улица Окраинная

## 3. Кадастровый номер

земельного участка (земельных участков) 50:14:0040118:913

помещения (помещений) -

здания (сооружения) -

квартиры, в которой расположена комната -

## 4. Описание объекта недвижимости

### 4.1. Описание здания

Количество этажей 2

в том числе подземных -

Год ввода в эксплуатацию -

Год завершения строительства 2024

Век (период) постройки 2023-2024

Материал наружных стен здания: пенополистиролбетонные блоки

### 4.2. Описание сооружения -

Количество этажей -

в том числе подземных -	
Год ввода в эксплуатацию -	
Год завершения строительства -	
Век (период) постройки -	
Тип и значение основной характеристики -	
протяженность (м) -	
глубина (глубина залегания) (м) -	
объем (куб.м) -	
высота (м) -	
<b>4.3. Описание объекта незавершенного строительства -</b>	
Проектируемое значение основной характеристики объекта незавершенного строительства -	
протяженность (м) -	
глубина (глубина залегания) (м) -	
площадь (кв.м) -	
объем (куб.м) -	
высота (м) -	
площадь застройки (кв.м) -	
Степень готовности (%) -	
<b>4.4. Описание единого недвижимого комплекса -</b>	
Кадастровые номера зданий, сооружений, входящих в состав единого недвижимого комплекса -	
<b>4.5. Описание помещения, машино-места -</b>	
Этаж: -	
Номер или обозначение помещения, машино-места на этаже: -	
<b>4.6. Сведения о включении объекта недвижимости в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации</b>	
Регистрационный номер, вид и наименование объекта недвижимости в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации либо наименование выявленного объекта культурного наследия	-
Реквизиты решений Правительства Российской Федерации, органов охраны объектов культурного наследия о включении объекта недвижимости в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации либо об отнесении объекта недвижимости к выявленным объектам культурного наследия, подлежащим государственной охране	-
Реквизиты документа, на основании которого установлены требования к сохранению, содержанию и использованию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, требования к обеспечению доступа к таким объектам либо выявленному объекту культурного наследия	-
<b>5. Правообладатель объекта недвижимости (земельного участка, на котором находится здание, сооружение, объект незавершенного строительства, единый недвижимый комплекс)</b>	
<b>5.1. Физическое лицо</b>	
Фамилия Данилова	
Имя Оксана	
Отчество (указывается при наличии) Витальевна	
Страховой номер индивидуального лицевого счета (указывается при наличии) 027-512-843 42	
Вид и номер документа, удостоверяющего личность Паспорт серия 4509 №175740	
Выдан Отделением по району Северное Медведково ОУФМС России по гор. Москве в СВАО 02.02.2008г.	
Адрес постоянного места жительства или преимущественного пребывания	
Почтовый индекс 127224	
Субъект Российской Федерации -	
Город Москва	
Район -	
Населенный пункт (село, поселок) -	

Улица (проспект, переулок) улица Грекова
Номер дома (владения, участка) дом 22
Номер корпуса (строения) -
Номер квартиры (комнаты) квартира 92
Адрес электронной почты (при наличии) -
<b>5.2. Юридическое лицо -</b>
Полное наименование -
ОГРН -
Дата государственной регистрации -
ИНН -
Страна регистрации (инкорпорации) -
Дата регистрации -
Регистрационный номер -
Почтовый индекс -
Почтовый адрес -
Субъект Российской Федерации -
Город -
Район -
Населенный пункт (село, поселок) -
Улица (проспект, переулок) -
Номер дома (владения, участка) -
Номер корпуса (строения) -
Адрес электронной почты (при наличии) -
<b>5.3. Публично-правовое образование -</b>
<b>5.3.1. Российская Федерация</b>
-
<b>5.3.2. Субъект Российской Федерации</b>
Полное наименование -
<b>5.3.3. Муниципальное образование</b>
-
Полное наименование -
<b>5.3.4. Иностранное государство</b>
-
Полное наименование -
<b>Примечание: -</b>
<b>6. Сведения о представителе правообладателя объекта недвижимости (земельного участка, на котором находится здание, сооружение, объект незавершенного строительства, единый недвижимый комплекс)</b>
<b>6.1. Физическое лицо -</b>
Реквизиты документа, подтверждающего полномочия представителя правообладателя -
Фамилия -
Имя -
Отчество (указывается при наличии) -
Страховой номер индивидуального лицевого счета (указывается при наличии) -
Вид и номер документа, удостоверяющего личность -
Выдан -
Адрес постоянного места жительства или преимущественного пребывания
Почтовый индекс -
Субъект Российской Федерации -
Город -
Район -
Населенный пункт (село, поселок) -
Улица (проспект, переулок) -
Номер дома (владения, участка) -
Номер корпуса (строения) -
Номер квартиры (комнаты) -
Адрес электронной почты (при наличии) -
<b>6.2. Юридическое лицо -</b>
Реквизиты документа, подтверждающего полномочия представителя правообладателя -

Полное наименование -
ОГРН -
Дата государственной регистрации -
ИНН -
Страна регистрации (инкорпорации) -
Дата регистрации -
Регистрационный номер -
Почтовый индекс -
Почтовый адрес -
Субъект Российской Федерации -
Город -
Район -
Населенный пункт (село, поселок) -
Улица (проспект, переулок) -
<b>7. Правоустанавливающие, правоудостоверяющие документы на земельный участок (земельные участки), на котором (которых) находится здание, сооружение, объект незавершенного строительства, единый недвижимый комплекс</b> Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости №КУВИ-001/2024-19172071 от 20.01.2024г., номер зарегистрированного права собственности №50:14:0040118:913-50/158/2023-2 от 13.01.2023г.
<b>8. Достоверность и полноту сведений, указанных в настоящей декларации, подтверждаю</b>  _____ Данилова О.В.
<b>9. Согласие на обработку персональных данных (сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также иные действия, необходимые для обработки персональных данных в рамках предоставления органами регистрации прав в соответствии с законодательством Российской Федерации государственных услуг), в том числе в автоматизированном режиме, включая принятие решений на их основе органом регистрации прав, в целях предоставления государственной услуги, подтверждаю</b>
<b>10. Приложение</b> -
<b>11. Подпись</b>  _____ Данилова О.В.

Подпись и печать кадастрового инженера (при подготовке технического плана в форме бумажного документа): \_\_\_\_\_

Приложение В

Графическое приложение:  
Карта фактического материала  
с указанием источников выбросов,  
шума и контрольных точек

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№

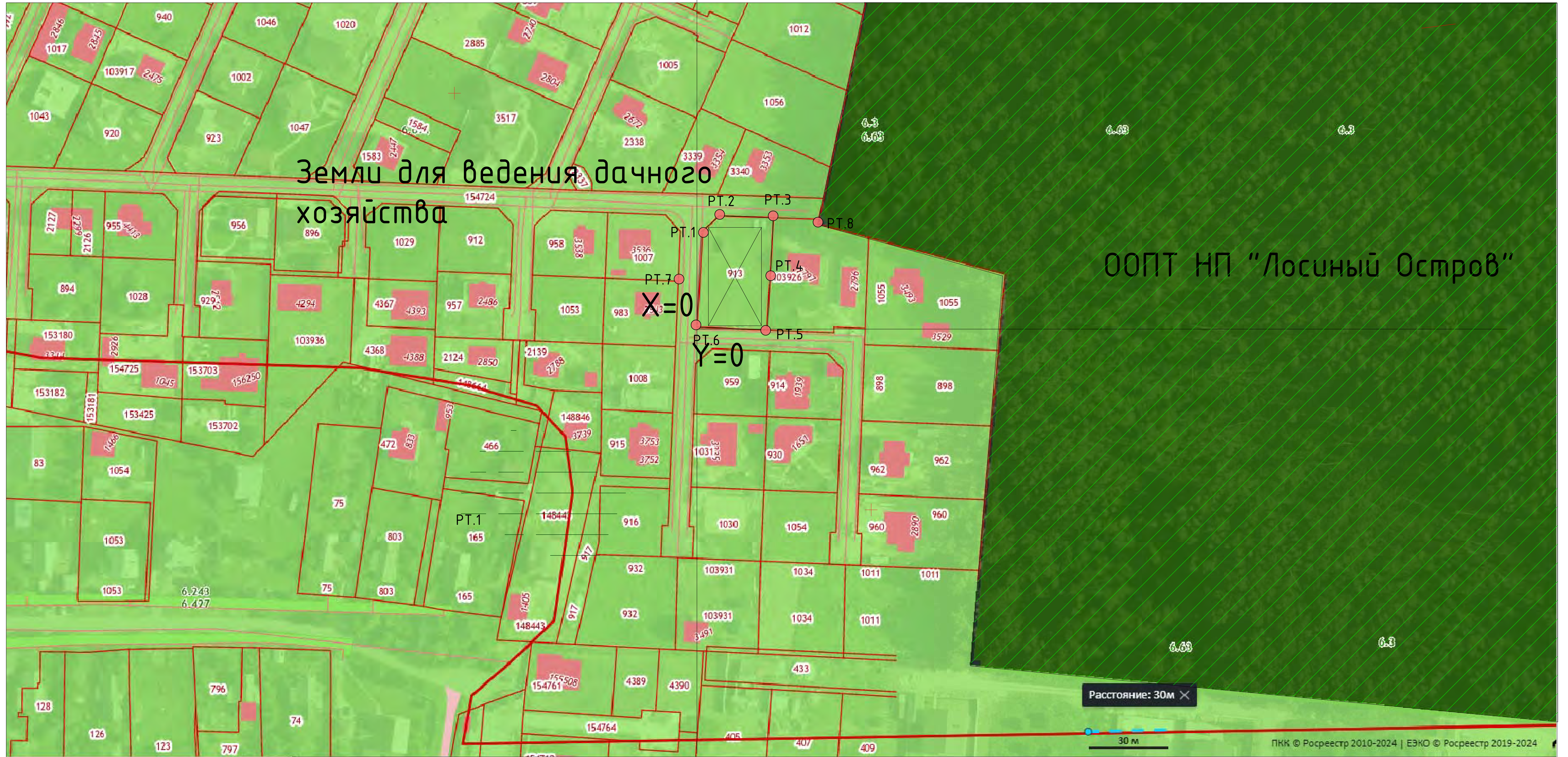
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

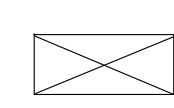
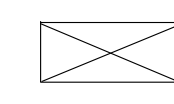
383/2024-ОВОС



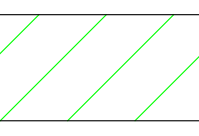
Лист

114





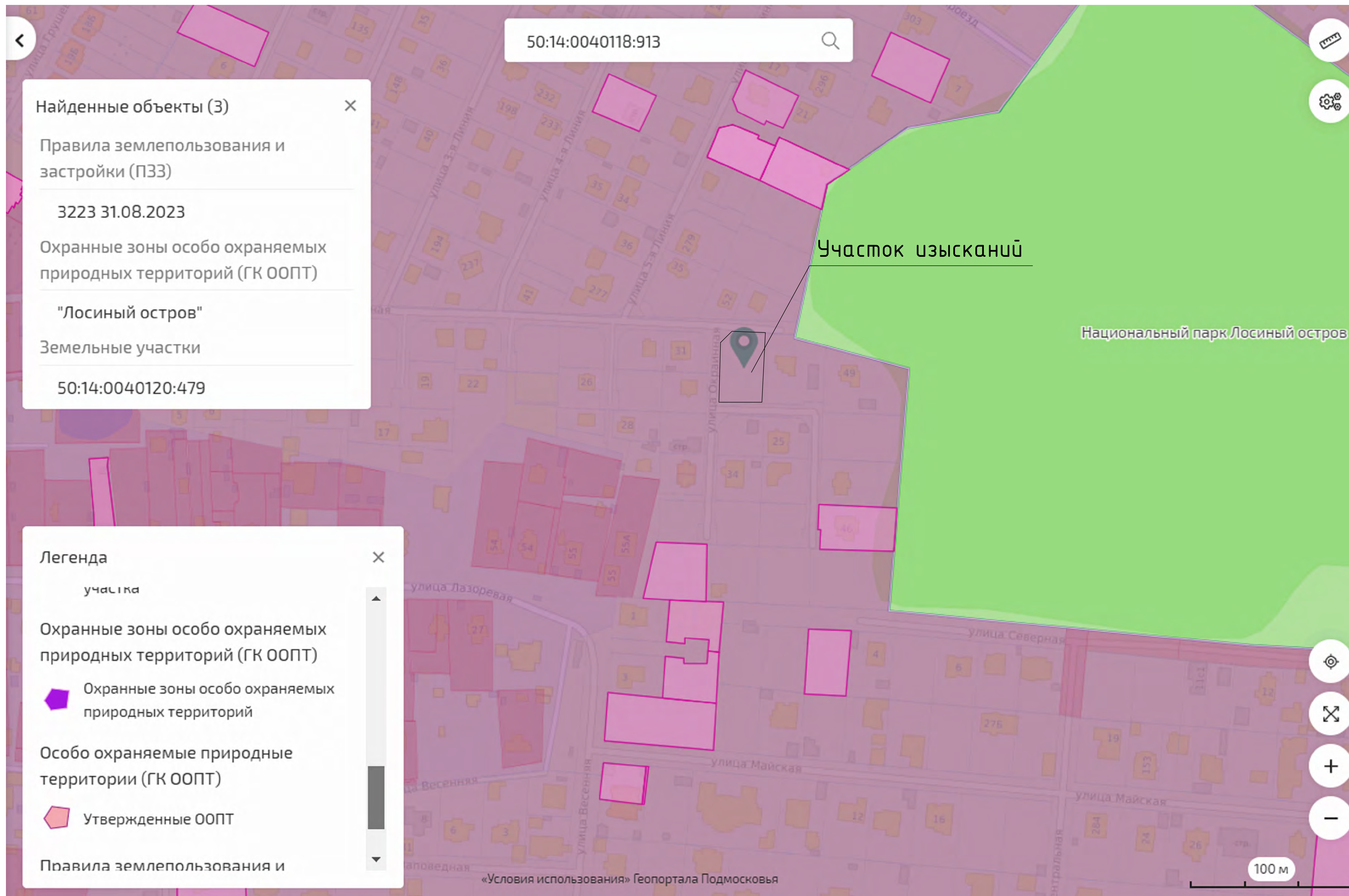
-  Участок проведения СМР источники выбросов и шума,
-  источник на период эксплуатации стоянка автотранспорта

-  Расчетные точки на контуре участка РТ.1-РТ.6, РТ.7 (точка пользователя)
-  Расчетная точка на границе ООПТ РТ.8
-  Граница ООПТ НП "Лосиный остров"

						383/2024-ОВОС			
						Кадастровый номер: 50:14:0040118:913			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Карта фактического материала расчетных точек, источников выбросов и шума	Стадия	Лист	Листов
					03.2024 г.			1	2
						Масштаб 1:1500	ИП Лазарев Д.В		

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





Имя, № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

383/2024-ОВОС							
Кадастровый номер: 50:14:0040118:3851							
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Карта экологических ограничений	Статия	
						ПД	
						1	
						2	
Составил	Лазарев Д.В.					Масштаб 1:5000	ИП Лазарев Д.В.
Проверил	Матусевич Е.И.						



Справки от Министерства экологии и природопользования Московской области,  
 Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области,  
 Комитета лесного хозяйства Московской области

Иньв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№					383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись



## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **Справка об отсутствии сведений о местах обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области, в районе расположения испрашиваемого земельного участка**

По результатам рассмотрения Запроса от 19.03.2024 № P001-8861070699-82993151 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:14:0040118:913 сообщаем следующее.

В Министерстве экологии и природопользования Московской области в соответствии с информацией, размещенной в Государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» (далее - РГИС МО), по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, **отсутствуют сведения о зафиксированных в границах участка изысканий местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области.**

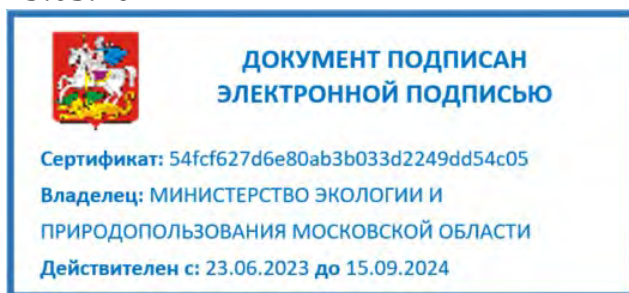
Отмечаем, что данная справка предоставляется в качестве исходных данных для проведения инженерно-экологических изысканий. Отсутствие в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира и путях миграции животных не подтверждает их отсутствие на рассматриваемом участке.

На основании пункта 8.2 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр)

и пунктов 5.22.3 и 5.23.2 «СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден Приказом Минстроя России от 16.07.2021 № 475/пр) при выполнении инженерных изысканий предусмотрено проведение рекогносцировочного обследования территории с целью получения достаточных данных о животном мире и растительном покрове территории, в том числе о наличии на участке видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Московской области.

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования рассматриваемого участка, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

19.03.2024



Министерство  
экологии и природопользования  
Московской области



## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

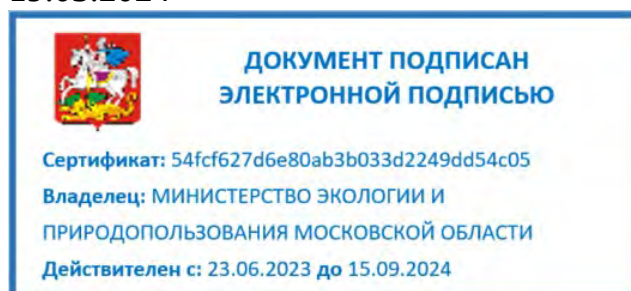
тел. (498) 602-21-21  
факс: (498) 602-21-68  
e-mail: minecology@mosreg.ru

### **Справка об отсутствии в границах земельного участка особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон в соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5**

По результатам рассмотрения Запроса от 19.03.2024 № P001-8861070699-82993151 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:14:0040118:913 сообщаем следующее.

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, испрашиваемый земельный участок не входит в границы существующих особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон.

19.03.2024



Министерство  
экологии и природопользования  
Московской области



## КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

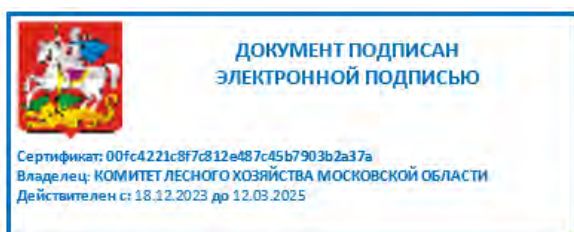
тел. (498) 602-18-42  
e-mail: mosoblkomles@mosreg.ru

### Справка

**№ P001-8861070699-82993165 от 19.03.2024**  
о пересечении границ земель лесного фонда  
с границами земель в составе иных категорий\*

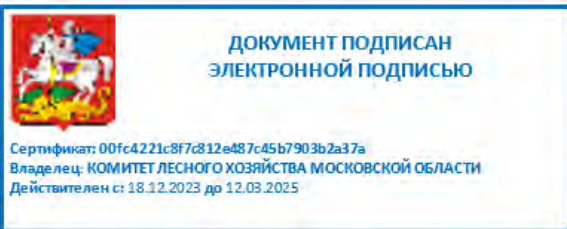
Схема наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:14:0040118:913. Площадь наложения 0 кв.м

Комитет лесного хозяйства  
Московской области



Перечень наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:14:0040118:913

Лесничество	Участковое лесничество	Квартал, выдел	Площадь наложения, кв.м	Координаты пересечения		
				№ точки	X	Y
1	2	3	4	5	6	7



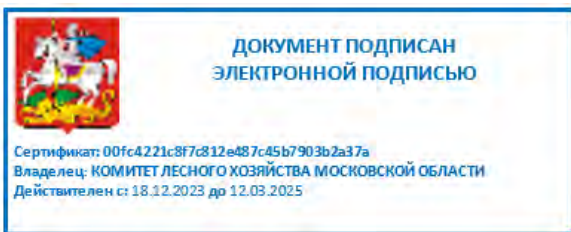
\* Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

Сведения в РГИС МО внесены на основании материалов лесоустройства в соответствии с требованиями постановления Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38

## Протокол заключения комиссии по исполнению Федерального закона № 280-ФЗ от 29.07.2017

Номер протокола	Дата протокола
1	2

Комитет лесного хозяйства  
Московской области



\* Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

Сведения в РГИС МО внесены на основании материалов лесоустройства в соответствии с требованиями постановления Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38



## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел.: (498) 602-30-90, факс: (498) 602-30-89  
E-mail: msh@mosreg.ru

---

### **Справка об отсутствии или наличии в границах испрашиваемого(-ых) земельного(-ых) участка(-ов) изысканий скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных (и в радиусе 1000 м от объекта изысканий)/мелиорируемых земель/особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий**

По результатам рассмотрения запроса № P001-8861070699-82993196 от 19.03.2024 в отношении испрашиваемого(-ых) земельного(-ых) участка(-ов) для Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1" 50:14:0040118:913 (далее – Объект), сообщаем.

В соответствии с установленными Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача от 25.09.2007 № 74, размер санитарно-защитной зоны скотомогильника определен 1000 м.

По сведениям справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года.

По сведениям, содержащимся в государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система Московской области», о наличии в границах испрашиваемой территории изысканий мелиорируемых земель.

В соответствии с п. 3 ст. 5 Закона Московской области от 12.06.2004 № 75/2004 ОЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения на территории Московской области».



Кадастровый номер	Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных (и в радиусе 1000 м от объекта изысканий)	Мелиорируемые земли	Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья
50:14:0040118:913	нет	нет	нет

Дополнительно сообщаем, что с информацией об отнесении земельных участков сельскохозяйственного назначения к мелиорированным землям и к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям можно ознакомиться на Геопортале Подмосковья (<https://rgis.mosreg.ru/>).

19.03.2024

Министерство  
сельского хозяйства и продовольствия  
Московской области



Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительных работ

Инв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№					383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.2 от 15.10.2022**

Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Д.В.

Регистрационный номер: 01-01-6829

Объект: №22 ИЖС 50:14:0040118:913

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 3, 1

**Результаты расчетов по источнику выброса: Погрузчик**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000011	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000024	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000194	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000033	0,000002

**Источники выделений**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
	Автономный источник [1] Автомобиль бортовой с краном мани-пулятором КАМАЗ-65117		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000011	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000024	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000194	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000033	0,000002

**Источник выделения: №1 Автомобиль бортовой с краном мани-пулятором КАМАЗ-65117**

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000011	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000024	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000194	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000033	0,000002

**Результаты по периодам****Июнь**

Средняя температура, °С: 17

Средняя минимальная температура, °С: 17

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000007	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000019	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000161	0,000001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000028	0,000000

**Июль**

Средняя температура, °С: 19,1

Средняя минимальная температура, °С: 19,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000007	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000019	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000161	0,000001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000028	0,000000

**Август**

Средняя температура, °С: 17,1

Средняя минимальная температура, °С: 17,1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000007	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000019	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000161	0,000001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000028	0,000000

**Сентябрь**

Средняя температура, °С: 11,3

Средняя минимальная температура, °С: 11,3

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000007	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000019	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000161	0,000001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000028	0,000000

**Октябрь**

Средняя температура, °С: 5,2

Средняя минимальная температура, °С: 5,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000007	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000019	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000161	0,000001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000028	0,000000

### Ноябрь

Средняя температура, °С: -0,8

Средняя минимальная температура, °С: -0,8

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000010	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000022	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000175	0,000001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000030	0,000000

### Декабрь

Средняя температура, °С: -5,2

Средняя минимальная температура, °С: -5,2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000011	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000024	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000194	0,000001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000033	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

### Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 0,02

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{\text{пр}}$ ,  $m_L$ ,  $m_{\text{хх}}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$  ( $m_{\text{пр}}$ ,  $m_L$ ,  $m_{\text{хх}}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $m_{\text{пр}}$ ,  $m_L$ ,  $m_{\text{хх}}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты,  $K_{\text{нтр}}$ ,  $K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{\text{кр}}$ )
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 5, 1

#### Результаты расчетов по источнику выброса: Грузовой а/м

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021669	0,000524
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003521	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001332	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0004302	0,000117
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069246	0,001563
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024867	0,000634

#### Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
	Автономный источник	[1] Автомобиль бортовой с краном мани-пулятором КАМАЗ-65117	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021669	0,000524
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003521	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001332	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0004302	0,000117
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069246	0,001563
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024867	0,000634

**Источник выделения: №1 Автомобиль бортовой с краном мани-пулятором КАМАЗ-65117**

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021669	0,000524
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003521	0,000085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001332	0,000028
0330	Сера диоксид	0,0004302	0,000117
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069246	0,001563
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024867	0,000634

#### Результаты по периодам

##### Июнь

Средняя температура, °С: 17

Средняя минимальная температура, °С: 17

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005669	0,000051
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000921	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001409	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017426	0,000151
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007751	0,000068

##### Июль

Средняя температура, °С: 19,1

Средняя минимальная температура, °С: 19,1

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005669	0,000051
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000921	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001409	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017426	0,000151
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007751	0,000068

##### Август

Средняя температура, °С: 17,1

Средняя минимальная температура, °С: 17,1

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005669	0,000051
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000921	0,000008

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001409	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017426	0,000151
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007751	0,000068

### Сентябрь

Средняя температура, °С: 11,3

Средняя минимальная температура, °С: 11,3

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005669	0,000051
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000921	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001409	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017426	0,000151
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007751	0,000068

### Октябрь

Средняя температура, °С: 5,2

Средняя минимальная температура, °С: 5,2

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005669	0,000051
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000921	0,000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000272	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0001409	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017426	0,000151
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007751	0,000068

### Ноябрь

Средняя температура, °С: -0,8

Средняя минимальная температура, °С: -0,8

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011402	0,000095
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001853	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000634	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0002100	0,000018
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0032555	0,000265
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011847	0,000099

### Декабрь

Средняя температура, °С: -5,2

Средняя минимальная температура, °С: -5,2

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021669	0,000172
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003521	0,000028



0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001332	0,000011
0330	Сера диоксид	0,0004302	0,000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069246	0,000543
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0024867	0,000197

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

### Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{\text{кв}} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{\text{пр}}' \cdot t_{\text{пр}} \cdot K_{\text{нтр. пр}} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх1}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр.}} + m_{\text{хх}}' \cdot t_{\text{хх2}} \cdot K_{\text{нтр.}} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{\text{пр}}' = m_{\text{пр}} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{\text{хх}}' = m_{\text{хх}} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,015 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,015 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1Б}$ ): 0,01

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1Д}$ ): 0,02

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2Б}$ ): 0,01

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2Д}$ ): 0,02

$m_{\text{пр}}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/км.

$m_{\text{хх}}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{\text{хх1}}$ ,  $t_{\text{хх2}}$ ), мин.: 1

Время прогрева двигателя ( $t_{\text{пр}}$ ), мин.

Для автобусов при температурах ниже  $-10^\circ\text{C}$

$$t_{\text{пр}} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше  $+5^\circ\text{C}$  ( $m_{\text{пр}}$ ,  $m_L$ ,  $m_{\text{хх}}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{\text{пр}}$ ), г/мин.	1,34	0,59	0,51	0,019	0,1	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0
Удельные выбросы веществ	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/мин.						
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	1,34	0,59	0,51	0,019	0,1	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/км	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{xx}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	1,8	0,639	0,77	0,0342	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	1,8	0,639	0,77	0,0342	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/км	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{xx}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/км	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов,  $k$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$k$	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты,  $K_{нтр}$ ,  $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К <sub>нтр.</sub>	1	1	1	1	1	1
К <sub>нтр. пр</sub>	1	1	1	1	1	1

## Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N <sub>кв</sub> )	Количество дней работы в расчетном периоде, (D <sub>p</sub> )	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 4, 1

## Результаты расчетов по источнику выброса: Автобетоносмес.

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063169	0,001298
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010265	0,000211
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020281	0,000270
0330	Сера диоксид	0,0007757	0,000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659761	0,012905
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000670
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043698	0,000711

## Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
	Автономный источник [93] Автобетоносмеситель СБ-92-1А на шасси КамАЗ		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063169	0,001298
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010265	0,000211
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020281	0,000270
0330	Сера диоксид	0,0007757	0,000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659761	0,012905
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000670
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043698	0,000711

**Источник выделения: №93 Автобетоносмеситель СБ-92-1А на шасси КамАЗ**

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063169	0,001298
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010265	0,000211
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020281	0,000270
0330	Сера диоксид	0,0007757	0,000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659761	0,012905
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000670
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043698	0,000711

**Результаты по периодам****Июнь**

Средняя температура, °С: 17

Средняя минимальная температура, °С: 17

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012769	0,000110
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002075	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000835	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129759	0,001063
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004086	0,000041

**Июль**

Средняя температура, °С: 19,1

Средняя минимальная температура, °С: 19,1

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012769	0,000110
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002075	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000835	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129759	0,001063
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004086	0,000041

**Август**

Средняя температура, °С: 17,1

Средняя минимальная температура, °С: 17,1

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012769	0,000110
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002075	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000835	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129759	0,001063
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004086	0,000041
------	--	-----------	----------

### Сентябрь

Средняя температура, °С: 11,3

Средняя минимальная температура, °С: 11,3

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012769	0,000110
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002075	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000835	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129759	0,001063
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004086	0,000041

### Октябрь

Средняя температура, °С: 5,2

Средняя минимальная температура, °С: 5,2

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012769	0,000110
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002075	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000835	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001496	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129759	0,001063
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000061
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004086	0,000041

### Ноябрь

Средняя температура, °С: -0,8

Средняя минимальная температура, °С: -0,8

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032458	0,000259
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005274	0,000042
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009280	0,000072
0330	Сера диоксид	0,0003768	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0322315	0,002519
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000122
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020414	0,000165

### Декабрь

Средняя температура, °С: -5,2

Средняя минимальная температура, °С: -5,2

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063169	0,000491
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010265	0,000080

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020281	0,000155
0330	Сера диоксид	0,0007757	0,000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0659761	0,005070
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,000244
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043698	0,000341

### Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,015 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,015 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1Б}$ ): 0,01

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1Д}$ ): 0,02

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2Б}$ ): 0,01

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2Д}$ ): 0,02

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{np}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{xx}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{xx1}$ ,  $t_{xx2}$ ), мин.: 1

Время движения, ч:

$$t_{дв.1} = L_1 / V = 0,002$$

$$t_{дв.2} = L_2 / V = 0,002$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,0015$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_{np}$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_{np}$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{np}$ ,  $m_L$ ,  $m_{xx}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
--	----------------	--------------	--------------	------	--------------	--------

Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_п$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_п$ ), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_п$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_п$ ), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0

Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016
<b>Максимальный удельный выброс</b>						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/км	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/км	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{кр}$ )
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 2, 1

#### Результаты расчетов по источнику выброса: Экскаватор

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035397	0,000727
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005752	0,000118
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012171	0,000162
0330	Сера диоксид	0,0004738	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444460	0,008740
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000485
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026838	0,000437

#### Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник [94] Экскаватор, емк. ковша 0,65 м JCB 3CX Super			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035397	0,000727
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005752	0,000118
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012171	0,000162
0330	Сера диоксид	0,0004738	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444460	0,008740
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000485
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026838	0,000437



**Источник выделения: №94 Экскаватор, емк. ковша 0,65 м JCB 3CX Super**

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035397	0,000727
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005752	0,000118
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012171	0,000162
0330	Сера диоксид	0,0004738	0,000103
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444460	0,008740
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000485
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026838	0,000437

**Результаты по периодам****Июнь**

Средняя температура, °С: 17

Средняя минимальная температура, °С: 17

Время прогрева двигателя (t<sub>пр</sub>), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006997	0,000061
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001137	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000503	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000927	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089457	0,000727
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002504	0,000025

**Июль**

Средняя температура, °С: 19,1

Средняя минимальная температура, °С: 19,1

Время прогрева двигателя (t<sub>пр</sub>), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006997	0,000061
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001137	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000503	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000927	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089457	0,000727
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002504	0,000025

**Август**

Средняя температура, °С: 17,1

Средняя минимальная температура, °С: 17,1

Время прогрева двигателя (t<sub>пр</sub>), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006997	0,000061
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001137	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000503	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000927	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089457	0,000727
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002504	0,000025
------	--	-----------	----------

### Сентябрь

Средняя температура, °С: 11,3

Средняя минимальная температура, °С: 11,3

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006997	0,000061
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001137	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000503	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000927	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089457	0,000727
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002504	0,000025

### Октябрь

Средняя температура, °С: 5,2

Средняя минимальная температура, °С: 5,2

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006997	0,000061
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001137	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000503	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000927	0,000009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089457	0,000727
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002504	0,000025

### Ноябрь

Средняя температура, °С: -0,8

Средняя минимальная температура, °С: -0,8

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 6

Максимальное: 6

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018241	0,000146
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002964	0,000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005570	0,000043
0330	Сера диоксид	0,0002305	0,000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0217569	0,001695
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012538	0,000101

### Декабрь

Средняя температура, °С: -5,2

Средняя минимальная температура, °С: -5,2

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 12

Максимальное: 12

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035397	0,000276
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005752	0,000045

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012171	0,000093
0330	Сера диоксид	0,0004738	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444460	0,003411
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026838	0,000209

### Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,035 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,035 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1Б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1Д}$ ): 0,05

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2Б}$ ): 0,02

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2Д}$ ): 0,05

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{np}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{xx}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{xx1}$ ,  $t_{xx2}$ ), мин.: 1

Время движения, ч:

$$t_{дв.1} = L_1 / V = 0,004$$

$$t_{дв.2} = L_2 / V = 0,004$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,0035$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_{np}$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_{np}$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{np}$ ,  $m_L$ ,  $m_{xx}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
--	----------------	--------------	--------------	------	--------------	--------

Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0

Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_{п}$ ), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_{л}$ ), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/км	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_{п}$ ), г/км	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

#### Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{кр}'$ )
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

#### Результаты расчетов по предприятию

Код	Наименование вещества	Выброс, т/год
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001155
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001783
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002555
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000415
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000461
0330	Сера диоксид	0,000388
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,023216

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

# РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ ИСТОЧНИКОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА (НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА)

## 1.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ при выполнении работ по перевалке и пересыпке грунта, щебня (источник №0001).

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Участок с к/н 50:14:0040118:913

Москва, 2024 г.

Стройплощадка  
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0672000	0.006480

### Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0480000	
1.0	0.0480000	
1.5	0.0480000	
2.0	0.0576000	
2.3	0.0576000	0.006480
2.5	0.0576000	
3.0	0.0576000	
3.5	0.0576000	
4.0	0.0576000	
4.5	0.0576000	
5.0	0.0672000	
6.0	0.0672000	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Растительный грунт

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1 = 0.03$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.30$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=1.00$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

$K_8=0.600$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 5 т, тип: 2583)

$V=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=1250.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_r \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{ч}=G_r \cdot 60/t_p=40.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=40.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012**

**Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.*
- 2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*
- 3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.*

**Участок с к/н 50:14:0040118:913**

**Москва, 2024 г.**

**Стройплощадка  
Тип 1 - Перегрузка**

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.1676267	0.010345

#### Разбивка по скоростям ветра Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.1197333	
1.0	0.1197333	
1.5	0.1197333	
2.0	0.1436800	
2.3	0.1436800	0.010345
2.5	0.1436800	
3.0	0.1436800	
3.5	0.1436800	
4.0	0.1436800	
4.5	0.1436800	
5.0	0.1676267	
6.0	0.1676267	

#### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=2.30$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=6.00$  м/с - максимальная скорость ветра

#### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.50$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)



$K_8=0.898$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 5 т, тип: 2583)

$V=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=400.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_T$  г/с (6)

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=20.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=20.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период  
проведения строительных работ

Инв.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС			

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Д.В.  
 Регистрационный номер: 01016829

**Предприятие: 23, 50:14:0040118:913**

Город: 10, Щелково

Район: 10,

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-13,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Строительная</b>
1 - Строительная площадка СМР

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																		
+	6001	Строительная площадка СМР	1	3	5	0,00			1,29		20,00	-	-	1	10,00	0,00	10,00	24,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0120333	0,002554	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019554	0,000415	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033795	0,000460	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016821	0,000388	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1173661	0,023217	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0055555	0,001155	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0095436	0,001784	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0672000	0,006480	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,1670000	0,010345	1	0,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК <sub>мр</sub>	0,200	ПДК <sub>сг</sub>	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК <sub>мр</sub>	0,400	ПДК <sub>сг</sub>	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК <sub>мр</sub>	0,150	ПДК <sub>сг</sub>	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК <sub>мр</sub>	0,500	ПДК <sub>сс</sub>	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК <sub>мр</sub>	5,000	ПДК <sub>сг</sub>	3,000	1	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК <sub>мр</sub>	5,000	ПДК <sub>сс</sub>	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	ОБУВ	1,200	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК <sub>мр</sub>	0,300	ПДК <sub>сс</sub>	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК <sub>мр</sub>	0,500	ПДК <sub>сс</sub>	0,150	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Условный	90,00	120,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
0330	Сера диоксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-150,00	0,00	150,00	0,00	300,00	0,00	20,00	20,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,50	22,10	2,00	на границе жилой зоны	
2	5,10	25,70	2,00	на границе жилой зоны	
3	17,90	25,30	2,00	на границе жилой зоны	
4	16,90	13,10	2,00	на границе жилой зоны	
5	15,80	-0,30	2,00	на границе жилой зоны	
6	-0,60	-0,20	2,00	на границе жилой зоны	
7	-5,10	10,60	2,00	точка пользователя	
8	25,20	23,80	2,00	на границе охранной зоны	



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	25,20	23,80	2,00	0,000	231	0,50	0,000	0,000	1
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 17,5									
6	-0,60	-0,20	2,00	0,000	38	0,50	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 15,7									
3	17,90	25,30	2,00	0,000	208	0,50	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 15,3									
2	5,10	25,70	2,00	0,000	162	0,50	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 14,6									
5	15,80	-0,30	2,00	0,000	338	0,50	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 13,7									
1	0,50	22,10	2,00	0,000	142	0,50	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 13,7									
7	-5,10	10,60	2,00	0,000	83	0,50	0,000	0,000	0
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 13,7									
4	16,90	13,10	2,00	0,000	239	0,50	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 7,3									

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	25,20	23,80	2,00	0,000	231	0,50	0,000	0,000	1
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 100,0									
6	-0,60	-0,20	2,00	0,000	38	0,50	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 100,0									
3	17,90	25,30	2,00	0,000	208	0,50	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
1 1 6001 0,000 100,0									
2	5,10	25,70	2,00	0,000	162	0,50	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
5	15,80	-0,30	2,00	0,000	338	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
1	0,50	22,10	2,00	0,000	142	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
7	-5,10	10,60	2,00	0,000	83	0,50	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
4	16,90	13,10	2,00	0,000	239	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	25,20	23,80	2,00	0,000	231	0,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
6	-0,60	-0,20	2,00	0,000	38	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
3	17,90	25,30	2,00	0,000	208	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
2	5,10	25,70	2,00	0,000	162	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
5	15,80	-0,30	2,00	0,000	338	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
1	0,50	22,10	2,00	0,000	142	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
7	-5,10	10,60	2,00	0,000	83	0,50	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				
4	16,90	13,10	2,00	0,000	239	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		100,0				

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	25,20	23,80	2,00	0,007	231	0,50	0,004	0,004	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,003		42,1				

6	-0,60	-0,20	2,00	0,007	38	0,50	0,004	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,003		39,0				
3	17,90	25,30	2,00	0,006	208	0,50	0,004	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,002		38,2				
2	5,10	25,70	2,00	0,006	162	0,50	0,004	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,002		36,9				
5	15,80	-0,30	2,00	0,006	338	0,50	0,004	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,002		35,3				
1	0,50	22,10	2,00	0,006	142	0,50	0,004	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,002		35,2				
7	-5,10	10,60	2,00	0,006	83	0,50	0,004	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,002		35,1				
4	16,90	13,10	2,00	0,005	239	0,50	0,004	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,001		21,2				

**Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	25,20	23,80	2,00	0,000	231	0,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		9,7				
6	-0,60	-0,20	2,00	0,000	38	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		8,6				
3	17,90	25,30	2,00	0,000	208	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		8,3				
2	5,10	25,70	2,00	0,000	162	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		7,9				
5	15,80	-0,30	2,00	0,000	338	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		7,4				
1	0,50	22,10	2,00	0,000	142	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		7,4				
7	-5,10	10,60	2,00	0,000	83	0,50	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		7,4				
4	16,90	13,10	2,00	0,000	239	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,000		3,8				

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	25,20	23,80	2,00	0,010	231	0,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,010		100,0				
6	-0,60	-0,20	2,00	0,008	38	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,008		100,0				
3	17,90	25,30	2,00	0,008	208	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,008		100,0				
2	5,10	25,70	2,00	0,008	162	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,008		100,0				
5	15,80	-0,30	2,00	0,007	338	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,007		100,0				
1	0,50	22,10	2,00	0,007	142	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,007		100,0				
7	-5,10	10,60	2,00	0,007	83	0,50	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,007		100,0				
4	16,90	13,10	2,00	0,004	239	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,004		100,0				

**Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	25,20	23,80	2,00	0,017	231	0,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,017		100,0				
6	-0,60	-0,20	2,00	0,014	38	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,014		100,0				
3	17,90	25,30	2,00	0,014	208	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,014		100,0				
2	5,10	25,70	2,00	0,013	162	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,013		100,0				
5	15,80	-0,30	2,00	0,012	338	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,012		100,0				
1	0,50	22,10	2,00	0,012	142	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				

1	1	6001	0,012	100,0					
7	-5,10	10,60	2,00	0,012	83	0,50	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,012	100,0					
4	16,90	13,10	2,00	0,006	239	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,006	100,0					

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	25,20	23,80	2,00	0,116	231	0,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,116	100,0					
6	-0,60	-0,20	2,00	0,102	38	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,102	100,0					
3	17,90	25,30	2,00	0,099	208	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,099	100,0					
2	5,10	25,70	2,00	0,093	162	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,093	100,0					
5	15,80	-0,30	2,00	0,087	338	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,087	100,0					
1	0,50	22,10	2,00	0,087	142	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,087	100,0					
7	-5,10	10,60	2,00	0,087	83	0,50	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,087	100,0					
4	16,90	13,10	2,00	0,043	239	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,043	100,0					

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	25,20	23,80	2,00	0,289	231	0,50	0,000	0,000	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,289	100,0					
6	-0,60	-0,20	2,00	0,254	38	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,254	100,0					
3	17,90	25,30	2,00	0,245	208	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
1	1	6001	0,245	100,0					
2	5,10	25,70	2,00	0,232	162	0,50	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,232		100,0				
5	15,80	-0,30	2,00	0,216	338	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,216		100,0				
1	0,50	22,10	2,00	0,216	142	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,216		100,0				
7	-5,10	10,60	2,00	0,215	83	0,50	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,215		100,0				
4	16,90	13,10	2,00	0,107	239	0,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
1	1	6001	0,107		100,0				

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	0,50	22,10	2,00	0,32	142	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,32		100,0				
2	5,10	25,70	2,00	0,34	162	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,34		100,0				
3	17,90	25,30	2,00	0,36	208	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,36		100,0				
4	16,90	13,10	2,00	0,16	239	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,16		100,0				
5	15,80	-0,30	2,00	0,32	338	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,32		100,0				
6	-0,60	-0,20	2,00	0,38	38	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,38		100,0				
7	-5,10	10,60	2,00	0,32	83	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,32		100,0				
8	25,20	23,80	2,00	0,43	231	0,50	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,43		100,0				

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	0,50	22,10	2,00	0,36	142	0,50	0,31	0,31	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,05		14,2				

2	5,10	25,70	2,00	0,37	162	0,50	0,31	0,31	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,06		15,0				
3	17,90	25,30	2,00	0,37	208	0,50	0,31	0,31	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,06		15,8				
4	16,90	13,10	2,00	0,34	239	0,50	0,31	0,31	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,03		7,5				
5	15,80	-0,30	2,00	0,36	338	0,50	0,31	0,31	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,05		14,2				
6	-0,60	-0,20	2,00	0,37	38	0,50	0,31	0,31	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,06		16,2				
7	-5,10	10,60	2,00	0,36	83	0,50	0,31	0,31	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,05		14,1				
8	25,20	23,80	2,00	0,38	231	0,50	0,31	0,31	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	1	6001	0,07		18,1				

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,000	180	0,50	0,000	0,000

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
1	1	6001	0,000	22,7

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,000	180	0,50	0,000	0,000

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
1	1	6001	0,000	100,0

**Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,000	180	0,50	0,000	0,000

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
1	1	6001	0,000	100,0

**Вещество: 0330 Сера диоксид  
Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,008	180	0,50	0,004	0,004

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
1	1	6001	0,004	50,1



**Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,000	180	0,50	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %		
1	1	6001	0,000	12,9		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,013	180	0,50	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %		
1	1	6001	0,013	100,0		

**Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,023	180	0,50	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %		
1	1	6001	0,023	100,0		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,160	180	0,50	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %		
1	1	6001	0,160	100,0		

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,399	180	0,50	0,000	0,000
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %		
1	1	6001	0,399	100,0		

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,59	180	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,59	100,0		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
10,00	50,00	0,41	180	0,50	0,31	0,31
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	1	6001	0,09	23,3		

# Отчет

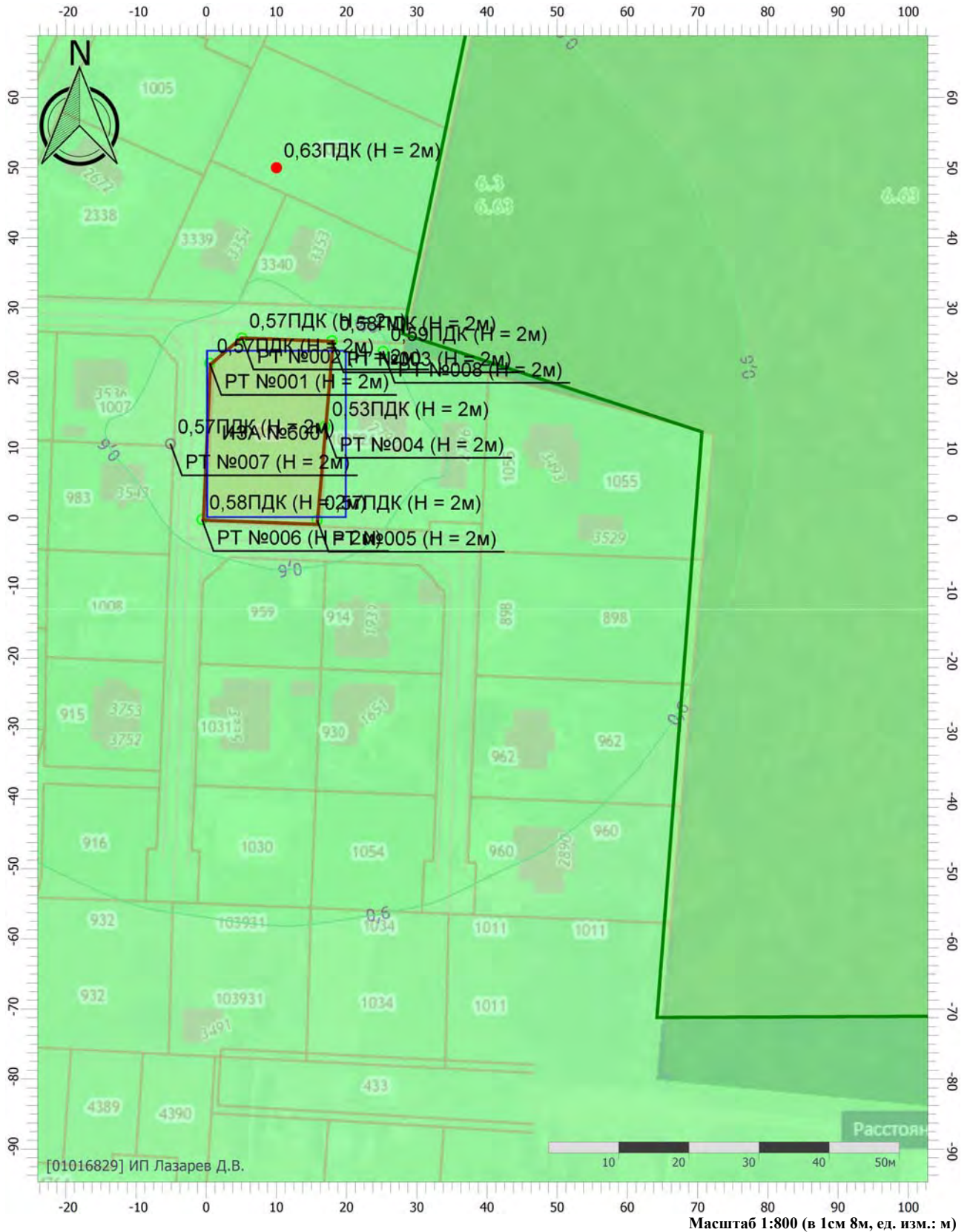
Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.03.2024 15:10 - 19.03.2024 15:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

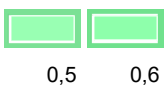
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

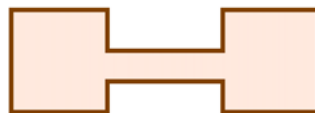


Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

### Условные обозначения



Охранные зоны



Промышленные  
зоны

PT №007 (H = 2м)

Расчетные точки





# Отчет

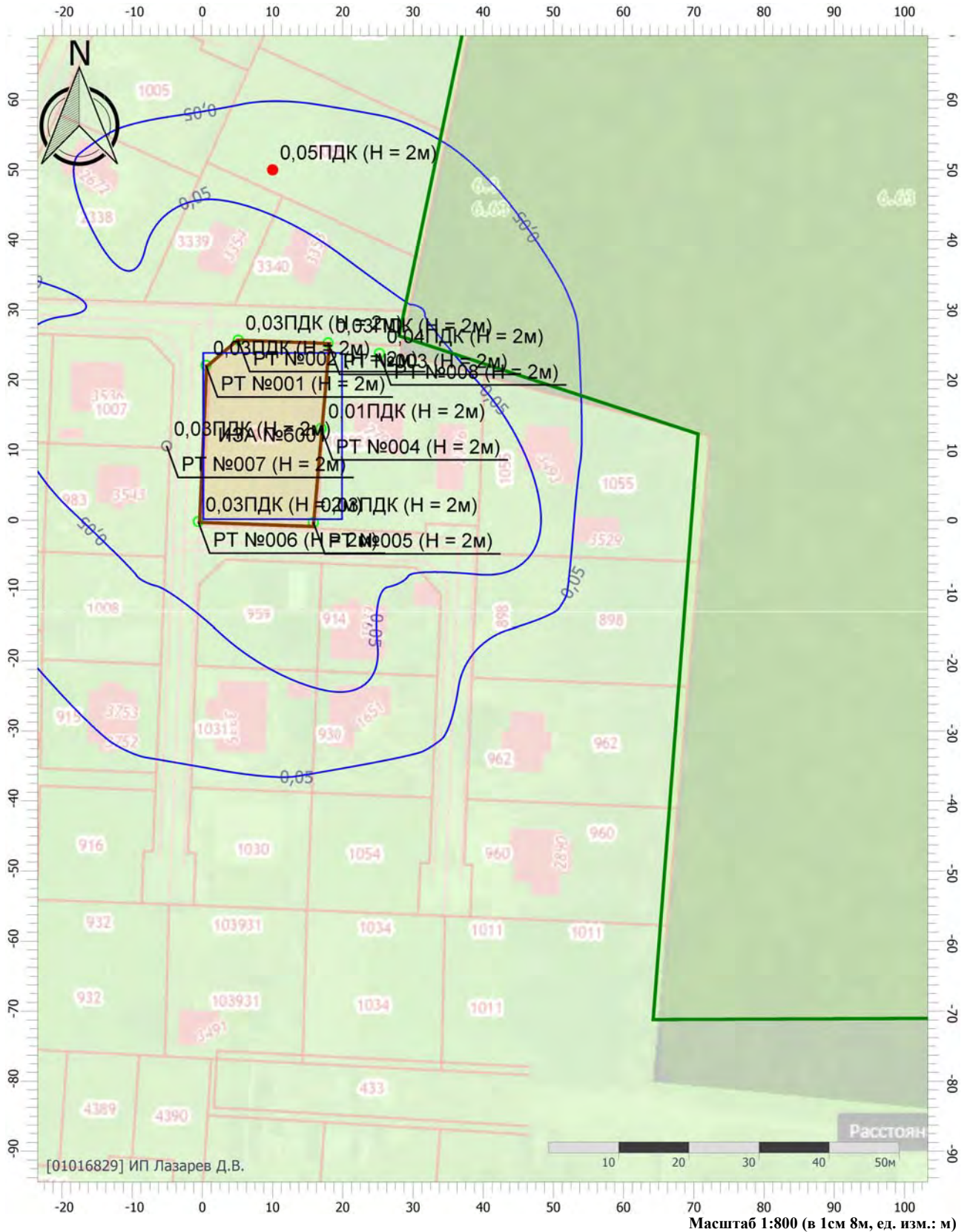
Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.03.2024 15:10 - 19.03.2024 15:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,05

Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

# Отчет

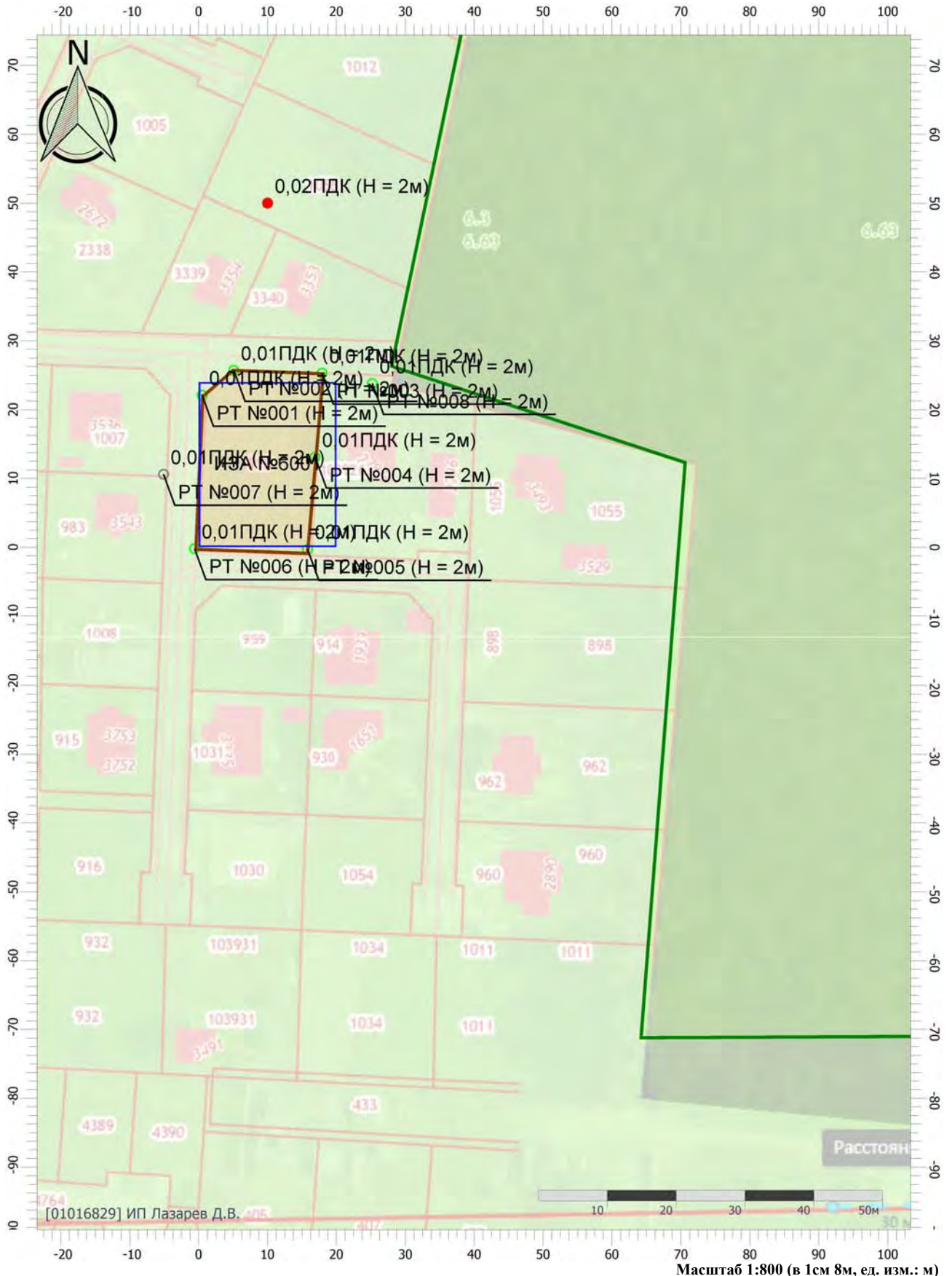
Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.03.2024 15:10 - 19.03.2024 15:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

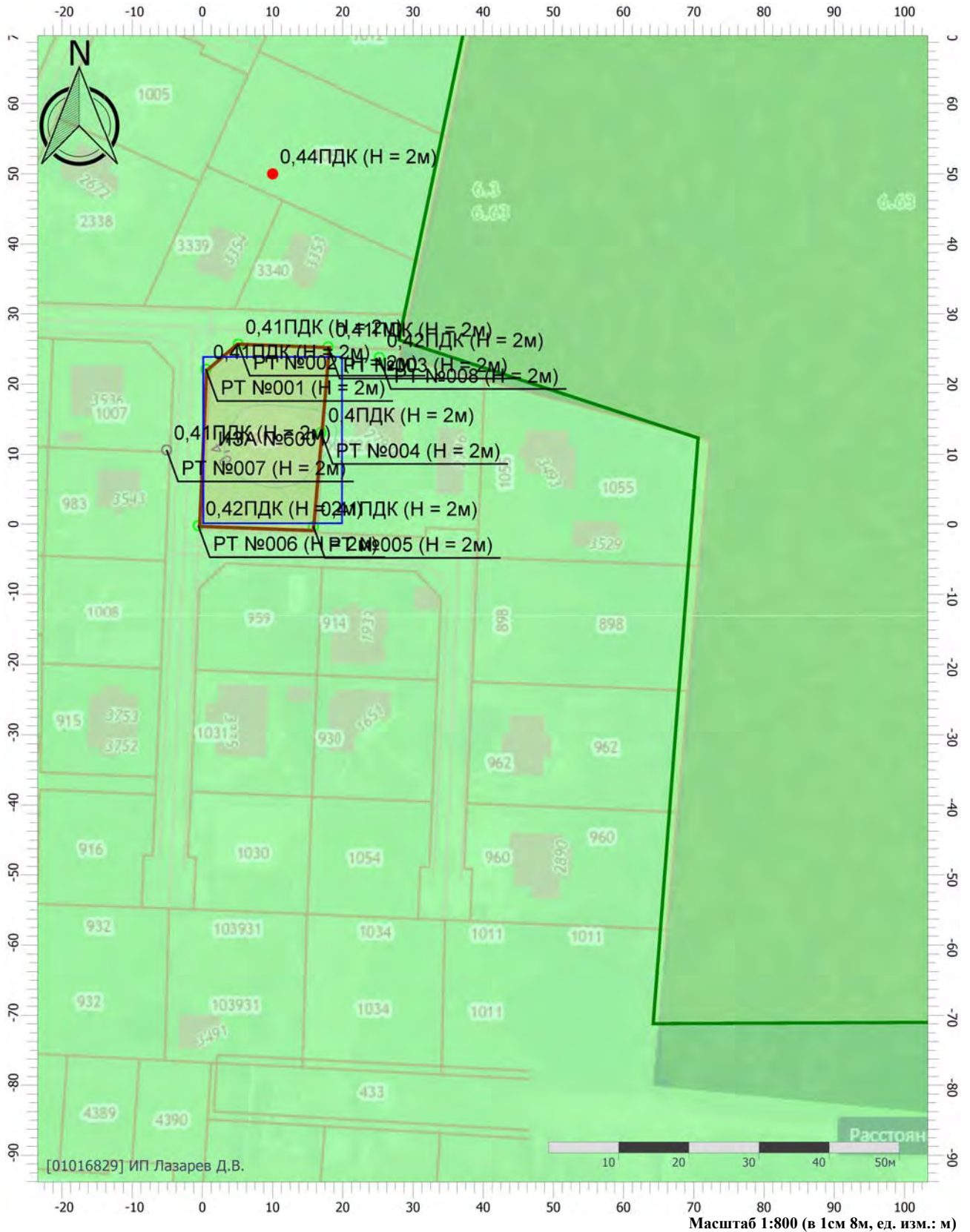
Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.03.2024 15:10 - 19.03.2024 15:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

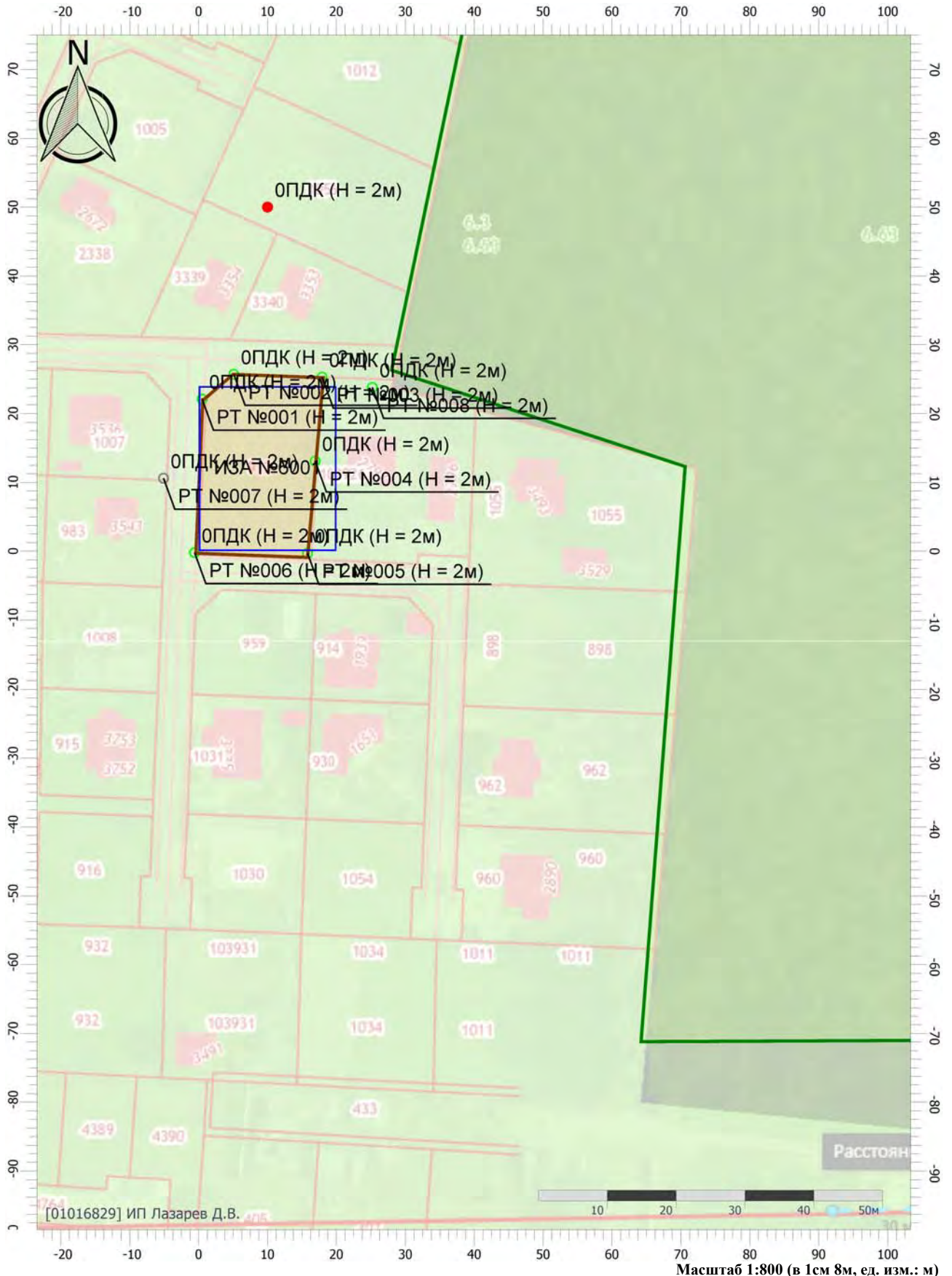
Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.03.2024 15:10 - 19.03.2024 15:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)





# Отчет

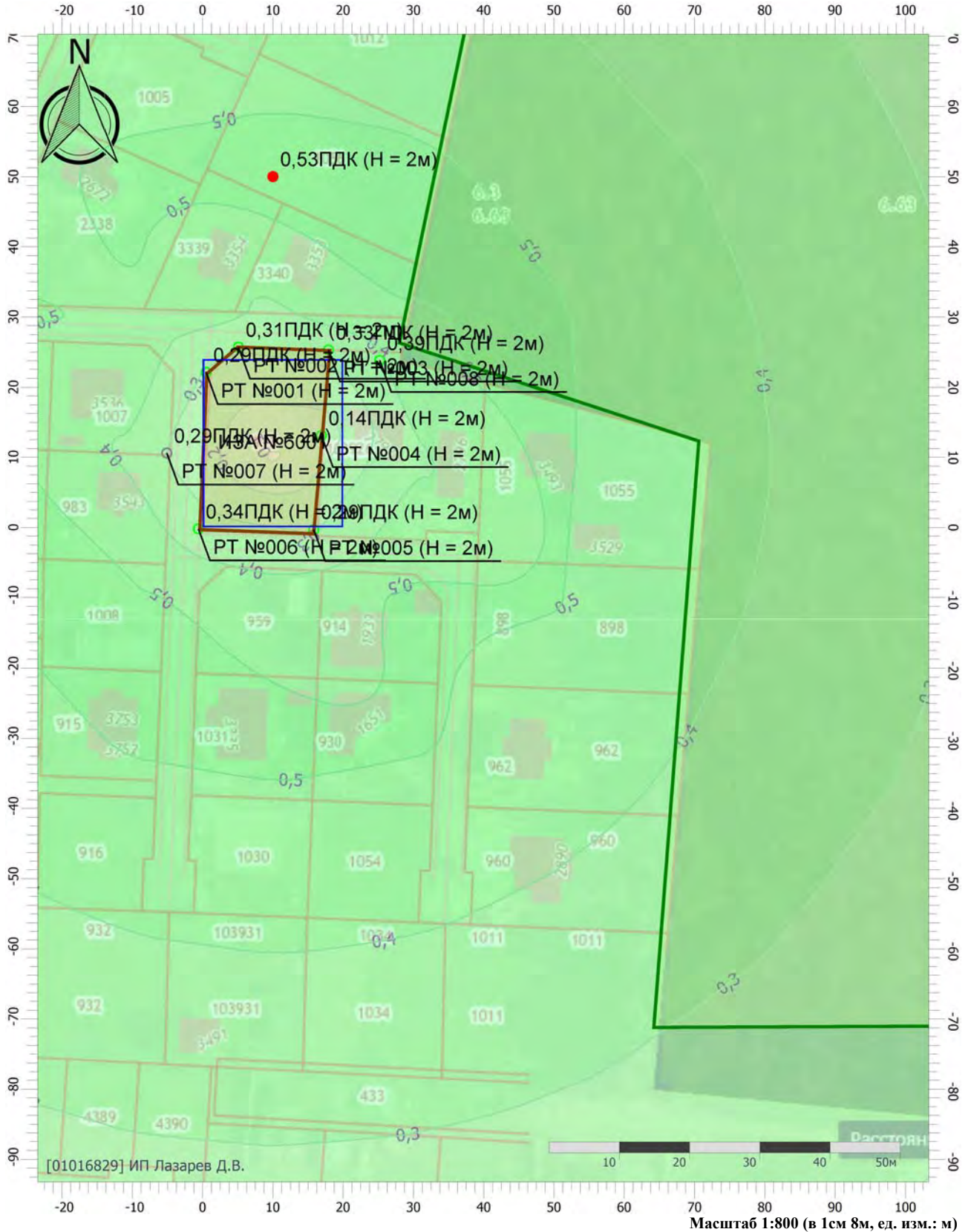
Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.03.2024 15:10 - 19.03.2024 15:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

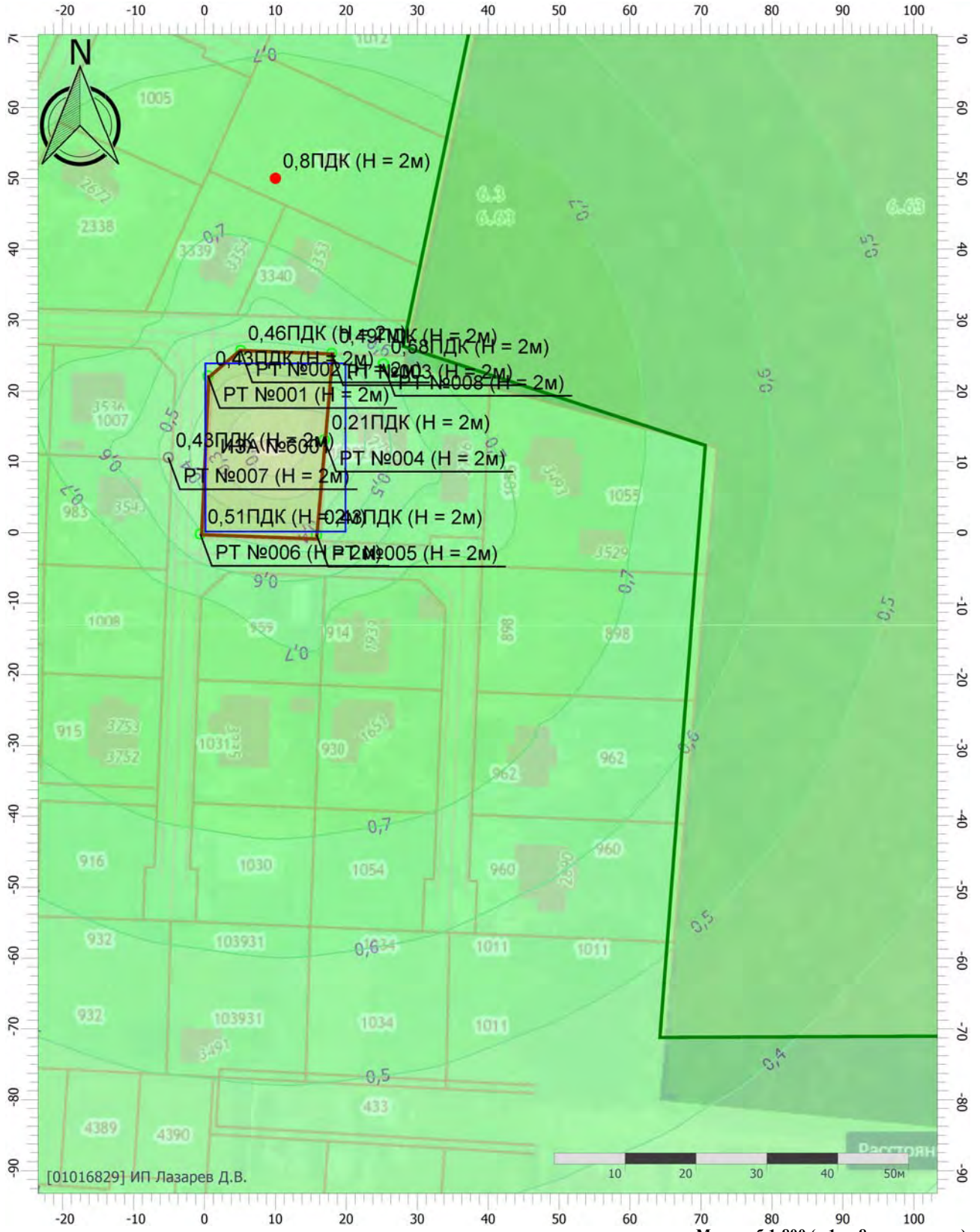
Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.03.2024 15:10 - 19.03.2024 15:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

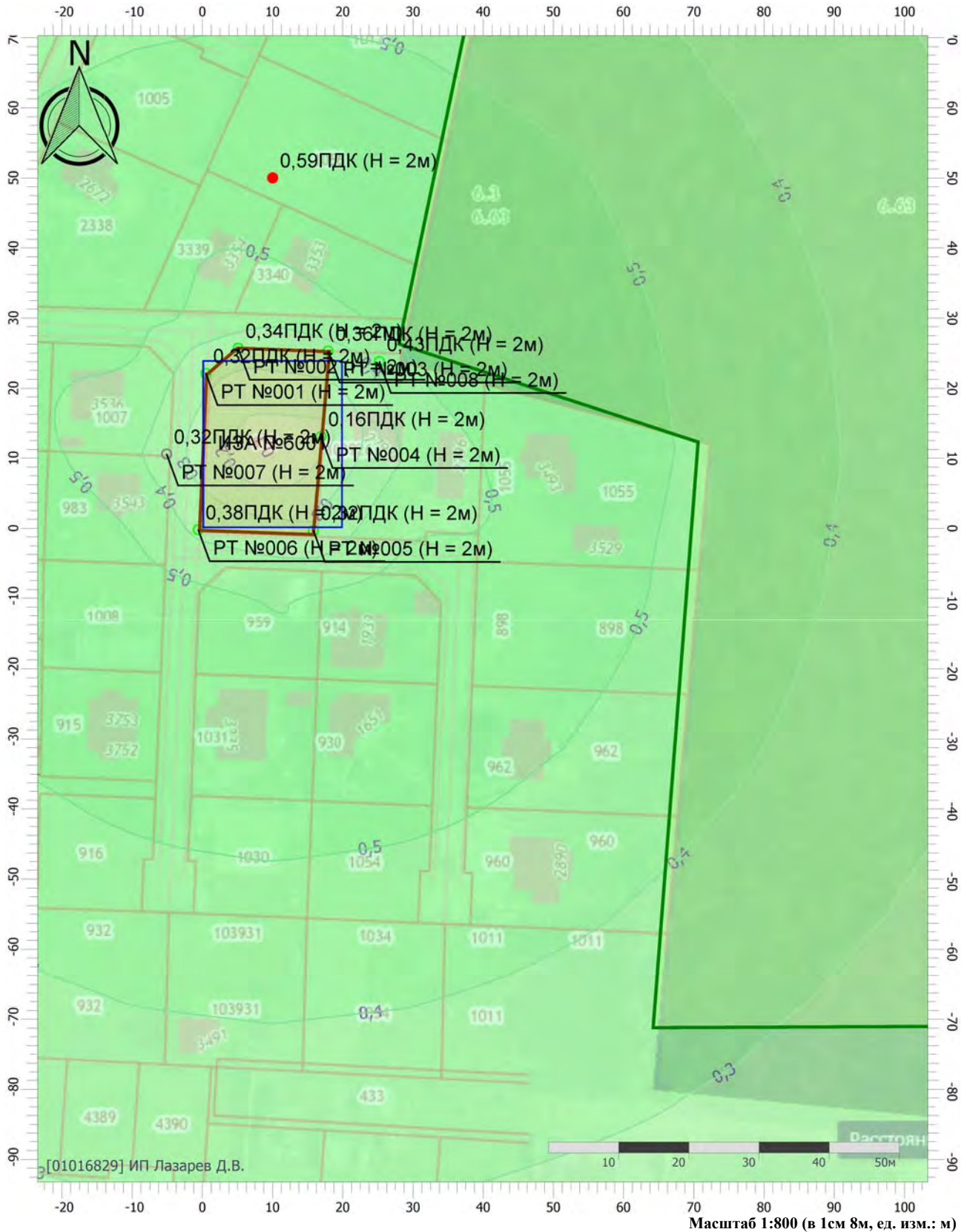
Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.03.2024 15:10 - 19.03.2024 15:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)







Расчет уровня шума, карты рассеивания в период проведения строительных работ

Инь.Методп	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	383/2024-ОВОС	Лист
							180



**Период СМР**  
**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]**  
**Серийный номер 01016829, ИП Лазарев Д.В.**

## 1. Исходные данные

### 1.1. Источники постоянного шума

### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	4.40	18.20	2.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	100.0	960.0	76.0	80.0	Да
002	Погрузчик	14.90	18.20	2.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	100.0	960.0	74.0	78.0	Да
003	Автобетоносмеситель	4.20	5.60	2.00		86.0	85.0	84.0	76.0	71.0	70.0	68.0	63.0	57.0	100.0	960.0	75.0	78.0	Да
004	Грузовой а/м	10.70	6.00	2.00		86.0	85.0	84.0	76.0	71.0	70.0	68.0	63.0	57.0	100.0	960.0	75.0	78.0	Да

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	0.50	22.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	Расчетная точка	5.10	25.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	Расчетная точка	17.90	25.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
4	Расчетная точка	16.90	13.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
5	Расчетная точка	15.80	-0.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Расчетная точка	-0.60	-0.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
7	Расчетная точка	-5.10	10.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
8	Расчетная точка	25.20	23.80	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

## Вариант расчета: "Расчет СМР"

## 3. Результаты расчета

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
		X (м)	Y (м)		f	Lp	f	Lp	f	Lp	f	Lp	f	Lp	f	Lp	f	Lp	f	Lp	f	Lp	f	Lp	f	Lp
7	Расчетная точка	-5.10	10.60	1.50	f	49.3	f	48.4	f	47.8	f	41	f	36.8	f	36.2	f	33.7	f	27.9	f	23.5	f	41.4	f	54.1
					Lp	49.3	Lp	48.4	Lp	47.8	Lp	41	Lp	36.8	Lp	36.2	Lp	33.7	Lp	27.9	Lp	23.5				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				







# Отчет

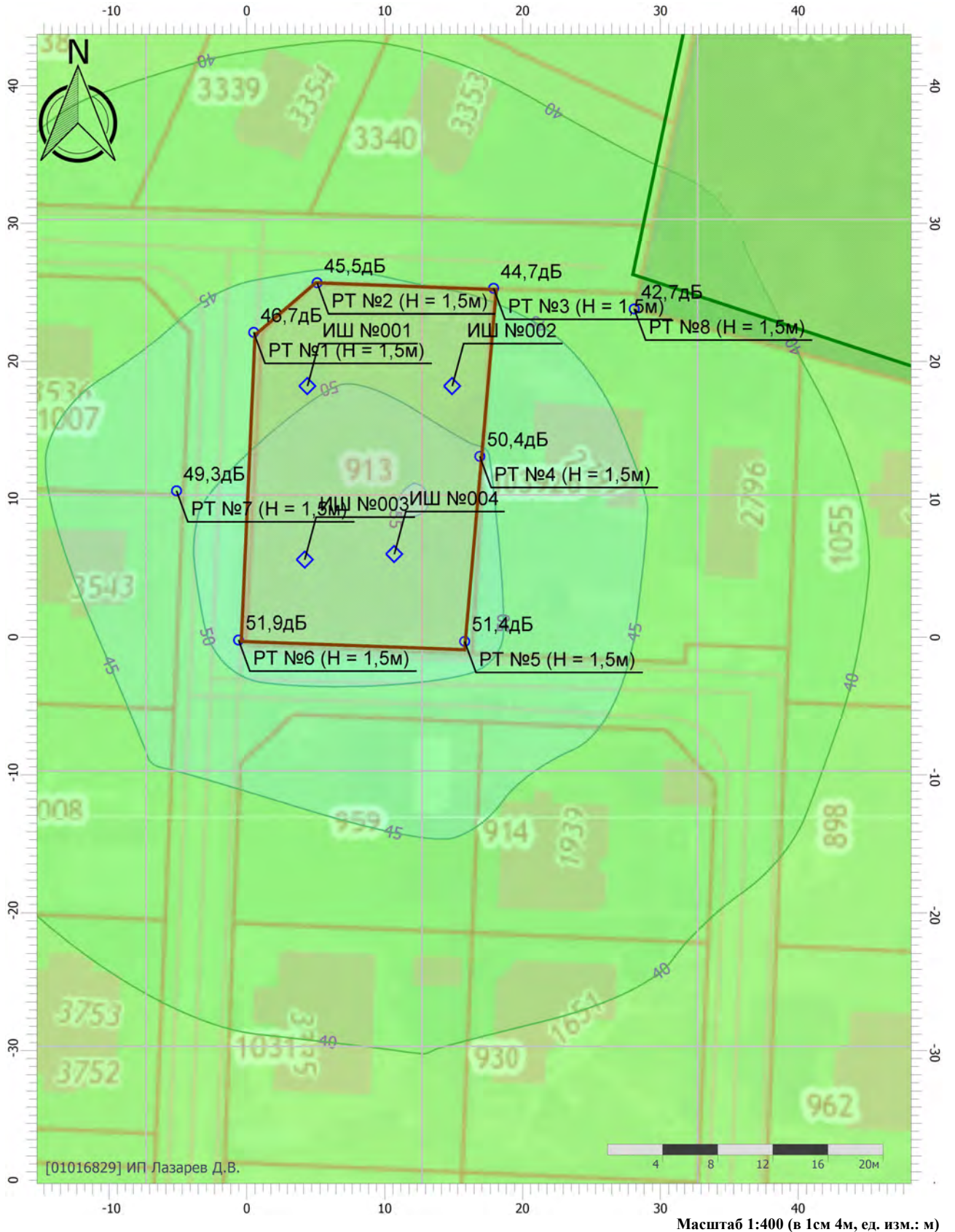
Вариант расчета: Расчет СМР

Тип расчета: Уровни шума

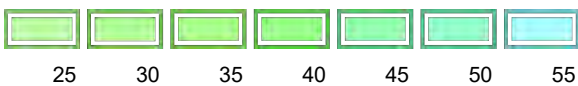
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

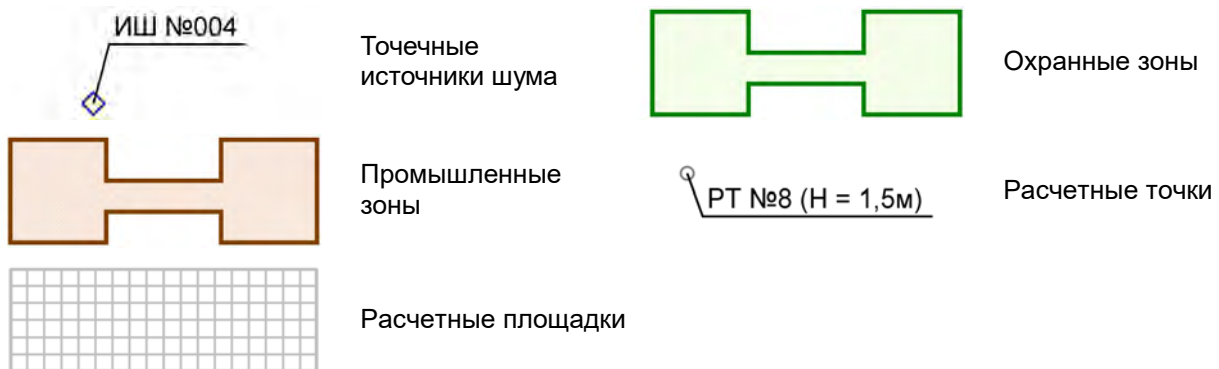
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



## Условные обозначения





# Отчет

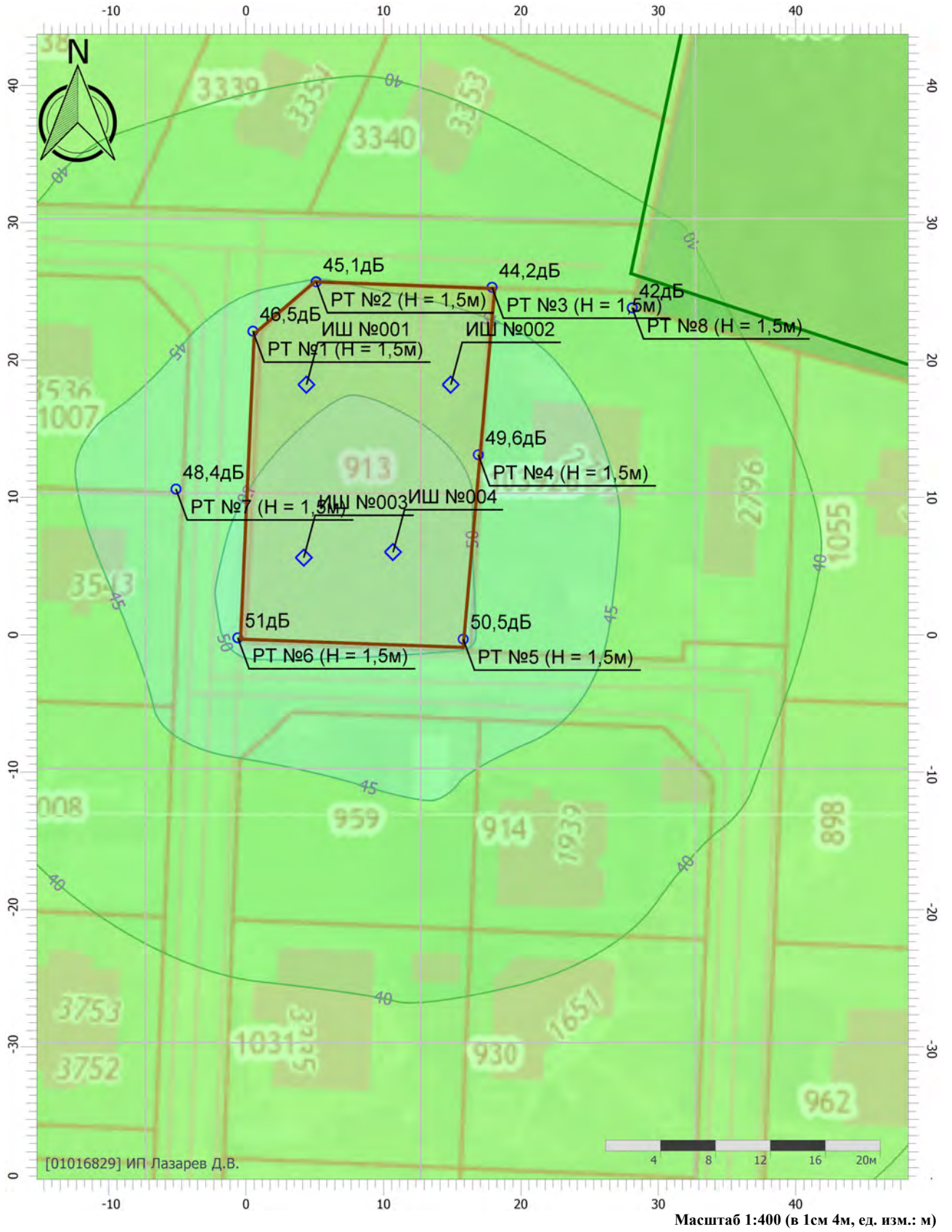
Вариант расчета: Расчет СМР

Тип расчета: Уровни шума

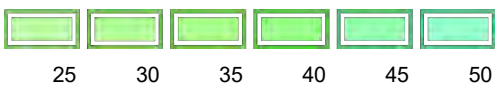
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)







# Отчет

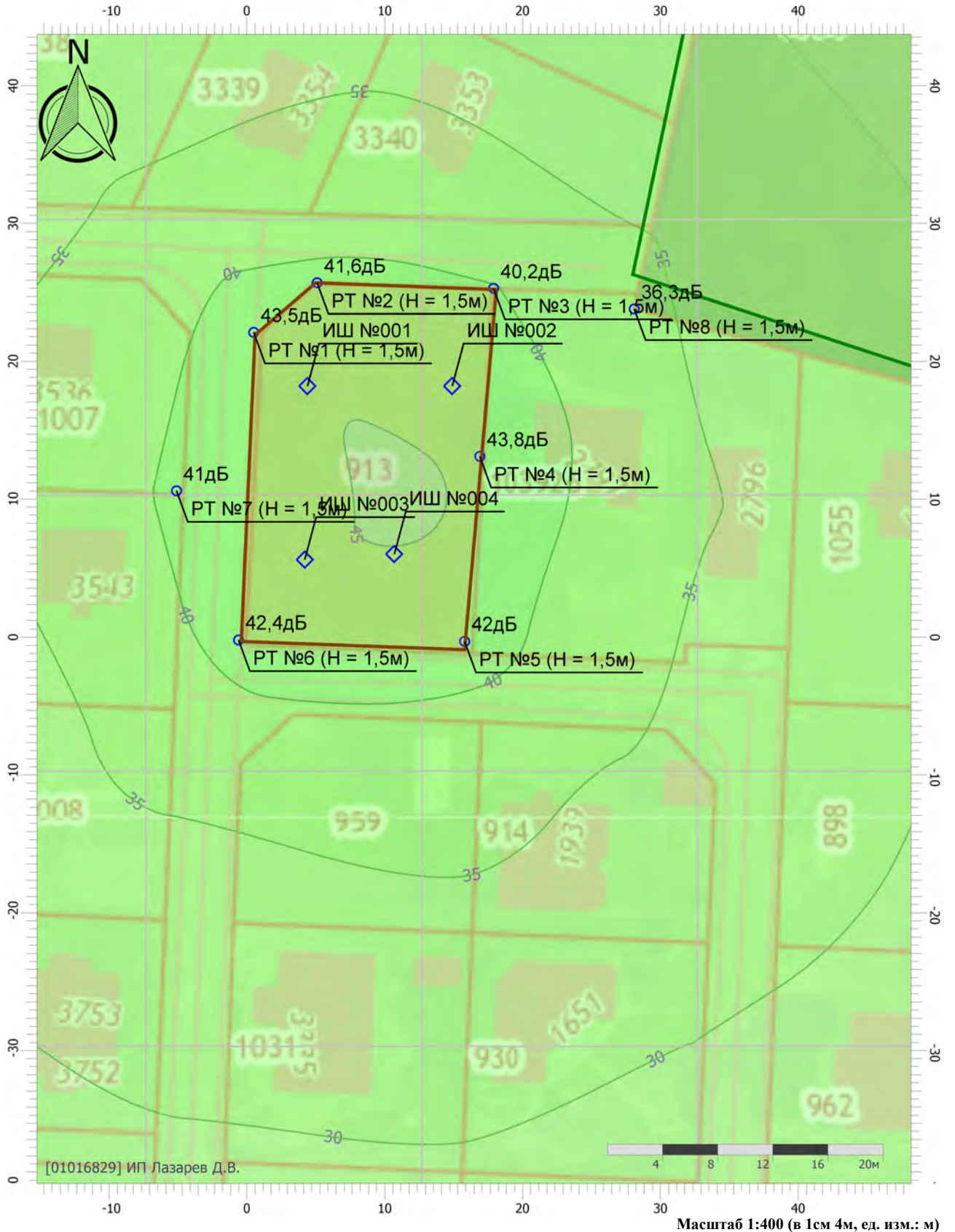
Вариант расчета: Расчет СМР

Тип расчета: Уровни шума

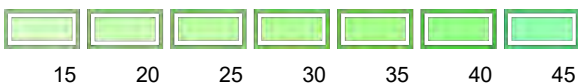
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)







# Отчет

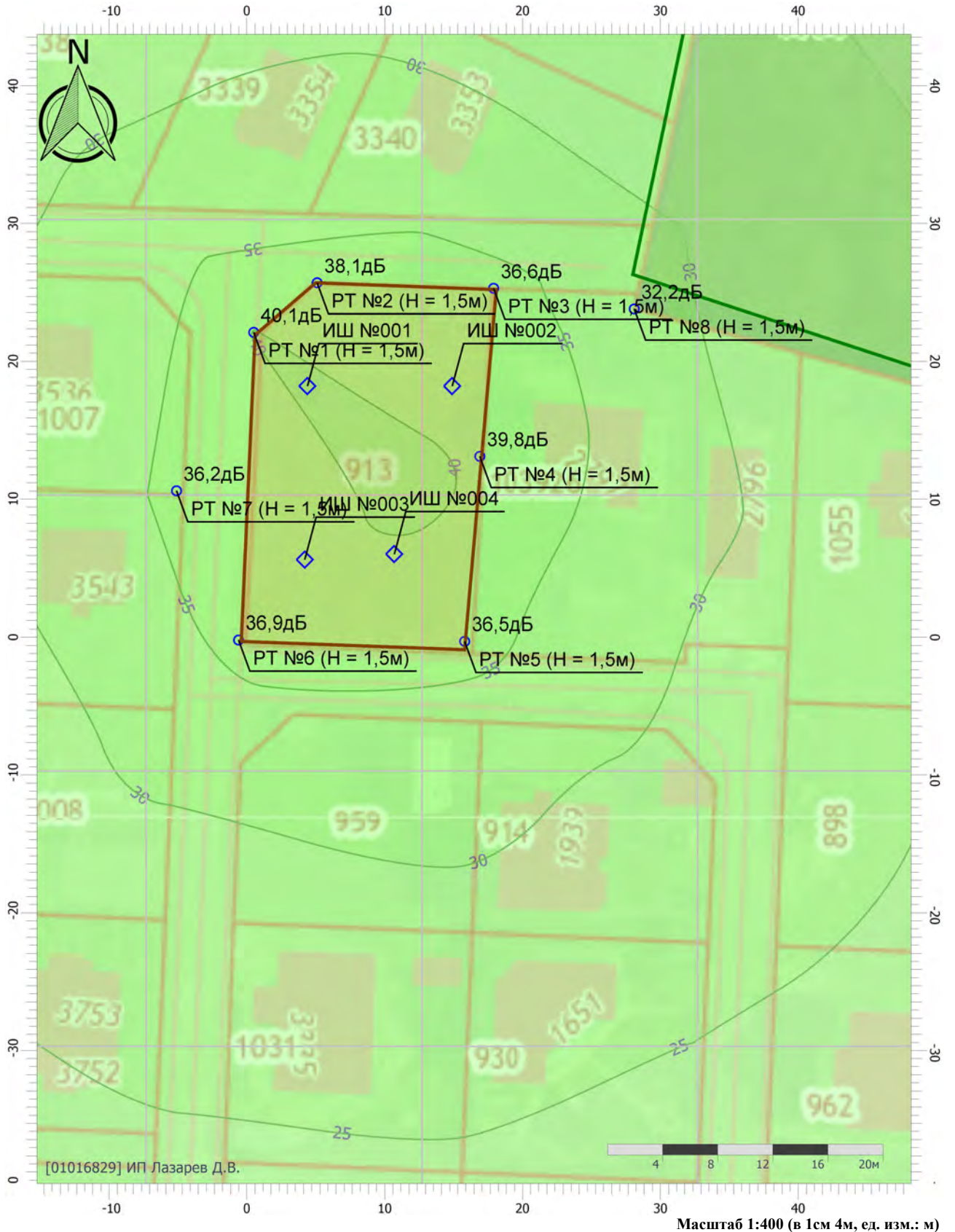
Вариант расчета: Расчет СМР

Тип расчета: Уровни шума

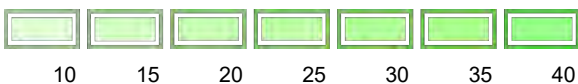
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

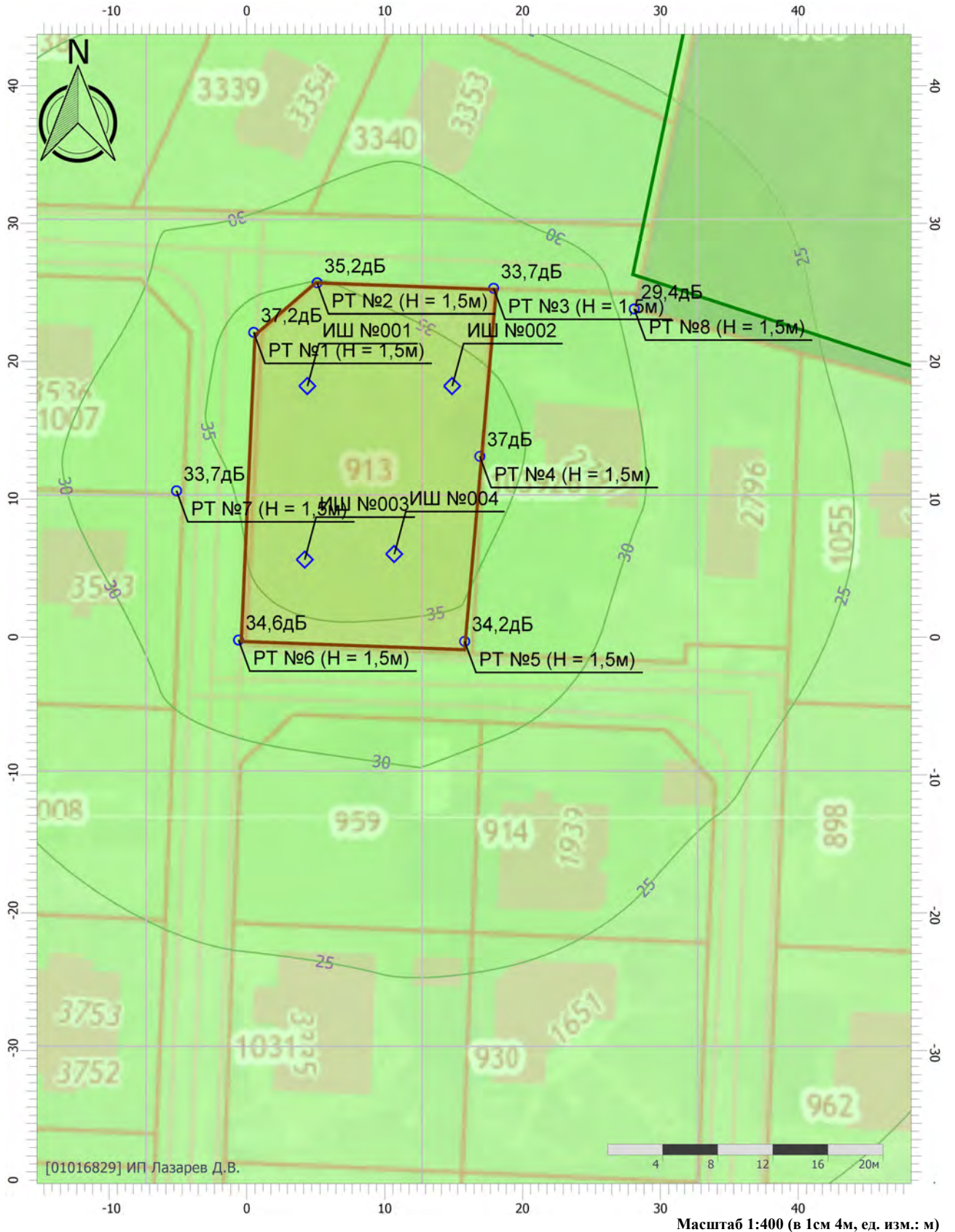
Вариант расчета: Расчет СМР

Тип расчета: Уровни шума

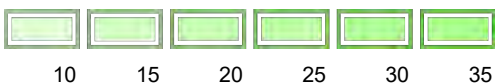
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

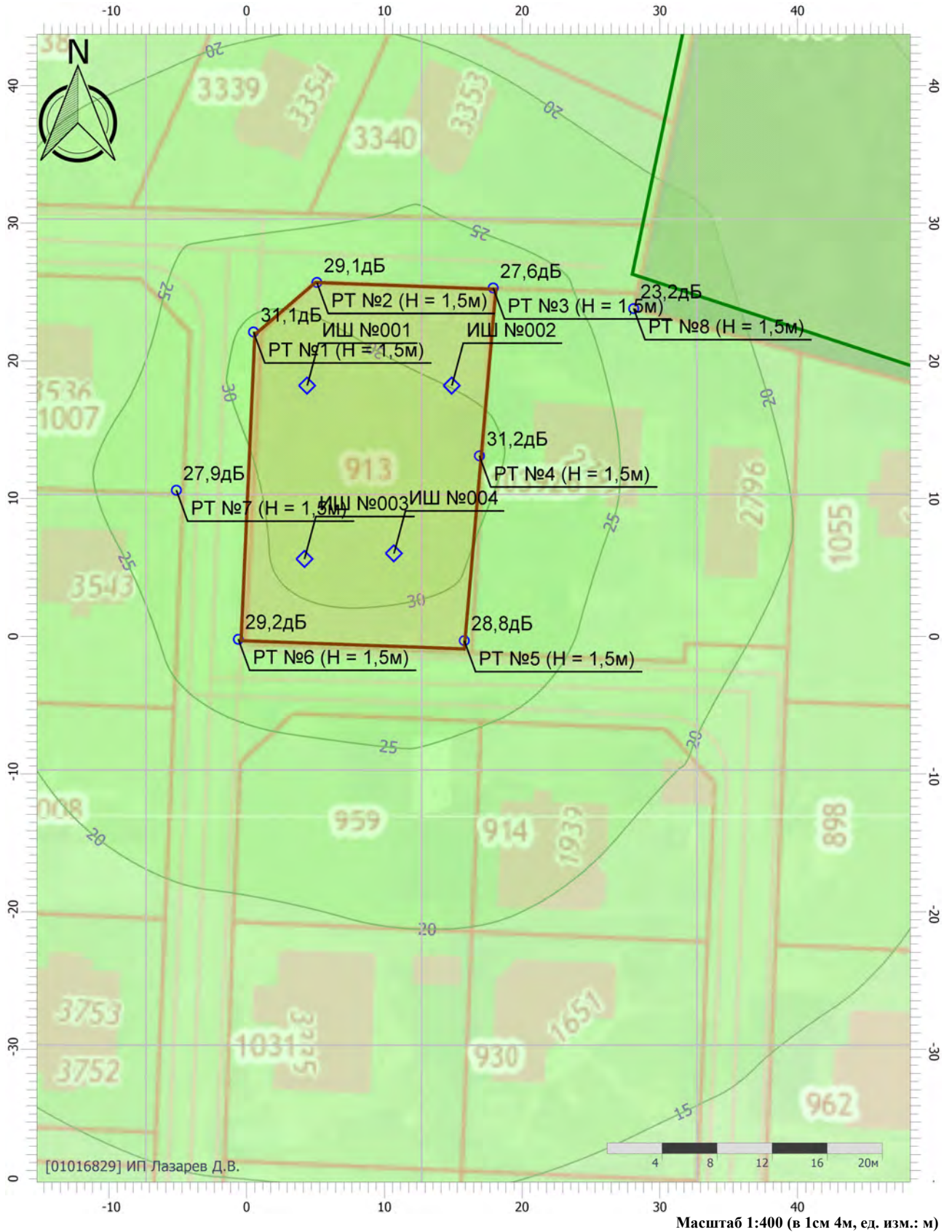
Вариант расчета: Расчет СМР

Тип расчета: Уровни шума

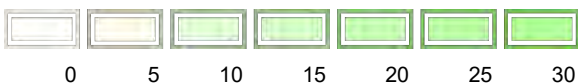
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

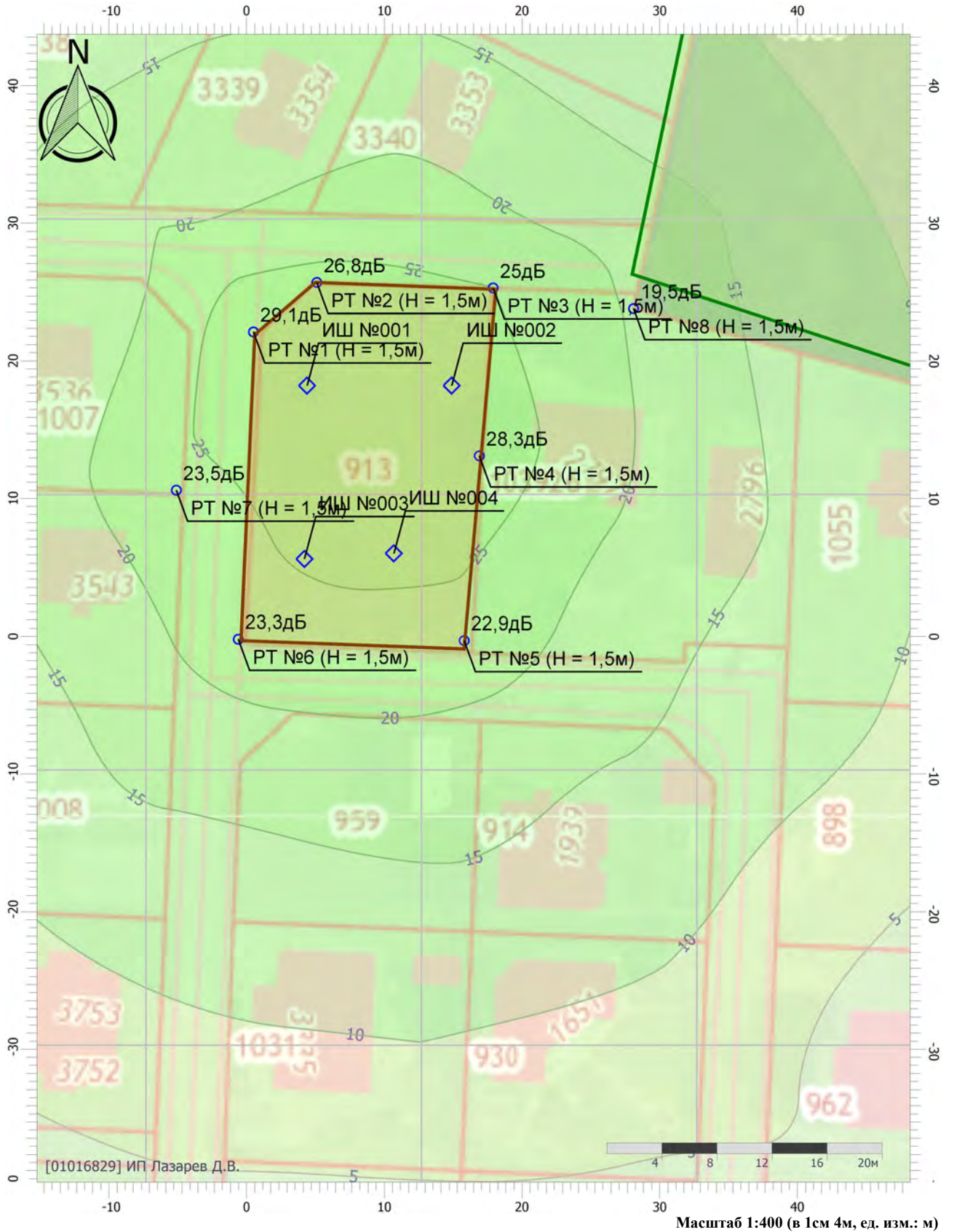
Вариант расчета: Расчет СМР

Тип расчета: Уровни шума

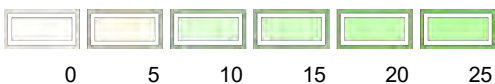
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



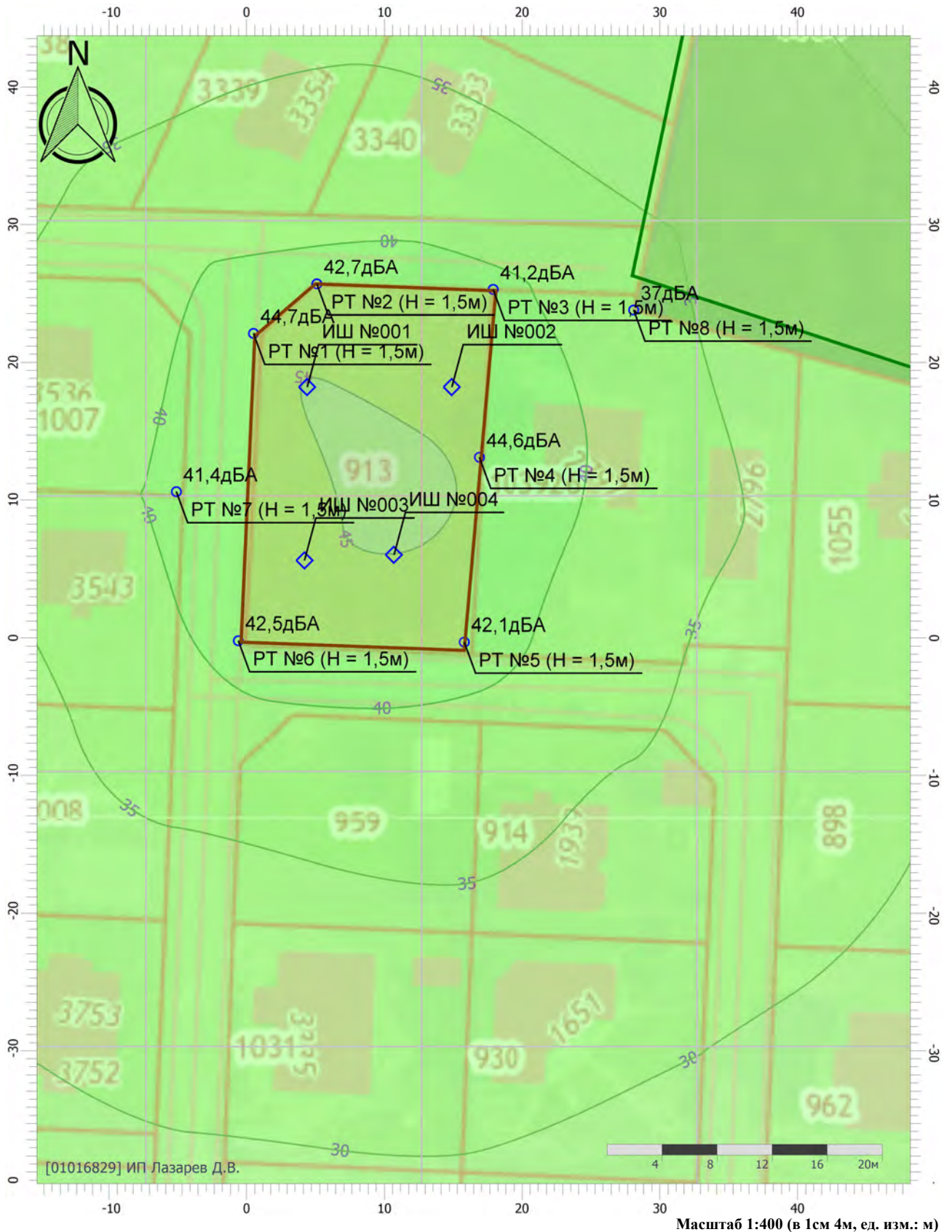
Цветовая схема (дБ)



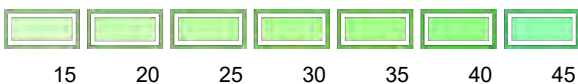


# Отчет

Вариант расчета: Расчет СМР  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)







Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации объекта

Инв. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					383/2024-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022**

Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Д.В.

Регистрационный номер: 01-01-6829

Объект: №23 50:14:0040118:913

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 1, 4, 1

**Результаты расчетов по источнику выброса: Легковой автомобиль**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000383	0,000070
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000142	0,000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058765	0,005782
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005748	0,000690

**Источники выделений**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
	Автономный источник	[1] Автомобиль №1	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000383	0,000070
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000142	0,000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058765	0,005782
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005748	0,000690

**Источник выделения: №1 Автомобиль №1**

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000383	0,000070
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000142	0,000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058765	0,005782
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005748	0,000690

**Результаты по периодам****Январь**

Средняя температура, °С: -7,8

Средняя минимальная температура, °С: -7,8

Время прогрева двигателя (t<sub>пр</sub>), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000383	0,000008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000142	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058765	0,000930
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005748	0,000095

**Февраль**

Средняя температура, °С: -6,9

Средняя минимальная температура, °С: -6,9

Время прогрева двигателя (t<sub>пр</sub>), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000383	0,000008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000142	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058765	0,000930
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005748	0,000095

**Март**

Средняя температура, °С: -1,3

Средняя минимальная температура, °С: -1,3

Время прогрева двигателя (t<sub>пр</sub>), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000250	0,000006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000041	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000087	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027955	0,000464
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002885	0,000052

**Апрель**

Средняя температура, °С: 6,5

Средняя минимальная температура, °С: 6,5

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000228	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016745	0,000295
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002300	0,000043

### Май

Средняя температура, °С: 13,3

Средняя минимальная температура, °С: 13,3

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000228	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016745	0,000295
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002300	0,000043

### Июнь

Средняя температура, °С: 17

Средняя минимальная температура, °С: 17

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000228	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016745	0,000295
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002300	0,000043

### Июль

Средняя температура, °С: 19,1

Средняя минимальная температура, °С: 19,1

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000228	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016745	0,000295
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002300	0,000043

### Август

Средняя температура, °C: 17,1

Средняя минимальная температура, °C: 17,1

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000228	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016745	0,000295
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002300	0,000043

### Сентябрь

Средняя температура, °C: 11,3

Средняя минимальная температура, °C: 11,3

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000228	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016745	0,000295
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002300	0,000043

### Октябрь

Средняя температура, °C: 5,2

Средняя минимальная температура, °C: 5,2

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000228	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000037	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016745	0,000295
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002300	0,000043

### Ноябрь

Средняя температура, °C: -0,8

Средняя минимальная температура, °C: -0,8

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000250	0,000006
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000041	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000087	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027955	0,000464
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002885	0,000052

### Декабрь

Средняя температура, °С: -5,2

Средняя минимальная температура, °С: -5,2

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000383	0,000008
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000142	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058765	0,000930
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005748	0,000095

Категория автомобиля: Легковой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Рабочий объем двигателя: свыше 3.5 л

Тип двигателя: Карбюратор

Топливо: Неэтилированный бензин

Проведение экологического контроля: проводился

Тип нейтрализатора: 2-х

### Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,0075 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,0075 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1Б}$ ): 0,005

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1Д}$ ): 0,01

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2Б}$ ): 0,005

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2Д}$ ): 0,01

$m_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

$m_L$  - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{хх}$  - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ( $t_{хх1}$ ,  $t_{хх2}$ ), мин.: 1

Время прогрева двигателя ( $t_{пр}$ ), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	9	0,88	0,05	0	0,016	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	18,8	2,4	0,34	0	0,097	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	6	0,7	0,05	0	0,015	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	9	0,88	0,05	0	0,016	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	18,8	2,4	0,34	0	0,097	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/км	6	0,7	0,05	0	0,015	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	16,2	1,17	0,06	0	0,0171	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	21,15	3,24	0,34	0	0,1089	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	6	0,7	0,05	0	0,015	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	16,2	1,17	0,06	0	0,0171	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	21,15	3,24	0,34	0	0,1089	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/км	6	0,7	0,05	0	0,015	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $m_{пр}$ ,  $m_L$ ,  $m_{хх}$ )

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Средний удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/мин.	18	1,3	0,06	0	0,019	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	23,5	3,6	0,34	0	0,121	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{хх}$ ), г/мин.	6	0,7	0,05	0	0,015	0
Максимальный удельный выброс						
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ( $m_{пр}$ ), г/км	18	1,3	0,06	0	0,019	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	23,5	3,6	0,34	0	0,121	0
Удельные выбросы веществ	6	0,7	0,05	0	0,015	0



при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/км						
--	--	--	--	--	--	--

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов,  $k$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$k$	0,8	0,9	1	0	0,95	0,95

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающими на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты,  $K_{нтр}$ ,  $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	0,2	0,3	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	0,7	0,8	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_{кв}$ )	Количество дней работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, ( $N'$ )
Январь	2	21	1
Февраль	2	21	1
Март	2	21	1
Апрель	2	21	1
Май	2	21	1
Июнь	2	21	1
Июль	2	21	1
Август	2	21	1
Сентябрь	2	21	1
Октябрь	2	21	1
Ноябрь	2	21	1
Декабрь	2	21	1

### Результаты расчетов

Код	Наименование вещества	Выброс, т/год
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000690
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000070
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000026
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005782

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.



**УПРЗА «ЭКОЛОГ»**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ИП Лазарев Д.В.  
 Регистрационный номер: 01016829

Город: 10, Щелково  
 Район: 10, 50:14:0040118:913  
 Адрес предприятия:  
 Разработчик:  
 ИНН:  
 ОКПО:  
 Отрасль:  
 Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 2, Существующее положение**  
**ВР: 1, Новый вариант расчета**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Эксплуатация ИЖС</b>
1 - Стоянка

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																		
+		Стоянка автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	10,00	0,00	10,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000383	0,000070	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000142	0,000026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058765	0,005782	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005748	0,000690	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Условный пост	90,00	120,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,000
0330	Сера диоксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-150,00	0,00	150,00	0,00	300,00	0,00	20,00	20,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,50	22,10	2,00	на границе жилой зоны	
2	5,10	25,70	2,00	на границе жилой зоны	
3	17,90	25,30	2,00	на границе жилой зоны	
4	16,90	13,10	2,00	на границе жилой зоны	
5	15,80	-0,30	2,00	на границе жилой зоны	
6	-0,60	-0,20	2,00	на границе жилой зоны	
7	-5,10	10,60	2,00	точка пользователя	
8	25,20	23,80	2,00	на границе охранной зоны	



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	25,20	23,80	2,00	0,49	0,098	216	0,50	0,49	0,098	0,49	0,098	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1			5,57E-04		1,114E-04		0,1			
3	17,90	25,30	2,00	0,49	0,098	199	0,50	0,49	0,098	0,49	0,098	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1			5,52E-04		1,104E-04		0,1			
2	5,10	25,70	2,00	0,49	0,098	168	0,50	0,49	0,098	0,49	0,098	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1			5,50E-04		1,101E-04		0,1			
1	0,50	22,10	2,00	0,49	0,098	154	0,50	0,49	0,098	0,49	0,098	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1			5,44E-04		1,088E-04		0,1			
7	-5,10	10,60	2,00	0,49	0,098	118	0,50	0,49	0,098	0,49	0,098	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1			5,09E-04		1,019E-04		0,1			
4	16,90	13,10	2,00	0,49	0,098	213	0,50	0,49	0,098	0,49	0,098	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1			4,51E-04		9,030E-05		0,1			
6	-0,60	-0,20	2,00	0,49	0,098	76	0,50	0,49	0,098	0,49	0,098	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1			4,21E-04		8,410E-05		0,1			
5	15,80	-0,30	2,00	0,49	0,098	295	0,50	0,49	0,098	0,49	0,098	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1			3,18E-04		6,357E-05		0,1			

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	25,20	23,80	2,00	4,51E-05	1,803E-05	216	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1			4,51E-05		1,803E-05		100,0			
3	17,90	25,30	2,00	4,47E-05	1,787E-05	199	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1		4,47E-05		1,787E-05		100,0				
2	5,10	25,70	2,00	4,45E-05	1,782E-05	168	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1		4,45E-05		1,782E-05		100,0				
1	0,50	22,10	2,00	4,40E-05	1,761E-05	154	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1		4,40E-05		1,761E-05		100,0				
7	-5,10	10,60	2,00	4,12E-05	1,649E-05	118	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1		4,12E-05		1,649E-05		100,0				
4	16,90	13,10	2,00	3,65E-05	1,462E-05	213	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1		3,65E-05		1,462E-05		100,0				
6	-0,60	-0,20	2,00	3,40E-05	1,361E-05	76	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1		3,40E-05		1,361E-05		100,0				
5	15,80	-0,30	2,00	2,57E-05	1,029E-05	295	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1		2,57E-05		1,029E-05		100,0				

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	25,20	23,80	2,00	8,08E-03	0,004	216	0,50	8,00E-03	0,004	8,00E-03	0,004	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1		8,26E-05		4,130E-05		1,0					
3	17,90	25,30	2,00	8,08E-03	0,004	199	0,50	8,00E-03	0,004	8,00E-03	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1		8,19E-05		4,093E-05		1,0					
2	5,10	25,70	2,00	8,08E-03	0,004	168	0,50	8,00E-03	0,004	8,00E-03	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1		8,16E-05		4,081E-05		1,0					
1	0,50	22,10	2,00	8,08E-03	0,004	154	0,50	8,00E-03	0,004	8,00E-03	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1		8,07E-05		4,034E-05		1,0					
7	-5,10	10,60	2,00	8,08E-03	0,004	118	0,50	8,00E-03	0,004	8,00E-03	0,004	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1		7,55E-05		3,777E-05		0,9					
4	16,90	13,10	2,00	8,07E-03	0,004	213	0,50	8,00E-03	0,004	8,00E-03	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1		6,70E-05		3,348E-05		0,8					
6	-0,60	-0,20	2,00	8,06E-03	0,004	76	0,50	8,00E-03	0,004	8,00E-03	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1		6,24E-05		3,118E-05		0,8					
5	15,80	-0,30	2,00	8,05E-03	0,004	295	0,50	8,00E-03	0,004	8,00E-03	0,004	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1

1

4,71E-05

2,357E-05

0,6

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	25,20	23,80	2,00	0,38	1,917	216	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		3,42E-03		0,017		0,9				
3	17,90	25,30	2,00	0,38	1,917	199	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		3,39E-03		0,017		0,9				
2	5,10	25,70	2,00	0,38	1,917	168	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		3,38E-03		0,017		0,9				
1	0,50	22,10	2,00	0,38	1,917	154	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		3,34E-03		0,017		0,9				
7	-5,10	10,60	2,00	0,38	1,916	118	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		3,13E-03		0,016		0,8				
4	16,90	13,10	2,00	0,38	1,914	213	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		2,77E-03		0,014		0,7				
6	-0,60	-0,20	2,00	0,38	1,913	76	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		2,58E-03		0,013		0,7				
5	15,80	-0,30	2,00	0,38	1,910	295	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		1,95E-03		0,010		0,5				

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	25,20	23,80	2,00	3,34E-04	0,002	216	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		3,34E-04		0,002		100,0				
3	17,90	25,30	2,00	3,31E-04	0,002	199	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		3,31E-04		0,002		100,0				
2	5,10	25,70	2,00	3,30E-04	0,002	168	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		3,30E-04		0,002		100,0				
1	0,50	22,10	2,00	3,27E-04	0,002	154	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10,00	30,00	0,49	0,098	180	0,50	0,49	0,098	0,49	0,098
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1		5,55E-04		1,111E-04		0,1		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10,00	30,00	4,50E-05	1,798E-05	180	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1		4,50E-05		1,798E-05		100,0		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10,00	30,00	8,08E-03	0,004	180	0,50	8,00E-03	0,004	8,00E-03	0,004
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1		8,24E-05		4,119E-05		1,0		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10,00	30,00	0,38	1,917	180	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1		3,41E-03		0,017		0,9		

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10,00	30,00	3,33E-04	0,002	180	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1		3,33E-04		0,002		100,0		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10,00	30,00	0,31	-	180	0,50	0,31	-	0,31	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1		3,99E-04		0,000		0,1		



### Условные обозначения



Охранные зоны



Промышленные  
зоны

PT №007 (H = 2м)

Расчетные точки





# Отчет

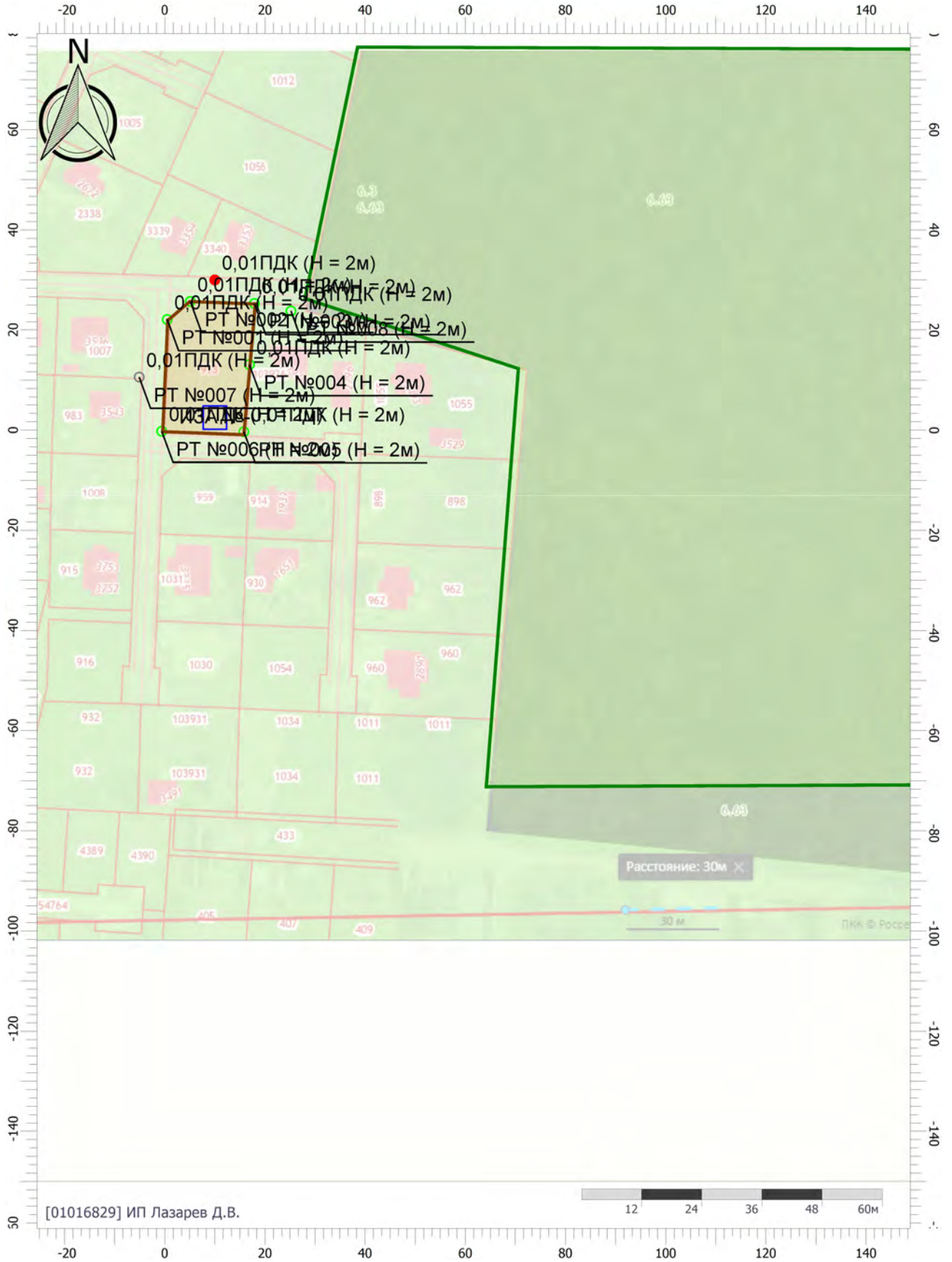
Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.03.2024 12:51 - 20.03.2024 12:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:1100 (в 1см 11м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.03.2024 12:51 - 20.03.2024 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,3







# Отчет

Вариант расчета: 50:14:0040118:913 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.03.2024 12:51 - 20.03.2024 12:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:1100 (в 1см 11м, ед. изм.: м)







N	Название	X (м)	Y (м)																							
7	Расчетная точка	-5.10	10.60	1.50	f	43.9	f	42.9	f	41.8	f	33.8	f	28.8	f	27.8	f	25.7	f	20.3	f	12.9	f	33.70	f	45.60
					Лпр	43.9	Лпр	42.9	Лпр	41.8	Лпр	33.8	Лпр	28.8	Лпр	27.8	Лпр	25.7	Лпр	20.3	Лпр	12.9				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
8	Расчетная точка	25.20	23.80	1.50	f	40.3	f	39.3	f	38.3	f	30.2	f	25.2	f	24.2	f	22	f	16.4	f	8.4	f	30.10	f	42.00	
					Лпр	40.3	Лпр	39.3	Лпр	38.3	Лпр	30.2	Лпр	25.2	Лпр	24.2	Лпр	22	Лпр	16.4	Лпр	8.4					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
1	Расчетная точка	0.50	22.10	1.50	f	42.6	f	41.6	f	40.6	f	32.6	f	27.5	f	26.5	f	24.4	f	19	f	11.4	f	32.40	f	44.40	
					Лпр	42.6	Лпр	41.6	Лпр	40.6	Лпр	32.6	Лпр	27.5	Лпр	26.5	Лпр	24.4	Лпр	19	Лпр	11.4					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
2	Расчетная точка	5.10	25.70	1.50	f	42	f	41	f	39.9	f	31.9	f	26.9	f	25.9	f	23.8	f	18.3	f	10.6	f	31.80	f	43.70	
					Лпр	42	Лпр	41	Лпр	39.9	Лпр	31.9	Лпр	26.9	Лпр	25.9	Лпр	23.8	Лпр	18.3	Лпр	10.6					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
3	Расчетная точка	17.90	25.30	1.50	f	41.9	f	40.9	f	39.9	f	31.9	f	26.9	f	25.8	f	23.7	f	18.2	f	10.5	f	31.80	f	43.70	
					Лпр	41.9	Лпр	40.9	Лпр	39.9	Лпр	31.9	Лпр	26.9	Лпр	25.8	Лпр	23.7	Лпр	18.2	Лпр	10.5					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
4	Расчетная точка	16.90	13.10	1.50	f	48.7	f	47.7	f	46.7	f	38.7	f	33.7	f	32.7	f	30.6	f	25.4	f	18.6	f	38.60	f	50.50	
					Лпр	48.7	Лпр	47.7	Лпр	46.7	Лпр	38.7	Лпр	33.7	Лпр	32.7	Лпр	30.6	Лпр	25.4	Лпр	18.6					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
5	Расчетная точка	15.80	-0.30	1.50	f	50	f	49	f	48	f	40	f	35	f	34	f	31.9	f	26.7	f	20	f	39.90	f	51.80	
					Лпр	50	Лпр	49	Лпр	48	Лпр	40	Лпр	35	Лпр	34	Лпр	31.9	Лпр	26.7	Лпр	20					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
6	Расчетная точка	-0.60	-0.20	1.50	f	46	f	45	f	44	f	36	f	30.9	f	29.9	f	27.8	f	22.6	f	15.5	f	35.90	f	47.80	
					Лпр	46	Лпр	45	Лпр	44	Лпр	36	Лпр	30.9	Лпр	29.9	Лпр	27.8	Лпр	22.6	Лпр	15.5					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.эжв		Ла.макс	
X (м)	Y (м)																							
-107.30	70.30	1.50	f	26.3	f	25.3	f	24.2	f	16.1	f	11	f	9.8	f	7	f	0	f	0	f	15.40	f	27.80
			Лпр	26.3	Лпр	25.3	Лпр	24.2	Лпр	16.1	Лпр	11	Лпр	9.8	Лпр	7	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-87.30	70.30	1.50	f	27.1	f	26.1	f	25.1	f	17	f	11.9	f	10.7	f	8	f	0.3	f	0	f	16.50	f	28.70
			Лпр	27.1	Лпр	26.1	Лпр	25.1	Лпр	17	Лпр	11.9	Лпр	10.7	Лпр	8	Лпр	0.3	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-67.30	70.30	1.50	f	28.1	f	27.1	f	26	f	18	f	12.9	f	11.7	f	9.1	f	1.8	f	0	f	17.50	f	29.70
			Лпр	28.1	Лпр	27.1	Лпр	26	Лпр	18	Лпр	12.9	Лпр	11.7	Лпр	9.1	Лпр	1.8	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-47.30	70.30	1.50	f	29.4	f	28.4	f	27.4	f	19.3	f	14.3	f	13.1	f	10.6	f	3.6	f	0	f	18.90	f	31.10
			Лпр	29.4	Лпр	28.4	Лпр	27.4	Лпр	19.3	Лпр	14.3	Лпр	13.1	Лпр	10.6	Лпр	3.6	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-27.30	70.30	1.50	f	30.7	f	29.7	f	28.7	f	20.6	f	15.6	f	14.4	f	12	f	5.3	f	0	f	20.30	f	32.40
			Лпр	30.7	Лпр	29.7	Лпр	28.7	Лпр	20.6	Лпр	15.6	Лпр	14.4	Лпр	12	Лпр	5.3	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-7.30	70.30	1.50	f	31.7	f	30.7	f	29.7	f	21.6	f	16.6	f	15.4	f	13	f	6.5	f	0	f	21.30	f	33.40
			Лпр	31.7	Лпр	30.7	Лпр	29.7	Лпр	21.6	Лпр	16.6	Лпр	15.4	Лпр	13	Лпр	6.5	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
12.70	70.30	1.50	f	32	f	31	f	30	f	21.9	f	16.9	f	15.8	f	13.4	f	6.9	f	0	f	21.60	f	33.70
			Лпр	32	Лпр	31	Лпр	30	Лпр	21.9	Лпр	16.9	Лпр	15.8	Лпр	13.4	Лпр	6.9	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
32.70	70.30	1.50	f	31.5	f	30.5	f	29.5	f	21.5	f	16.4	f	15.3	f	12.9	f	6.3	f	0	f	21.10	f	33.20
			Лпр	31.5	Лпр	30.5	Лпр	29.5	Лпр	21.5	Лпр	16.4	Лпр	15.3	Лпр	12.9	Лпр	6.3	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
52.70	70.30	1.50	f	30.5	f	29.5	f	28.4	f	20.4	f	15.3	f	14.2	f	11.7	f	5	f	0	f	20.00	f	32.20
			Лпр	30.5	Лпр	29.5	Лпр	28.4	Лпр	20.4	Лпр	15.3	Лпр	14.2	Лпр	11.7	Лпр	5	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
72.70	70.30	1.50	f	29.2	f	28.2	f	27.1	f	19.1	f	14	f	12.8	f	10.3	f	3.2	f	0	f	18.70	f	30.80
			Лпр	29.2	Лпр	28.2	Лпр	27.1	Лпр	19.1	Лпр	14	Лпр	12.8	Лпр	10.3	Лпр	3.2	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
92.70	70.30	1.50	f	27.8	f	26.8	f	25.8	f	17.7	f	12.6	f	11.4	f	8.8	f	1.4	f	0	f	17.30	f	29.40
			Лпр	27.8	Лпр	26.8	Лпр	25.8	Лпр	17.7	Лпр	12.6	Лпр	11.4	Лпр	8.8	Лпр	1.4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
112.70	70.30	1.50	f	26.9	f	25.9	f	24.9	f	16.8	f	11.7	f	10.5	f	7.8	f	0	f	0	f	16.10	f	28.50
			Лпр	26.9	Лпр	25.9	Лпр	24.9	Лпр	16.8	Лпр	11.7	Лпр	10.5	Лпр	7.8	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

132.70	70.30	1.50	f	26.1	f	25.1	f	24.1	f	16	f	10.8	f	9.6	f	6.8	f	0	f	0	f	15.20	f	27.70
			Лпр	26.1	Лпр	25.1	Лпр	24.1	Лпр	16	Лпр	10.8	Лпр	9.6	Лпр	6.8	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
152.70	70.30	1.50	f	25.3	f	24.3	f	23.2	f	15.1	f	10	f	8.7	f	5.8	f	0	f	0	f	14.30	f	26.80
			Лпр	25.3	Лпр	24.3	Лпр	23.2	Лпр	15.1	Лпр	10	Лпр	8.7	Лпр	5.8	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-107.30	50.30	1.50	f	26.7	f	25.7	f	24.6	f	16.5	f	11.4	f	10.2	f	7.5	f	0	f	0	f	15.80	f	28.30
			Лпр	26.7	Лпр	25.7	Лпр	24.6	Лпр	16.5	Лпр	11.4	Лпр	10.2	Лпр	7.5	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-87.30	50.30	1.50	f	27.6	f	26.6	f	25.6	f	17.5	f	12.4	f	11.2	f	8.6	f	1.1	f	0	f	17.00	f	29.20
			Лпр	27.6	Лпр	26.6	Лпр	25.6	Лпр	17.5	Лпр	12.4	Лпр	11.2	Лпр	8.6	Лпр	1.1	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-67.30	50.30	1.50	f	29.1	f	28.1	f	27.1	f	19	f	14	f	12.8	f	10.3	f	3.2	f	0	f	18.60	f	30.80
			Лпр	29.1	Лпр	28.1	Лпр	27.1	Лпр	19	Лпр	14	Лпр	12.8	Лпр	10.3	Лпр	3.2	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-47.30	50.30	1.50	f	30.9	f	29.9	f	28.9	f	20.8	f	15.8	f	14.7	f	12.2	f	5.5	f	0	f	20.50	f	32.60
			Лпр	30.9	Лпр	29.9	Лпр	28.9	Лпр	20.8	Лпр	15.8	Лпр	14.7	Лпр	12.2	Лпр	5.5	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-27.30	50.30	1.50	f	32.9	f	31.9	f	30.8	f	22.8	f	17.7	f	16.6	f	14.3	f	8	f	0	f	22.50	f	34.60
			Лпр	32.9	Лпр	31.9	Лпр	30.8	Лпр	22.8	Лпр	17.7	Лпр	16.6	Лпр	14.3	Лпр	8	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-7.30	50.30	1.50	f	34.6	f	33.6	f	32.6	f	24.5	f	19.5	f	18.4	f	16.1	f	10	f	0	f	24.30	f	36.30
			Лпр	34.6	Лпр	33.6	Лпр	32.6	Лпр	24.5	Лпр	19.5	Лпр	18.4	Лпр	16.1	Лпр	10	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
12.70	50.30	1.50	f	35.2	f	34.2	f	33.2	f	25.2	f	20.2	f	19.1	f	16.8	f	10.8	f	1.1	f	25.00	f	37.00
			Лпр	35.2	Лпр	34.2	Лпр	33.2	Лпр	25.2	Лпр	20.2	Лпр	19.1	Лпр	16.8	Лпр	10.8	Лпр	1.1				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
32.70	50.30	1.50	f	34.3	f	33.3	f	32.3	f	24.2	f	19.2	f	18.1	f	15.8	f	9.7	f	0	f	24.00	f	36.00
			Лпр	34.3	Лпр	33.3	Лпр	32.3	Лпр	24.2	Лпр	19.2	Лпр	18.1	Лпр	15.8	Лпр	9.7	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
52.70	50.30	1.50	f	32.5	f	31.5	f	30.4	f	22.4	f	17.4	f	16.2	f	13.9	f	7.5	f	0	f	22.10	f	34.20
			Лпр	32.5	Лпр	31.5	Лпр	30.4	Лпр	22.4	Лпр	17.4	Лпр	16.2	Лпр	13.9	Лпр	7.5	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
72.70	50.30	1.50	f	30.5	f	29.5	f	28.5	f	20.5	f	15.4	f	14.3	f	11.8	f	5	f	0	f	20.10	f	32.20
			Лпр	30.5	Лпр	29.5	Лпр	28.5	Лпр	20.5	Лпр	15.4	Лпр	14.3	Лпр	11.8	Лпр	5	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
92.70	50.30	1.50	f	28.8	f	27.8	f	26.8	f	18.7	f	13.6	f	12.5	f	9.9	f	2.7	f	0	f	18.30	f	30.40
			Лпр	28.8	Лпр	27.8	Лпр	26.8	Лпр	18.7	Лпр	13.6	Лпр	12.5	Лпр	9.9	Лпр	2.7	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

112.70	50.30	1.50	f	27.4	f	26.4	f	25.4	f	17.3	f	12.2	f	11	f	8.4	f	0.8	f	0	f	16.80	f	29.00
			Лпр	27.4	Лпр	26.4	Лпр	25.4	Лпр	17.3	Лпр	12.2	Лпр	11	Лпр	8.4	Лпр	0.8	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
132.70	50.30	1.50	f	26.5	f	25.5	f	24.4	f	16.4	f	11.2	f	10	f	7.2	f	0	f	0	f	15.60	f	28.10
			Лпр	26.5	Лпр	25.5	Лпр	24.4	Лпр	16.4	Лпр	11.2	Лпр	10	Лпр	7.2	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
152.70	50.30	1.50	f	25.6	f	24.6	f	23.6	f	15.5	f	10.3	f	9.1	f	6.2	f	0	f	0	f	14.60	f	27.20
			Лпр	25.6	Лпр	24.6	Лпр	23.6	Лпр	15.5	Лпр	10.3	Лпр	9.1	Лпр	6.2	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-107.30	30.30	1.50	f	26.9	f	25.9	f	24.9	f	16.8	f	11.7	f	10.5	f	7.8	f	0	f	0	f	16.20	f	28.50
			Лпр	26.9	Лпр	25.9	Лпр	24.9	Лпр	16.8	Лпр	11.7	Лпр	10.5	Лпр	7.8	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-87.30	30.30	1.50	f	28.1	f	27.1	f	26.1	f	18	f	12.9	f	11.7	f	9.1	f	1.8	f	0	f	17.50	f	29.70
			Лпр	28.1	Лпр	27.1	Лпр	26.1	Лпр	18	Лпр	12.9	Лпр	11.7	Лпр	9.1	Лпр	1.8	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-67.30	30.30	1.50	f	29.9	f	28.9	f	27.9	f	19.9	f	14.8	f	13.6	f	11.2	f	4.3	f	0	f	19.50	f	31.60
			Лпр	29.9	Лпр	28.9	Лпр	27.9	Лпр	19.9	Лпр	14.8	Лпр	13.6	Лпр	11.2	Лпр	4.3	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-47.30	30.30	1.50	f	32.2	f	31.2	f	30.2	f	22.1	f	17.1	f	16	f	13.6	f	7.2	f	0	f	21.80	f	33.90
			Лпр	32.2	Лпр	31.2	Лпр	30.2	Лпр	22.1	Лпр	17.1	Лпр	16	Лпр	13.6	Лпр	7.2	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-27.30	30.30	1.50	f	35.1	f	34.1	f	33.1	f	25.1	f	20	f	18.9	f	16.7	f	10.6	f	0.8	f	24.80	f	36.80
			Лпр	35.1	Лпр	34.1	Лпр	33.1	Лпр	25.1	Лпр	20	Лпр	18.9	Лпр	16.7	Лпр	10.6	Лпр	0.8				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-7.30	30.30	1.50	f	38.6	f	37.6	f	36.6	f	28.5	f	23.5	f	22.5	f	20.3	f	14.6	f	6	f	28.40	f	40.30
			Лпр	38.6	Лпр	37.6	Лпр	36.6	Лпр	28.5	Лпр	23.5	Лпр	22.5	Лпр	20.3	Лпр	14.6	Лпр	6				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
12.70	30.30	1.50	f	40.4	f	39.4	f	38.4	f	30.4	f	25.4	f	24.4	f	22.2	f	16.6	f	8.6	f	30.30	f	42.20
			Лпр	40.4	Лпр	39.4	Лпр	38.4	Лпр	30.4	Лпр	25.4	Лпр	24.4	Лпр	22.2	Лпр	16.6	Лпр	8.6				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
32.70	30.30	1.50	f	37.9	f	36.9	f	35.9	f	27.8	f	22.8	f	21.8	f	19.6	f	13.8	f	5	f	27.70	f	39.60
			Лпр	37.9	Лпр	36.9	Лпр	35.9	Лпр	27.8	Лпр	22.8	Лпр	21.8	Лпр	19.6	Лпр	13.8	Лпр	5				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
52.70	30.30	1.50	f	34.5	f	33.5	f	32.4	f	24.4	f	19.4	f	18.3	f	16	f	9.9	f	0	f	24.20	f	36.20
			Лпр	34.5	Лпр	33.5	Лпр	32.4	Лпр	24.4	Лпр	19.4	Лпр	18.3	Лпр	16	Лпр	9.9	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
72.70	30.30	1.50	f	31.7	f	30.7	f	29.7	f	21.6	f	16.6	f	15.5	f	13.1	f	6.5	f	0	f	21.30	f	33.40
			Лпр	31.7	Лпр	30.7	Лпр	29.7	Лпр	21.6	Лпр	16.6	Лпр	15.5	Лпр	13.1	Лпр	6.5	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

92.70	30.30	1.50	f	29.5	f	28.5	f	27.5	f	19.5	f	14.4	f	13.2	f	10.7	f	3.7	f	0	f	19.10	f	31.20
			Лпр	29.5	Лпр	28.5	Лпр	27.5	Лпр	19.5	Лпр	14.4	Лпр	13.2	Лпр	10.7	Лпр	3.7	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
112.70	30.30	1.50	f	27.8	f	26.8	f	25.7	f	17.7	f	12.6	f	11.4	f	8.8	f	1.3	f	0	f	17.20	f	29.40
			Лпр	27.8	Лпр	26.8	Лпр	25.7	Лпр	17.7	Лпр	12.6	Лпр	11.4	Лпр	8.8	Лпр	1.3	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
132.70	30.30	1.50	f	26.8	f	25.7	f	24.7	f	16.6	f	11.5	f	10.3	f	7.6	f	0	f	0	f	15.90	f	28.30
			Лпр	26.8	Лпр	25.7	Лпр	24.7	Лпр	16.6	Лпр	11.5	Лпр	10.3	Лпр	7.6	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
152.70	30.30	1.50	f	25.8	f	24.8	f	23.8	f	15.7	f	10.5	f	9.3	f	6.4	f	0	f	0	f	14.90	f	27.40
			Лпр	25.8	Лпр	24.8	Лпр	23.8	Лпр	15.7	Лпр	10.5	Лпр	9.3	Лпр	6.4	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-107.30	10.30	1.50	f	27.1	f	26.1	f	25	f	17	f	11.8	f	10.6	f	7.9	f	0.2	f	0	f	16.40	f	28.70
			Лпр	27.1	Лпр	26.1	Лпр	25	Лпр	17	Лпр	11.8	Лпр	10.6	Лпр	7.9	Лпр	0.2	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-87.30	10.30	1.50	f	28.3	f	27.3	f	26.3	f	18.2	f	13.2	f	12	f	9.4	f	2.1	f	0	f	17.80	f	30.00
			Лпр	28.3	Лпр	27.3	Лпр	26.3	Лпр	18.2	Лпр	13.2	Лпр	12	Лпр	9.4	Лпр	2.1	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-67.30	10.30	1.50	f	30.3	f	29.3	f	28.3	f	20.2	f	15.2	f	14	f	11.6	f	4.8	f	0	f	19.90	f	32.00
			Лпр	30.3	Лпр	29.3	Лпр	28.3	Лпр	20.2	Лпр	15.2	Лпр	14	Лпр	11.6	Лпр	4.8	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-47.30	10.30	1.50	f	32.9	f	31.9	f	30.9	f	22.8	f	17.8	f	16.7	f	14.3	f	8	f	0	f	22.50	f	34.60
			Лпр	32.9	Лпр	31.9	Лпр	30.9	Лпр	22.8	Лпр	17.8	Лпр	16.7	Лпр	14.3	Лпр	8	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-27.30	10.30	1.50	f	36.5	f	35.5	f	34.5	f	26.5	f	21.5	f	20.4	f	18.2	f	12.3	f	3.1	f	26.30	f	38.30
			Лпр	36.5	Лпр	35.5	Лпр	34.5	Лпр	26.5	Лпр	21.5	Лпр	20.4	Лпр	18.2	Лпр	12.3	Лпр	3.1				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-7.30	10.30	1.50	f	42.8	f	41.8	f	40.8	f	32.8	f	27.8	f	26.8	f	24.7	f	19.2	f	11.7	f	32.70	f	44.60
			Лпр	42.8	Лпр	41.8	Лпр	40.8	Лпр	32.8	Лпр	27.8	Лпр	26.8	Лпр	24.7	Лпр	19.2	Лпр	11.7				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
12.70	10.30	1.50	f	54.6	f	53.6	f	52.6	f	44.6	f	39.6	f	38.6	f	36.6	f	31.5	f	25.1	f	44.60	f	56.40
			Лпр	54.6	Лпр	53.6	Лпр	52.6	Лпр	44.6	Лпр	39.6	Лпр	38.6	Лпр	36.6	Лпр	31.5	Лпр	25.1				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
32.70	10.30	1.50	f	41.2	f	40.2	f	39.2	f	31.1	f	26.1	f	25.1	f	23	f	17.4	f	9.6	f	31.00	f	43.00
			Лпр	41.2	Лпр	40.2	Лпр	39.2	Лпр	31.1	Лпр	26.1	Лпр	25.1	Лпр	23	Лпр	17.4	Лпр	9.6				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
52.70	10.30	1.50	f	35.7	f	34.7	f	33.7	f	25.6	f	20.6	f	19.5	f	17.3	f	11.3	f	1.7	f	25.40	f	37.40
			Лпр	35.7	Лпр	34.7	Лпр	33.7	Лпр	25.6	Лпр	20.6	Лпр	19.5	Лпр	17.3	Лпр	11.3	Лпр	1.7				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

72.70	10.30	1.50	f	32.3	f	31.3	f	30.3	f	22.3	f	17.2	f	16.1	f	13.7	f	7.3	f	0	f	21.90	f	34.00
			Лпр	32.3	Лпр	31.3	Лпр	30.3	Лпр	22.3	Лпр	17.2	Лпр	16.1	Лпр	13.7	Лпр	7.3	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
92.70	10.30	1.50	f	29.9	f	28.9	f	27.9	f	19.8	f	14.7	f	13.6	f	11.1	f	4.2	f	0	f	19.40	f	31.60
			Лпр	29.9	Лпр	28.9	Лпр	27.9	Лпр	19.8	Лпр	14.7	Лпр	13.6	Лпр	11.1	Лпр	4.2	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
112.70	10.30	1.50	f	28	f	27	f	26	f	17.9	f	12.8	f	11.6	f	9	f	1.7	f	0	f	17.40	f	29.60
			Лпр	28	Лпр	27	Лпр	26	Лпр	17.9	Лпр	12.8	Лпр	11.6	Лпр	9	Лпр	1.7	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
132.70	10.30	1.50	f	26.9	f	25.9	f	24.8	f	16.7	f	11.6	f	10.4	f	7.7	f	0	f	0	f	16.00	f	28.50
			Лпр	26.9	Лпр	25.9	Лпр	24.8	Лпр	16.7	Лпр	11.6	Лпр	10.4	Лпр	7.7	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
152.70	10.30	1.50	f	25.9	f	24.9	f	23.9	f	15.8	f	10.6	f	9.4	f	6.5	f	0	f	0	f	15.00	f	27.50
			Лпр	25.9	Лпр	24.9	Лпр	23.9	Лпр	15.8	Лпр	10.6	Лпр	9.4	Лпр	6.5	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-107.30	-9.70	1.50	f	27	f	26	f	25	f	16.9	f	11.8	f	10.6	f	7.9	f	0.1	f	0	f	16.40	f	28.60
			Лпр	27	Лпр	26	Лпр	25	Лпр	16.9	Лпр	11.8	Лпр	10.6	Лпр	7.9	Лпр	0.1	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-87.30	-9.70	1.50	f	28.2	f	27.2	f	26.2	f	18.1	f	13.1	f	11.9	f	9.3	f	2	f	0	f	17.70	f	29.90
			Лпр	28.2	Лпр	27.2	Лпр	26.2	Лпр	18.1	Лпр	13.1	Лпр	11.9	Лпр	9.3	Лпр	2	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-67.30	-9.70	1.50	f	30.2	f	29.2	f	28.1	f	20.1	f	15	f	13.9	f	11.4	f	4.6	f	0	f	19.70	f	31.80
			Лпр	30.2	Лпр	29.2	Лпр	28.1	Лпр	20.1	Лпр	15	Лпр	13.9	Лпр	11.4	Лпр	4.6	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-47.30	-9.70	1.50	f	32.6	f	31.6	f	30.6	f	22.5	f	17.5	f	16.4	f	14	f	7.6	f	0	f	22.20	f	34.30
			Лпр	32.6	Лпр	31.6	Лпр	30.6	Лпр	22.5	Лпр	17.5	Лпр	16.4	Лпр	14	Лпр	7.6	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-27.30	-9.70	1.50	f	35.9	f	34.9	f	33.9	f	25.9	f	20.8	f	19.8	f	17.5	f	11.6	f	2.1	f	25.60	f	37.60
			Лпр	35.9	Лпр	34.9	Лпр	33.9	Лпр	25.9	Лпр	20.8	Лпр	19.8	Лпр	17.5	Лпр	11.6	Лпр	2.1				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-7.30	-9.70	1.50	f	40.6	f	39.6	f	38.6	f	30.6	f	25.6	f	24.5	f	22.4	f	16.8	f	8.8	f	30.50	f	42.40
			Лпр	40.6	Лпр	39.6	Лпр	38.6	Лпр	30.6	Лпр	25.6	Лпр	24.5	Лпр	22.4	Лпр	16.8	Лпр	8.8				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
12.70	-9.70	1.50	f	44.2	f	43.2	f	42.2	f	34.2	f	29.2	f	28.1	f	26	f	20.7	f	13.3	f	34.10	f	46.00
			Лпр	44.2	Лпр	43.2	Лпр	42.2	Лпр	34.2	Лпр	29.2	Лпр	28.1	Лпр	26	Лпр	20.7	Лпр	13.3				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
32.70	-9.70	1.50	f	39.5	f	38.5	f	37.5	f	29.5	f	24.5	f	23.4	f	21.3	f	15.7	f	7.4	f	29.40	f	41.30
			Лпр	39.5	Лпр	38.5	Лпр	37.5	Лпр	29.5	Лпр	24.5	Лпр	23.4	Лпр	21.3	Лпр	15.7	Лпр	7.4				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

52.70	-9.70	1.50	f	35.2	f	34.1	f	33.1	f	25.1	f	20.1	f	19	f	16.7	f	10.7	f	0.9	f	24.90	f	36.90
			Лпр	35.2	Лпр	34.1	Лпр	33.1	Лпр	25.1	Лпр	20.1	Лпр	19	Лпр	16.7	Лпр	10.7	Лпр	0.9				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
72.70	-9.70	1.50	f	32.1	f	31.1	f	30	f	22	f	16.9	f	15.8	f	13.4	f	7	f	0	f	21.70	f	33.80
			Лпр	32.1	Лпр	31.1	Лпр	30	Лпр	22	Лпр	16.9	Лпр	15.8	Лпр	13.4	Лпр	7	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
92.70	-9.70	1.50	f	29.7	f	28.7	f	27.7	f	19.7	f	14.6	f	13.4	f	10.9	f	4	f	0	f	19.30	f	31.40
			Лпр	29.7	Лпр	28.7	Лпр	27.7	Лпр	19.7	Лпр	14.6	Лпр	13.4	Лпр	10.9	Лпр	4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
112.70	-9.70	1.50	f	27.9	f	26.9	f	25.9	f	17.8	f	12.7	f	11.5	f	8.9	f	1.5	f	0	f	17.30	f	29.50
			Лпр	27.9	Лпр	26.9	Лпр	25.9	Лпр	17.8	Лпр	12.7	Лпр	11.5	Лпр	8.9	Лпр	1.5	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
132.70	-9.70	1.50	f	26.8	f	25.8	f	24.8	f	16.7	f	11.6	f	10.4	f	7.6	f	0	f	0	f	15.90	f	28.40
			Лпр	26.8	Лпр	25.8	Лпр	24.8	Лпр	16.7	Лпр	11.6	Лпр	10.4	Лпр	7.6	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
152.70	-9.70	1.50	f	25.9	f	24.9	f	23.8	f	15.7	f	10.6	f	9.4	f	6.5	f	0	f	0	f	14.90	f	27.40
			Лпр	25.9	Лпр	24.9	Лпр	23.8	Лпр	15.7	Лпр	10.6	Лпр	9.4	Лпр	6.5	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-107.30	-29.70	1.50	f	26.8	f	25.8	f	24.8	f	16.7	f	11.6	f	10.4	f	7.6	f	0	f	0	f	15.90	f	28.40
			Лпр	26.8	Лпр	25.8	Лпр	24.8	Лпр	16.7	Лпр	11.6	Лпр	10.4	Лпр	7.6	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-87.30	-29.70	1.50	f	27.8	f	26.8	f	25.8	f	17.7	f	12.6	f	11.4	f	8.8	f	1.4	f	0	f	17.20	f	29.40
			Лпр	27.8	Лпр	26.8	Лпр	25.8	Лпр	17.7	Лпр	12.6	Лпр	11.4	Лпр	8.8	Лпр	1.4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-67.30	-29.70	1.50	f	29.5	f	28.5	f	27.5	f	19.4	f	14.4	f	13.2	f	10.7	f	3.7	f	0	f	19.00	f	31.20
			Лпр	29.5	Лпр	28.5	Лпр	27.5	Лпр	19.4	Лпр	14.4	Лпр	13.2	Лпр	10.7	Лпр	3.7	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-47.30	-29.70	1.50	f	31.5	f	30.5	f	29.5	f	21.5	f	16.4	f	15.3	f	12.9	f	6.3	f	0	f	21.10	f	33.20
			Лпр	31.5	Лпр	30.5	Лпр	29.5	Лпр	21.5	Лпр	16.4	Лпр	15.3	Лпр	12.9	Лпр	6.3	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-27.30	-29.70	1.50	f	33.8	f	32.8	f	31.8	f	23.8	f	18.7	f	17.7	f	15.3	f	9.1	f	0	f	23.50	f	35.60
			Лпр	33.8	Лпр	32.8	Лпр	31.8	Лпр	23.8	Лпр	18.7	Лпр	17.7	Лпр	15.3	Лпр	9.1	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-7.30	-29.70	1.50	f	36.1	f	35.1	f	34.1	f	26.1	f	21.1	f	20	f	17.8	f	11.8	f	2.5	f	25.90	f	37.90
			Лпр	36.1	Лпр	35.1	Лпр	34.1	Лпр	26.1	Лпр	21.1	Лпр	20	Лпр	17.8	Лпр	11.8	Лпр	2.5				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
12.70	-29.70	1.50	f	37.1	f	36.1	f	35.1	f	27.1	f	22	f	21	f	18.8	f	12.9	f	3.9	f	26.90	f	38.90
			Лпр	37.1	Лпр	36.1	Лпр	35.1	Лпр	27.1	Лпр	22	Лпр	21	Лпр	18.8	Лпр	12.9	Лпр	3.9				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

32.70	-29.70	1.50	f	35.7	f	34.7	f	33.7	f	25.7	f	20.7	f	19.6	f	17.3	f	11.4	f	1.8	f	25.50	f	37.50
			Лпр	35.7	Лпр	34.7	Лпр	33.7	Лпр	25.7	Лпр	20.7	Лпр	19.6	Лпр	17.3	Лпр	11.4	Лпр	1.8				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
52.70	-29.70	1.50	f	33.4	f	32.4	f	31.3	f	23.3	f	18.3	f	17.2	f	14.8	f	8.6	f	0	f	23.00	f	35.10
			Лпр	33.4	Лпр	32.4	Лпр	31.3	Лпр	23.3	Лпр	18.3	Лпр	17.2	Лпр	14.8	Лпр	8.6	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
72.70	-29.70	1.50	f	31.1	f	30.1	f	29.1	f	21	f	16	f	14.8	f	12.4	f	5.8	f	0	f	20.70	f	32.80
			Лпр	31.1	Лпр	30.1	Лпр	29.1	Лпр	21	Лпр	16	Лпр	14.8	Лпр	12.4	Лпр	5.8	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
92.70	-29.70	1.50	f	29.2	f	28.1	f	27.1	f	19.1	f	14	f	12.8	f	10.3	f	3.2	f	0	f	18.60	f	30.80
			Лпр	29.2	Лпр	28.1	Лпр	27.1	Лпр	19.1	Лпр	14	Лпр	12.8	Лпр	10.3	Лпр	3.2	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
112.70	-29.70	1.50	f	27.6	f	26.6	f	25.6	f	17.5	f	12.4	f	11.2	f	8.6	f	1.1	f	0	f	17.00	f	29.20
			Лпр	27.6	Лпр	26.6	Лпр	25.6	Лпр	17.5	Лпр	12.4	Лпр	11.2	Лпр	8.6	Лпр	1.1	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
132.70	-29.70	1.50	f	26.6	f	25.6	f	24.6	f	16.5	f	11.4	f	10.2	f	7.4	f	0	f	0	f	15.70	f	28.20
			Лпр	26.6	Лпр	25.6	Лпр	24.6	Лпр	16.5	Лпр	11.4	Лпр	10.2	Лпр	7.4	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
152.70	-29.70	1.50	f	25.7	f	24.7	f	23.7	f	15.6	f	10.4	f	9.2	f	6.3	f	0	f	0	f	14.80	f	27.30
			Лпр	25.7	Лпр	24.7	Лпр	23.7	Лпр	15.6	Лпр	10.4	Лпр	9.2	Лпр	6.3	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-107.30	-49.70	1.50	f	26.5	f	25.4	f	24.4	f	16.3	f	11.2	f	10	f	7.2	f	0	f	0	f	15.50	f	28.00
			Лпр	26.5	Лпр	25.4	Лпр	24.4	Лпр	16.3	Лпр	11.2	Лпр	10	Лпр	7.2	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-87.30	-49.70	1.50	f	27.3	f	26.3	f	25.3	f	17.2	f	12.1	f	10.9	f	8.3	f	0.7	f	0	f	16.70	f	29.00
			Лпр	27.3	Лпр	26.3	Лпр	25.3	Лпр	17.2	Лпр	12.1	Лпр	10.9	Лпр	8.3	Лпр	0.7	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-67.30	-49.70	1.50	f	28.6	f	27.5	f	26.5	f	18.5	f	13.4	f	12.2	f	9.6	f	2.4	f	0	f	18.00	f	30.20
			Лпр	28.6	Лпр	27.5	Лпр	26.5	Лпр	18.5	Лпр	13.4	Лпр	12.2	Лпр	9.6	Лпр	2.4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-47.30	-49.70	1.50	f	30.1	f	29.1	f	28	f	20	f	14.9	f	13.8	f	11.3	f	4.4	f	0	f	19.60	f	31.70
			Лпр	30.1	Лпр	29.1	Лпр	28	Лпр	20	Лпр	14.9	Лпр	13.8	Лпр	11.3	Лпр	4.4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-27.30	-49.70	1.50	f	31.6	f	30.6	f	29.6	f	21.5	f	16.5	f	15.4	f	13	f	6.4	f	0	f	21.20	f	33.30
			Лпр	31.6	Лпр	30.6	Лпр	29.6	Лпр	21.5	Лпр	16.5	Лпр	15.4	Лпр	13	Лпр	6.4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-7.30	-49.70	1.50	f	32.8	f	31.8	f	30.8	f	22.8	f	17.7	f	16.6	f	14.3	f	7.9	f	0	f	22.50	f	34.50
			Лпр	32.8	Лпр	31.8	Лпр	30.8	Лпр	22.8	Лпр	17.7	Лпр	16.6	Лпр	14.3	Лпр	7.9	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				



12.70	-49.70	1.50	f	33.3	f	32.3	f	31.2	f	23.2	f	18.2	f	17.1	f	14.7	f	8.4	f	0	f	22.90	f	35.00
			Лпр	33.3	Лпр	32.3	Лпр	31.2	Лпр	23.2	Лпр	18.2	Лпр	17.1	Лпр	14.7	Лпр	8.4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
32.70	-49.70	1.50	f	32.6	f	31.6	f	30.6	f	22.6	f	17.5	f	16.4	f	14.1	f	7.7	f	0	f	22.30	f	34.30
			Лпр	32.6	Лпр	31.6	Лпр	30.6	Лпр	22.6	Лпр	17.5	Лпр	16.4	Лпр	14.1	Лпр	7.7	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
52.70	-49.70	1.50	f	31.3	f	30.3	f	29.3	f	21.2	f	16.2	f	15.1	f	12.6	f	6	f	0	f	20.90	f	33.00
			Лпр	31.3	Лпр	30.3	Лпр	29.3	Лпр	21.2	Лпр	16.2	Лпр	15.1	Лпр	12.6	Лпр	6	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
72.70	-49.70	1.50	f	29.8	f	28.8	f	27.7	f	19.7	f	14.6	f	13.5	f	11	f	4	f	0	f	19.30	f	31.40
			Лпр	29.8	Лпр	28.8	Лпр	27.7	Лпр	19.7	Лпр	14.6	Лпр	13.5	Лпр	11	Лпр	4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
92.70	-49.70	1.50	f	28.3	f	27.2	f	26.2	f	18.2	f	13.1	f	11.9	f	9.3	f	2	f	0	f	17.70	f	29.90
			Лпр	28.3	Лпр	27.2	Лпр	26.2	Лпр	18.2	Лпр	13.1	Лпр	11.9	Лпр	9.3	Лпр	2	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
112.70	-49.70	1.50	f	27.2	f	26.2	f	25.1	f	17	f	11.9	f	10.7	f	8	f	0.4	f	0	f	16.50	f	28.80
			Лпр	27.2	Лпр	26.2	Лпр	25.1	Лпр	17	Лпр	11.9	Лпр	10.7	Лпр	8	Лпр	0.4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
132.70	-49.70	1.50	f	26.3	f	25.3	f	24.2	f	16.1	f	11	f	9.8	f	7	f	0	f	0	f	15.40	f	27.90
			Лпр	26.3	Лпр	25.3	Лпр	24.2	Лпр	16.1	Лпр	11	Лпр	9.8	Лпр	7	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
152.70	-49.70	1.50	f	25.4	f	24.4	f	23.4	f	15.3	f	10.2	f	8.9	f	6	f	0	f	0	f	14.50	f	27.00
			Лпр	25.4	Лпр	24.4	Лпр	23.4	Лпр	15.3	Лпр	10.2	Лпр	8.9	Лпр	6	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-107.30	-69.70	1.50	f	26	f	25	f	23.9	f	15.9	f	10.7	f	9.5	f	6.6	f	0	f	0	f	15.10	f	27.60
			Лпр	26	Лпр	25	Лпр	23.9	Лпр	15.9	Лпр	10.7	Лпр	9.5	Лпр	6.6	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-87.30	-69.70	1.50	f	26.8	f	25.8	f	24.7	f	16.7	f	11.5	f	10.3	f	7.6	f	0	f	0	f	15.90	f	28.40
			Лпр	26.8	Лпр	25.8	Лпр	24.7	Лпр	16.7	Лпр	11.5	Лпр	10.3	Лпр	7.6	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-67.30	-69.70	1.50	f	27.6	f	26.5	f	25.5	f	17.4	f	12.4	f	11.2	f	8.5	f	1	f	0	f	17.00	f	29.20
			Лпр	27.6	Лпр	26.5	Лпр	25.5	Лпр	17.4	Лпр	12.4	Лпр	11.2	Лпр	8.5	Лпр	1	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-47.30	-69.70	1.50	f	28.6	f	27.6	f	26.6	f	18.5	f	13.4	f	12.2	f	9.7	f	2.5	f	0	f	18.10	f	30.20
			Лпр	28.6	Лпр	27.6	Лпр	26.6	Лпр	18.5	Лпр	13.4	Лпр	12.2	Лпр	9.7	Лпр	2.5	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-27.30	-69.70	1.50	f	29.6	f	28.6	f	27.6	f	19.5	f	14.5	f	13.3	f	10.8	f	3.9	f	0	f	19.10	f	31.30
			Лпр	29.6	Лпр	28.6	Лпр	27.6	Лпр	19.5	Лпр	14.5	Лпр	13.3	Лпр	10.8	Лпр	3.9	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

-7.30	-69.70	1.50	f	30.4	f	29.4	f	28.3	f	20.3	f	15.2	f	14.1	f	11.6	f	4.8	f	0	f	19.90	f	32.00
			Лпр	30.4	Лпр	29.4	Лпр	28.3	Лпр	20.3	Лпр	15.2	Лпр	14.1	Лпр	11.6	Лпр	4.8	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
12.70	-69.70	1.50	f	30.6	f	29.6	f	28.6	f	20.5	f	15.5	f	14.3	f	11.9	f	5.1	f	0	f	20.20	f	32.30
			Лпр	30.6	Лпр	29.6	Лпр	28.6	Лпр	20.5	Лпр	15.5	Лпр	14.3	Лпр	11.9	Лпр	5.1	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
32.70	-69.70	1.50	f	30.2	f	29.2	f	28.2	f	20.2	f	15.1	f	14	f	11.5	f	4.7	f	0	f	19.80	f	31.90
			Лпр	30.2	Лпр	29.2	Лпр	28.2	Лпр	20.2	Лпр	15.1	Лпр	14	Лпр	11.5	Лпр	4.7	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
52.70	-69.70	1.50	f	29.4	f	28.4	f	27.4	f	19.3	f	14.3	f	13.1	f	10.6	f	3.6	f	0	f	18.90	f	31.10
			Лпр	29.4	Лпр	28.4	Лпр	27.4	Лпр	19.3	Лпр	14.3	Лпр	13.1	Лпр	10.6	Лпр	3.6	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
72.70	-69.70	1.50	f	28.4	f	27.4	f	26.3	f	18.3	f	13.2	f	12	f	9.4	f	2.2	f	0	f	17.80	f	30.00
			Лпр	28.4	Лпр	27.4	Лпр	26.3	Лпр	18.3	Лпр	13.2	Лпр	12	Лпр	9.4	Лпр	2.2	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
92.70	-69.70	1.50	f	27.4	f	26.4	f	25.4	f	17.3	f	12.2	f	11	f	8.3	f	0.8	f	0	f	16.80	f	29.00
			Лпр	27.4	Лпр	26.4	Лпр	25.4	Лпр	17.3	Лпр	12.2	Лпр	11	Лпр	8.3	Лпр	0.8	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
112.70	-69.70	1.50	f	26.6	f	25.6	f	24.6	f	16.5	f	11.4	f	10.2	f	7.4	f	0	f	0	f	15.70	f	28.20
			Лпр	26.6	Лпр	25.6	Лпр	24.6	Лпр	16.5	Лпр	11.4	Лпр	10.2	Лпр	7.4	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
132.70	-69.70	1.50	f	25.8	f	24.8	f	23.8	f	15.7	f	10.6	f	9.3	f	6.5	f	0	f	0	f	14.90	f	27.40
			Лпр	25.8	Лпр	24.8	Лпр	23.8	Лпр	15.7	Лпр	10.6	Лпр	9.3	Лпр	6.5	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
152.70	-69.70	1.50	f	25.1	f	24.1	f	23	f	14.9	f	9.8	f	8.5	f	5.5	f	0	f	0	f	14.10	f	26.60
			Лпр	25.1	Лпр	24.1	Лпр	23	Лпр	14.9	Лпр	9.8	Лпр	8.5	Лпр	5.5	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-107.30	-89.70	1.50	f	25.5	f	24.5	f	23.4	f	15.3	f	10.2	f	8.9	f	6	f	0	f	0	f	14.50	f	27.00
			Лпр	25.5	Лпр	24.5	Лпр	23.4	Лпр	15.3	Лпр	10.2	Лпр	8.9	Лпр	6	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-87.30	-89.70	1.50	f	26.1	f	25.1	f	24.1	f	16	f	10.9	f	9.7	f	6.8	f	0	f	0	f	15.20	f	27.70
			Лпр	26.1	Лпр	25.1	Лпр	24.1	Лпр	16	Лпр	10.9	Лпр	9.7	Лпр	6.8	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-67.30	-89.70	1.50	f	26.8	f	25.8	f	24.8	f	16.7	f	11.6	f	10.4	f	7.6	f	0	f	0	f	15.90	f	28.40
			Лпр	26.8	Лпр	25.8	Лпр	24.8	Лпр	16.7	Лпр	11.6	Лпр	10.4	Лпр	7.6	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-47.30	-89.70	1.50	f	27.4	f	26.4	f	25.3	f	17.3	f	12.2	f	11	f	8.3	f	0.7	f	0	f	16.80	f	29.00
			Лпр	27.4	Лпр	26.4	Лпр	25.3	Лпр	17.3	Лпр	12.2	Лпр	11	Лпр	8.3	Лпр	0.7	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

-27.30	-89.70	1.50	f	27.9	f	26.9	f	25.9	f	17.8	f	12.7	f	11.6	f	8.9	f	1.6	f	0	f	17.40	f	29.60
			Лпр	27.9	Лпр	26.9	Лпр	25.9	Лпр	17.8	Лпр	12.7	Лпр	11.6	Лпр	8.9	Лпр	1.6	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
-7.30	-89.70	1.50	f	28.4	f	27.4	f	26.4	f	18.3	f	13.2	f	12.1	f	9.5	f	2.2	f	0	f	17.90	f	30.10
			Лпр	28.4	Лпр	27.4	Лпр	26.4	Лпр	18.3	Лпр	13.2	Лпр	12.1	Лпр	9.5	Лпр	2.2	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
12.70	-89.70	1.50	f	28.6	f	27.6	f	26.5	f	18.5	f	13.4	f	12.2	f	9.6	f	2.4	f	0	f	18.00	f	30.20
			Лпр	28.6	Лпр	27.6	Лпр	26.5	Лпр	18.5	Лпр	13.4	Лпр	12.2	Лпр	9.6	Лпр	2.4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
32.70	-89.70	1.50	f	28.3	f	27.3	f	26.3	f	18.2	f	13.2	f	12	f	9.4	f	2.1	f	0	f	17.80	f	30.00
			Лпр	28.3	Лпр	27.3	Лпр	26.3	Лпр	18.2	Лпр	13.2	Лпр	12	Лпр	9.4	Лпр	2.1	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
52.70	-89.70	1.50	f	27.8	f	26.8	f	25.8	f	17.7	f	12.6	f	11.4	f	8.8	f	1.4	f	0	f	17.20	f	29.40
			Лпр	27.8	Лпр	26.8	Лпр	25.8	Лпр	17.7	Лпр	12.6	Лпр	11.4	Лпр	8.8	Лпр	1.4	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
72.70	-89.70	1.50	f	27.3	f	26.3	f	25.2	f	17.2	f	12.1	f	10.9	f	8.2	f	0.5	f	0	f	16.70	f	28.90
			Лпр	27.3	Лпр	26.3	Лпр	25.2	Лпр	17.2	Лпр	12.1	Лпр	10.9	Лпр	8.2	Лпр	0.5	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
92.70	-89.70	1.50	f	26.7	f	25.7	f	24.6	f	16.5	f	11.4	f	10.2	f	7.5	f	0	f	0	f	15.80	f	28.30
			Лпр	26.7	Лпр	25.7	Лпр	24.6	Лпр	16.5	Лпр	11.4	Лпр	10.2	Лпр	7.5	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
112.70	-89.70	1.50	f	26	f	25	f	24	f	15.9	f	10.7	f	9.5	f	6.7	f	0	f	0	f	15.10	f	27.60
			Лпр	26	Лпр	25	Лпр	24	Лпр	15.9	Лпр	10.7	Лпр	9.5	Лпр	6.7	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
132.70	-89.70	1.50	f	25.3	f	24.3	f	23.3	f	15.2	f	10	f	8.8	f	5.8	f	0	f	0	f	14.30	f	26.90
			Лпр	25.3	Лпр	24.3	Лпр	23.3	Лпр	15.2	Лпр	10	Лпр	8.8	Лпр	5.8	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
152.70	-89.70	1.50	f	24.7	f	23.7	f	22.6	f	14.5	f	9.3	f	8	f	5	f	0	f	0	f	13.60	f	26.20
			Лпр	24.7	Лпр	23.7	Лпр	22.6	Лпр	14.5	Лпр	9.3	Лпр	8	Лпр	5	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

### 3.2. Вклады в расчетных точках

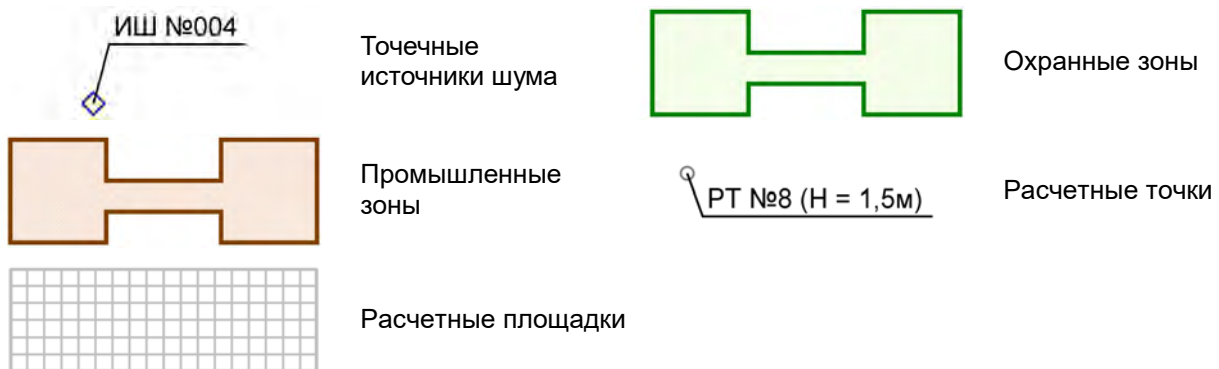
Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
7	Расчетная точка	-5.10	10.60	1.50		43.9		42.9		41.8		33.8		28.8		27.8		25.7		20.3		12.9		33.70		45.60
	Задание на расчет вкладов				1*	43.9	1*	42.9	1*	41.8	1*	33.8	1*	28.8	1*	27.8	1*	25.7	1*	20.3	1*	12.9	1*	33.70	1*	45.60
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00





## Условные обозначения





## Отчет

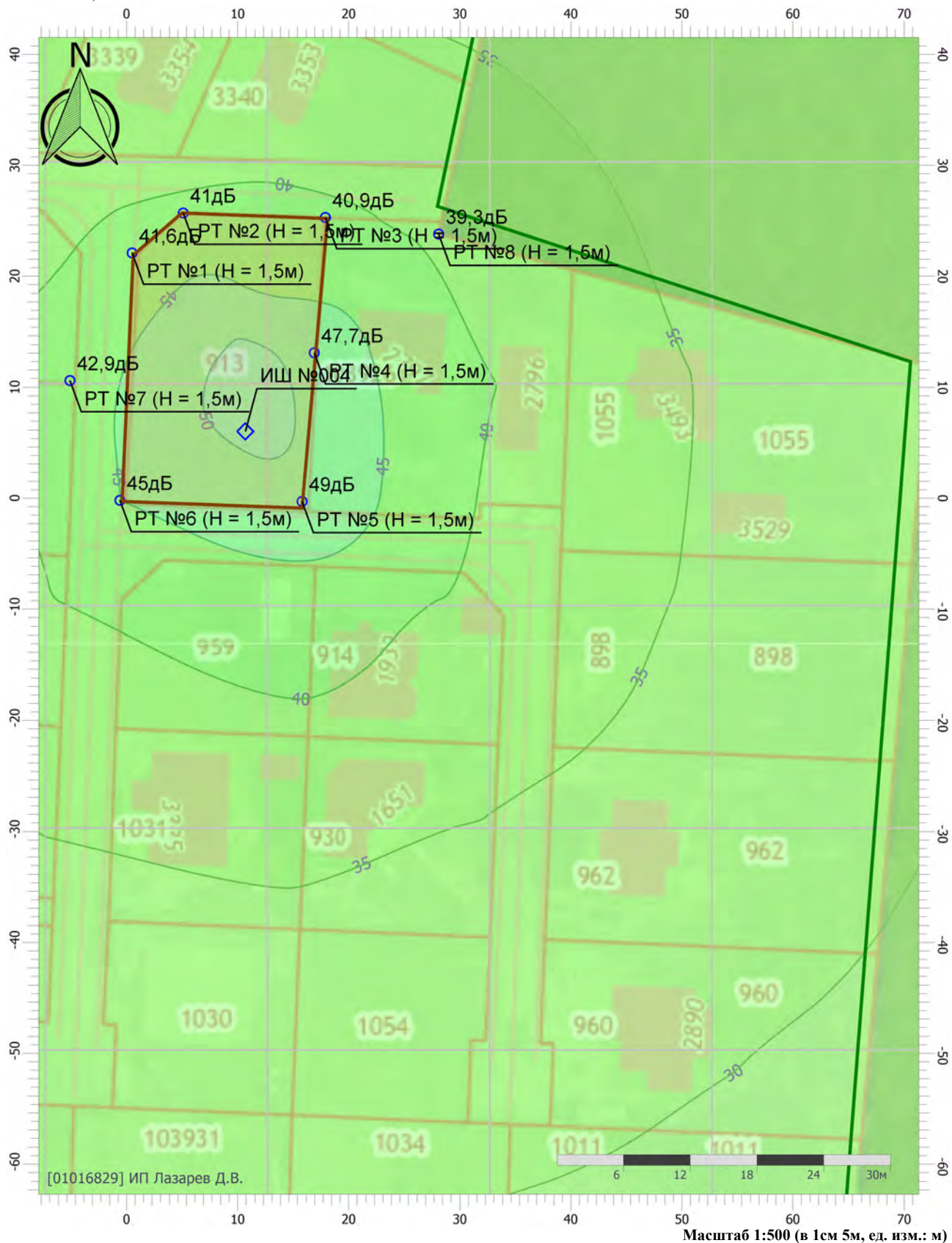
Вариант расчета: Эксплуатация ИЖС

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)









# Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация ИЖС

Тип расчета: Уровни шума

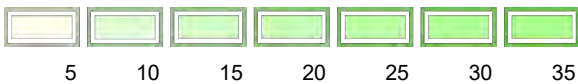
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)







# Отчет

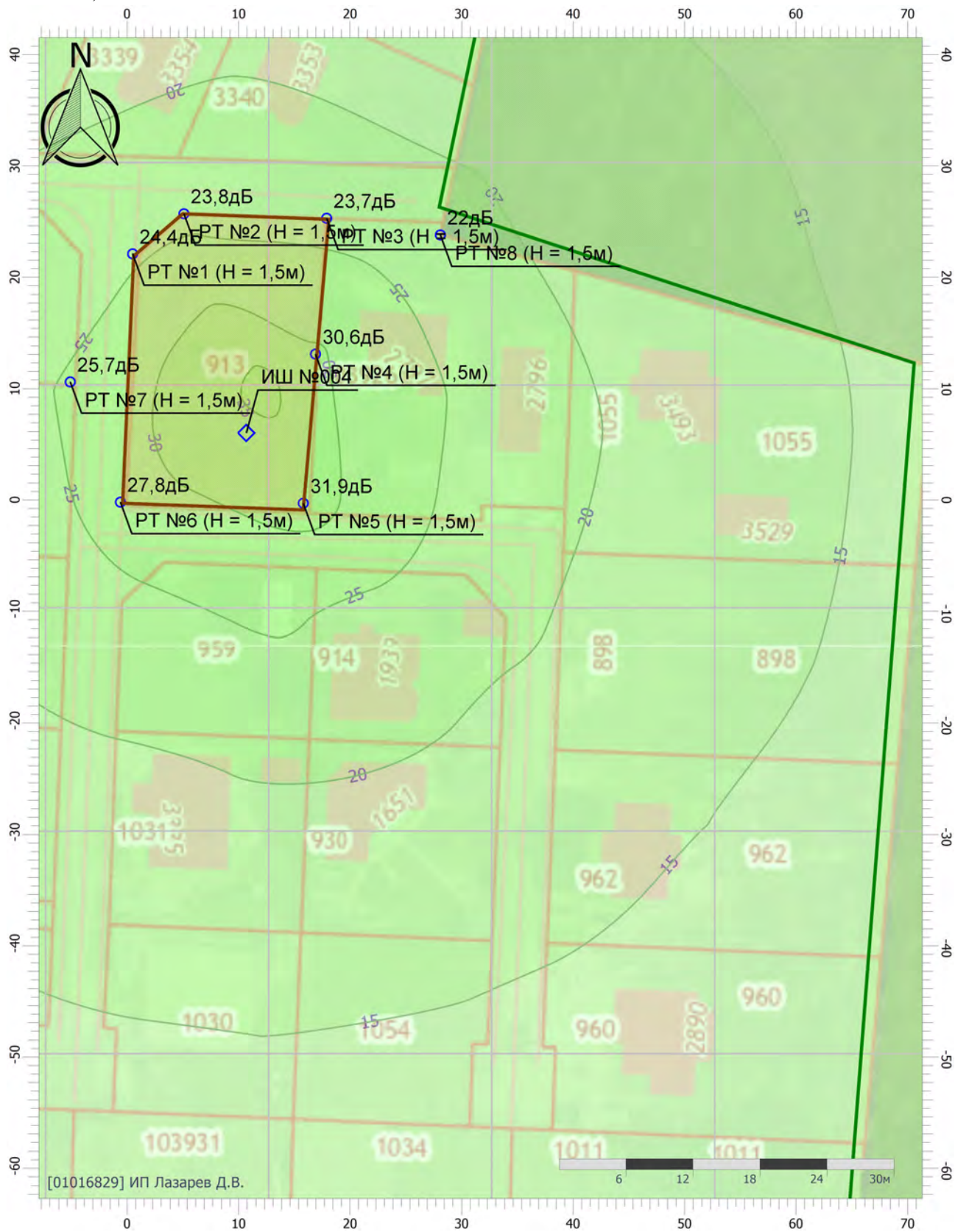
Вариант расчета: Эксплуатация ИЖС

Тип расчета: Уровни шума

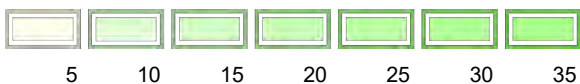
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:500 (в 1см 5м, ед. изм.: м)



# Отчет

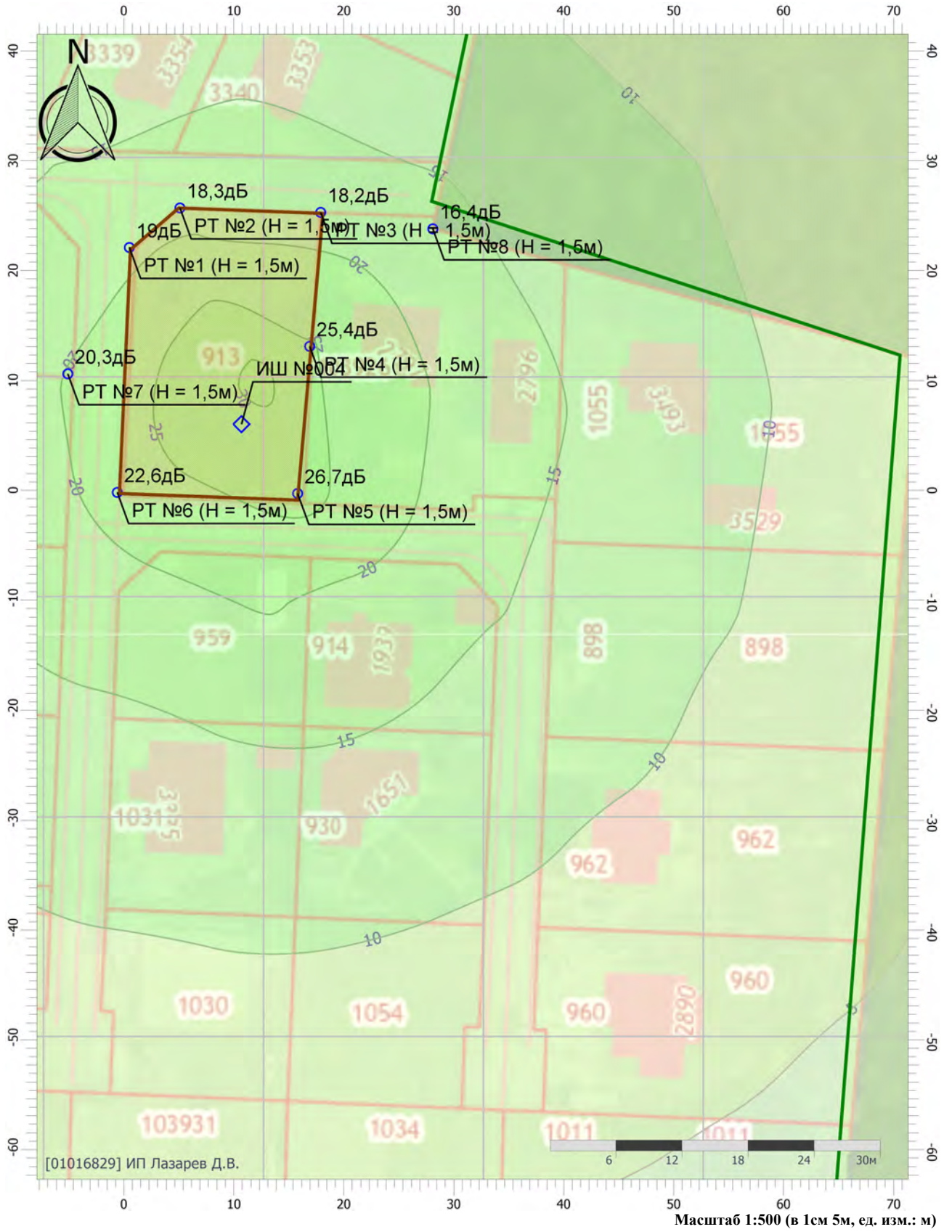
Вариант расчета: Эксплуатация ИЖС

Тип расчета: Уровни шума

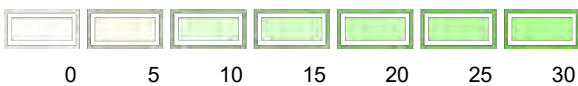
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)





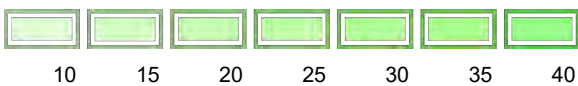


# Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация ИЖС  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

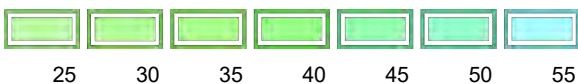


# Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация ИЖС  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)  
Параметр: Максимальный уровень звука  
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)





Отчет размножен в 2-х экземплярах и  
направлен: технический архив ООО «ГеоКомпани» – 1 экз. (архивный)  
заказчику – 1 экз.

В отчете сброшюровано 252 листов

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

						ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 383/2024-ОВОС	Лист
							252
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		