# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ООО «Экологическая ассоциация»

ЗАКАЗЧИК: Иванович Павел Леонидович

Оценка воздействия на окружающую среду от проектируемого жилого дома, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040117:482, площадью 1916 кв.м. по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП «Оболдино-1».

Главный инженер ООО «Экологическая ассоциация»



Зенов Д.В.

г.Щелково, 2024 г.

# Содержание

Введение	4
1.Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	5
1.1.Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	5
1.2.Сведения об исполнителе	
1.3. Сведения о планируемом объекте	5
1.4. Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду	5
1.5.Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, а также отказа от деятельности	5
1.6.Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам	7
1.7.Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.	8
2.0. Оценка воздействия на окружающую среду	13
2.1.Воздействие объекта на атмосферный воздух	13
2.2. Воздействие объекта на поверхностные воды	17
2.3.Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	18
2.4. Воздействие отходов объекта на состояние окружающей природной среды	19
2.5.Воздействие объекта на растительный и животный мир	19
2.6. Оценка физических факторов воздействия	20
2.7.Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях	24
2.8. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	25
3.0. Резюме нетехнического характера	27
Список использованной литературы	31
Приложения	32
Приложение 1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при функционировании объекта	33
Приложение 2.	51
Расчет расхода поверхностного стока с территории рассматриваемого объекта	

Приложение 3.	53
Расчет количества образующихся отходов при функционировании объекта	
Приложение 4.	54
Фоновые концентрации вредных веществ и климатическая	
характеристика района рассматриваемого объекта	
Приложение 5.	58
Расчет рассеивания загрязняющих веществ	
Приложение 6.	135
Разрешительная документация	

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая работа представляет собой материалы оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в данном случае рассматривается оценка воздействия на окружающую среду от проектируемого жилого дома, расположенного по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП «Оболдино-1», земельный участок с кадастровым номером 50:14:0040117:482.

Нормативной базой для выполнения ОВОС является следующая документация:

- 1.Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 25 декабря 2023 года)(редакция, действующая с 1 марта 2024 года);
- 2. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Раздел ОВОС разработан с учетом существующих на территории РФ, Московской области экологических и санитарных норм и правил, ограничивающих использование на данной территории экологически опасных видов деятельности.

В работе дается предварительная оценка возможного изменения состояния отдельных компонентов природной среды от намечаемой деятельности, которая выполнена на основе исходной информации, достаточной на данной стадии.

Основная задача OBOC состоит в определении степени воздействия проектируемого объекта на различные среды, а также в разработке необходимых природоохранных мероприятий, направленных на снижение (или предотвращение) отрицательных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в районе размещения объекта.

В данном разделе отражены основные факторы воздействия с учетом природных особенностей района строительства объекта на различные среды, обусловленные строительными работами на рассматриваемом объекте. Основная задача ОВОС состоит в определении степени воздействия рассматриваемого объекта на различные среды, а также в разработке необходимых природоохранных мероприятий, направленных на снижение (или предотвращение) отрицательных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в районе размещения объекта.

Экологическое обоснование намечаемой деятельности на рассматриваемой территории, выполненное в данной работе, дает объективную оценку для решения вопроса по обеспечению сохранения природного потенциала района с учетом разработки соответствующих ограничительных мер.

# 1.Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

1.1.Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:

Заказчик: Иванович Павел Леонидович

Паспорт: 4621 506004 выдан ГУ МВД России Московской области 27.01.2022, код

подразделения 500-051

Телефон:8-919-557-55-12

e-mail: ivanovich29041985@mail.ru

### 1.2.Сведения об исполнителе:

### Исполнитель:

Полное наименование организации	Общество с ограниченной
(в соответствии с Учредительными	ответственностью «Экологическая
документами)	ассоциация»
Сокращённое наименование организации	ООО «Экологическая ассоциация»
Заместитель директора	Зенова Галина Петровна
Главный бухгалтер	Иевлева Наталия Вячеславовна
Юридический адрес (в соответствии с	141100, Московская обл., г. Щёлково,
учредительными документами)	1-ый Советский переулок, д.25,
	офис 316
Фактический адрес	141100, Московская обл., г. Щёлково, 1-ый
	Советский переулок, д.25,
	офис 316.
Телефон местный	56-2-78-63, 56-9-12-34,56-9-11-34
Телефон/факс	8-496-56-2-78-63 8903-159-43-39
Электронная почта	E-mail: ekoprotect@mail.ru
ИНН	5050026910
КПП	505001001
ОГРН	1035010202644
ОКВЭД	71.11.1

### 1.3. Сведения о планируемом объекте:

**Объект ОВОС:** Проектируемый жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП «Оболдино-1», земельный участок с кадастровым номером 50:14:0040117:482.

### 1.4. Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

1.5.Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, а также отказа от деятельности.

На земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040117:482 планируется строительство частного жилого дома.

Рассматриваемый земельный участок находится в собственности Ивановича П.Л. (основание выписка из ЕГРН, собственность 50:14:0040117:482-50/158/2020-2 от 17.11.2020). Площадь земельного участка 1916+/-31 м<sup>2</sup>.

Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Вид разрешенного использования: для ведения дачного строительства.

Участок расположен в территориальной зоне СХ-2 (зона, предназначенная для ведения садоводства).

Основные виды разрешенного использования:

- Ведение садоводства 13.2;
- Ведение огородничества 13.1;
- Земельные участки общего назначения 13.0;
- Благоустройство территории 12.0.2;
- Улично-дорожная сеть 12.0.1;
- Земельные участки (территории) общего пользования 12.0;
- Водные объекты 11.0;
- Автомобильный транспорт 7.2;
- Связь 6.8;
- Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1;
- Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.

По данным информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Московской области (ИСОГД МО) Московской области рассматриваемый земельный участок расположен :

# -в охранной зоне ООПТ (Особо охраняемая природная территория федерального значения - национальный парк "Лосиный остров");

- -в приаэродромной территории аэродрома Чкаловский;
- -в приаэродромной территории аэродрома Черное.

На рассматриваемом земельном участке планируется разместить следующие здания и сооружения:

- -одноэтажное здание жилого дома;
- -одноэтажное здание гаража с открытой автостоянкой на 2 м/м;
- -одноэтажное здание бани.

#### Инженерное обеспечение объекта:

Электроснабжение – централизованное от городских сетей.

Отопление — собственный водогрейный котел мощностью 45 кВт. Основное топливо — природный газ. Резервное и аварийное топливо не предусмотрено.

Водоснабжение – централизованные городские сети.

Водоотведение – централизованные городские сети.

Поверхностный сток – не организован.

### Границами рассматриваемого земельного участка являются:

- -с севера частично примыкает ЗУ с КН 50:14:0040117:585 с видом разрешенного использования: для ведения дачного строительства (фактическое использование: территория частного жилого дома); частично примыкает лес (фактическое использование: лес (охранная зона ООПТ);
- -с востока примыкает лес (фактическое использование: лес (охранная зона ООПТ);
- -с юга примыкает ЗУ с КН 50:14:0040117:598 с видом разрешенного использования: для ведения дачного строительства (фактическое использование: территория частного жилого дома);
- -с запада примыкает ЗУ с КН 50:14:0040117:2386 с видом разрешенного использования: предоставление коммунальных услуг (фактическое использование: внутренний проезд ул.Клеверная); далее расположена территория частной жилой застройки.

*Как основной вариант* на ЗУ с КН 50:14:0040117:482 предполагается строительство одноэтажного жилого дома, что не противоречит виду разрешенного использования земельного участка.

На территории будет построен одноэтажный дом, здание бани и гараж с открытой стоянкой на 2 м/м. Водоснабжение и водоотведение предусмотрено от централизованных сетей. Отопление жилого дома и бани будет обеспечиваться за счет водогрейного котла, установленного в бойлерной частного дома. Собственная скважина, очистные сооружения на территории не предусмотрены. Территория частного жилого дома будет благоустроена.

*При альтернативном варианте* возможно рассмотрение размещения на данном земельном участке автомойки на 1 пост.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 деятельность автомойки относится к предприятиям с ориентировочной санитарно-защитной зоной 50 м (класс 5, раздел 12, п.12.5.13 — объекты по обслуживанию легковых автомобилей, включая мойки с количеством постов до 2 (без малярно-жестяных работ).

В границах СЗЗ запрещается:

- размещение жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;
- размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, в части возможности использования в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

Следовательно, в границах ориентировочной СЗЗ будет расположена частная жилая застройка, что противоречит требованиям СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200 - 03 «Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и Постановлению Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Следовательно, при альтернативном варианте будут нарушены требования экологического законодательства.

«Нулевой вариант», предполагающий отказ от деятельности (строительство жилого дома) приведет к нарушению почвенного покрова земельного участка, загрязнению грунтовых вод, захламлению территории отходами производства и потребления, образованию стихийных свалок, что также противоречит требованиям экологического законодательства РФ.

1.6.Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

При реализации основного варианта (строительство жилого дома) можно сделать следующие выводы:

- основными видами воздействия на атмосферный воздух будут являться: воздействие дымовых газов при работе водогрейного котла, а также при заезде автотранспорта на территорию участка;
- -воздействие на водные объекты, подземные воды будет отсутствовать, т.к. проектом предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение;
- -воздействие на почвенный покров возможно только при проведении строительных работ.

Поскольку альтернативный и «нулевой» варианты намечаемой хозяйственной деятельности не могут быть реализованы по причине несоответствия требованиям действующего

законодательства, то проведение оценки их воздействия на окружающую среду представляется безосновательным.

1.7.Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Характеристика состояния воздушного бассейна в районе расположения объекта.

Таблица 1.1.1.

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	2	3
Тип климата		Умеренно- континентальный
Температурный режим		
Средняя температура воздуха по месяцам: Январь	°C	
Февраль Март		-7,2 -6,9
Апрель Май		-1,6 6,4
Июнь Июль Август		13,3 17,1 19,3
Сентябрь Октябрь		17,2 11,5
Ноябрь Декабрь		5,4 -1,2
Средняя температура наиболее холодного месяца	°C	-5,2 -15,6
Средняя температура наиболее жаркого месяца	°C	+25,0
Максимальная температура наиболее жаркого месяца	°C	+38,5
Максимальная температура наиболее холодного месяца	°C	-12,9
Продолжительность периода с положительными температурами воздуха	дней	214
Осадки		
Среднее количество осадков за год	MM	630
Распределение осадков в течение года: Теплый период Холодный период	%	70 30
Ветровой режим		
Повторяемость направлений ветра	%	
C	, ,	11
CB		7
B		9
ЮВ		11
Ю		19
Ю3		16
3		13
C3		14

Штиль		10
Повторяемость ветра по направлениям в январе:	- 1	
C	%	
CB		8
В		4
ЮВ		8
Ю		13
Ю3		24
3		18
C3		14 11
Штиль		6
	%	O
Повторяемость ветра по направлениям в июле:	70	
C		16
CB		9
В		9
ЮВ		9
Ю		14
Ю3		13
3		11
C3		19
Штиль		18
Наибольшая скорость ветра, превышение которой в году	м/сек	5.0
для данного района составляет 5 %		5,0
Туманы		
Продолжительность за год	часов	80-350
Аэроклиматические характеристики		
Приземные температурные инверсии:		
Повторяемость	%	20-30
Мощность инверсионного слоя	KM	0,3-0,4
интенсивность	°C	2-3
Комплексные характеристики		
Синоптические ситуации, обуславливающие	%	10-20
формирование повышенных уровней загрязнения		
атмосферы:		
Повторяемость ситуации слабые ветры со скоростью 0-1		
м/с и приземная инверсия		

Наиболее холодным месяцем года является февраль, самый теплый — июль. Безморозный период длится 120-140 дней. Минимальные скорости ветра наблюдаются ночью, максимальные в 13-14 часов дня. На ровных и относительно открытых местах средняя годовая скорость ветра составляет 3,2 м/сек.

Наибольшая повторяемость штилей наблюдается ночью, наибольшее их число проходится на август. Преобладающими направлениями ветра являются южные и западные. С этими ветрами часто связаны оттепели в зимнее время. Московская область относится к зоне достаточного увлажнения. Две трети осадков в году выпадает в виде дождя, одна треть в виде снега. В теплую часть года преобладают дожди средней интенсивности, хорошо увлажняющие почву. Ливневые дожди нередко сопровождаются грозами.

Первый снег чаще всего наблюдается в конце октября. Устойчивый снежный покров образуется обычно во второй половине ноября, когда среднесуточная температура воздуха снижается до минус  $5^{\circ}$ С, а верхний слой почвы промерзает, и имеет продолжительность около 160 дней. Самая ранняя и самая поздняя даты образования устойчивого снежного покрова отмечены соответственно 31 октября и 25 января. К концу зимы высота снежного покрова достигает, в среднем, 30-34 сантиметра.

В районе проектирования жилого дома средняя фоновая концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе, без учета вклада проектируемого объекта, характеризуется величинами, указанными в нижеприведенной табл.1.1.2.

#### Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Таблица 1.1.2.

Вредные вещества	Фоновые концентрации в мг/м <sup>3</sup> при скорости ветра (м/с)	ПДК максимально разовые для атмосферного воздуха населенных мест, мг/м <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	0,194	0,5
оксид азота	0,045	0,4
Диоксид серы	0,008	0,5
Оксид углерода	2,6	5,0
Диоксид азота	0,099	0,2

Фоновая концентрация оксида углерода соответствует 0,52 ПДК, взвешенных веществ 0,388 ПДК, диоксид серы 0,016 ПДК, диоксид азота 0,495 ПДК, оксида азота 0,1125 ПДК, что свидетельствует о чистоте воздушного бассейна по данным загрязняющим веществам.

### Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов.

Территория Щелковского района характеризуется разветвленной и сложной гидросистемой. Она относится к бассейну реки Клязьма. Состояние реки Клязьмы соответствует IV-V классам качества воды. Качественный состав воды поверхностных водных объектов формируется как за счет природных, так и антропогенных факторов. Из притоков особенно загрязнены р.Шаловка, р.Вохна.

На расстоянии более 1 км от рассматриваемого участка в юго-восточном направлении протекает ручей Неждановский, согласно ст 65 "Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ водоохранная зона ручья совпадает с его прибрежной полосой и составляет 50 метров, так как протяжённость ручья менее 10 км.

Водосборная площадь ручья к створу перехода составляет  $5,89~{\rm km}^2$ . Ручей впадает в реку Пехорка.

Рассматриваемый участок под строительство жилого дома расположен за пределами водоохранной и прибрежно-защитной зоны.

# Оценка существующего состояния территории и геологической среды. Инженерно-геологические условия.

В административном отношении район строительства расположен в Щелковском районе Московской области.

В геоморфологическом отношении территория объекта приурочена к Клязьминско-Московской остаточно-холмистой низменности.

В геологическом строении участка изысканий принимают участие следующие грунты (сверху вниз): современные техногенные отложения; комплекс четвертичных отложений разного возраста и генезиса; верхнекарбоновые элювиальные и коренные отложения, частично перекрытые почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой распространен по всему участку и представлен суглинком опесчаненным с включением остатков растений и корней (мощность слоя 0,1-0,5м).

Верхние и среднечетвертичные аллювиальные отложения представлены преимущественно выдержанной по мощности и простиранию песчаной толщей. Песчаная

толща состоит из переслаивания песков средней крупности, коричневого и серого цвета, рыхлых и средних по плотности, влажных и водонасыщенных, с редким включением гравия.

Пески средней крупности рыхлые относятся к слабопучинистым грунтам; пески средней крупности средней плотности относятся к непучинистым грунтам.

По инженерно-геологическим условиям почти вся территория городского округа Щёлково обладает средней и высокой устойчивостью геологической среды, при которой геологические процессы не могут вызвать катастрофических последствий, но требуют проведения некоторых инженерных мероприятий при хозяйственном освоении.

### Характеристика растительного и животного мира

По данным информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Московской области (ИСОГД МО) Московской области рассматриваемый земельный участок расположен :

# -в охранной зоне ООПТ (Особо охраняемая природная территория федерального значения - национальный парк "Лосиный остров").

Согласно ответа Министерства экологии и природопользования Московской области от 23.05.2024г. рассматриваемый земельный участок не входит в границы существующих особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон.

Согласно ответа комитета лесного хозяйства Московской области от 23.05.2024г. рассматриваемый земельный участок не пересекает границы земель лесного фонда.

Согласно ответа Министерства экологии и природопользования Московской области от 23.05.2024г. имеются сведения о зафиксированных в районе земельного участка местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области :Кобчик.



Кобчик — это маленьких размеров сокол, который своими пропорциями и образом жизни напоминает пустельгу, но отличается от нее узкими крыльями. Длина тела птицы составляет от 28 до 33 см, длина крыльев 23-35 см, размах крыльев от 65 до 77 см, вес находится в пределах от 130 до 197 г. Клюв короткий, слабый.

В результате наблюдений в биофенологический период непосредственно на участке обследования особо охраняемые, реликтовые растения, растений занесенных в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации, не зафиксированы.

На территории не обнаружены свалки, полигоны ТБО, нефтехранилища и другие потенциальные источники загрязнения.

Визуальных признаков загрязнения пятнами мазута, химикатами, нефтепродуктами, несанкционированных свалок пищевых и бытовых отходов, источников резкого химического за-паха, метанопроявлений и т.п., не обнаружено.

Работа по изучению наземных позвоночных и беспозвоночных животных заключалась в наблюдении на пеших маршрутах со специальными рекогносцировочными экскурсиями. Пешие экскурсии дали возможность обследовать конкретные местообитания и позволили уточнить количественные показатели обилия животных.

На участке изысканий были встречены следующие синантропные виды: голубь сизый, ворона серая, галка, дрозд рябинник, скворец обыкновенный, воробей полевой и домовый.

Были встречены такие лесные виды как: вяхирь, черный дрозд, большой пестрый дятел, зяблик, соловей обыкновенный.

Встреченные виды позвоночных животных не занесены в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации. Встреченные виды насекомых и паукообразных являются массовыми и не занесены в Красную книгу Российской Федерации и Московской области.

Также на участке были зафиксированы виды животных и насекомых, являющиеся массовыми и не занесенными в Красную книгу Российской Федерации и Московской области: Божья коровка, Садовая улитка.

Согласно карте путей миграции, разработанной Федеральным агентством воздушного транспорта, участок удален от основных и второстепенных маршрутов перелета птиц. Также в районе исследования отсутствуют многочисленные болота и озера, которые являются временными стоянками птиц на миграции. Также участок удален от ключевых орнитологических территорий.

Выводы: по результатам натурных исследования и изучения фондовых данных установлено, что виды растений, занесенные в Красные Книги России и Московской области на участке изысканий, отсутствуют.

Животное население представлено типичными лесополевыми видами, в значительной степени синантропизировано. Виды, занесенные в Красные Книги России и Московской области, отсутствуют.

## 2.0. Оценка воздействия на окружающую среду

### 2.1.Воздействие объекта на атмосферный воздух.

Основными источниками, связанными с выделением и выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории объекта, являются:

 $\it Источник \ 0001$  — дымовая труба котла мощностью 45 кВт — организованный выброс в атмосферный воздух вредных веществ — азота диоксида, оксида, азота, оксида углерода.

Источник 0002 — дымовая труба дровяной печи (баня). Организованный источник выброса

*Источник* 6001 – (*гараж*) *стоянка на* 2 м/м – неорганизованный выброс в атмосферный воздух вредных веществ – диоксида азота, оксида азота, сажи, диоксида серы, оксида углерода, бензина, керосина.

Всего рассматриваемый объект имеет 3 источника выбросов –2 организованных и 1 неорганизованный источник выбросов в атмосферу загрязняющих веществ 8 наименований. Валовый выброс объекта составляет 0,278635 т/год, суммарная мощность выброса 0,0937078 г/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферного воздуха представлен в приложении 1.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены на основании проектных решений.

Согласно проведенным расчетам от источников загрязнения в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 8 наименований 3-4 класса опасности, а также вещества, для которых класс опасности не установлен, но установлен ОБУВ.

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу рассматриваемым объектом, приведены в таблице 4.1.

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загряз	Загрязняющее вещество		плк		Класс опас-	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)				
код	наименование		мг/м3 ности		` / Ности		′ ности		г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,0033509	0,016600				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4  0,06	3	0,0005445	0,002698				
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0188156	0,050143				
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 	3	0,0001098	0,000072				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,0703280	0,208794				
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1E-6 1E-6	1	0,0000035	0,000009				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 	4	0,0003069	0,000172				

	углерод)					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0002486	0,000147
Всего веществ	: 8				0,0937078	0,278635
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6204	(2) 301 330 Азота дис	оксид, серы диок	сид			

Расчет критерия качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ.

Расчеты проводились как в узлах расчетного прямоугольника, так и для заданных расчетных точек.

Расчетный прямоугольник выбран автоматически. Шаг координатной сетки принят равным  $10 \times 10$  м. Расчетный прямоугольник встроен в систему координат, в которой определено местонахождение источников выбросов.

Для проведения расчета рассеивания выбраны 4 расчетные точки на границе территории рассматриваемого участка.

Местоположение расчетных точек и их координаты приведены в таблице 4.2:

Таблица 4.2.

Код	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	2,00000	на границе участка	Расчётная точка 001
2	2,00000	на границе участка	Расчётная точка 002
3	2,00000	на границе участка	Расчётная точка 003
4	2,00000	на границе участка	Расчётная точка 004

При проведении расчетов рассеивания по программе «Эколог-ПРО» целесообразность проведения расчета задается значением критерия E3 (параметр  $\Phi$  и критерий E3 имеют одинаковый смысл, при этом параметр  $\Phi$  является расчетной величиной, а критерий E3 может быть задан с любым значением). В данном случае расчет рассеивания был проведен с критерием E3 программы «Эколог», равным 1,0, что соответствует 1,0 ПДК.

Критерием, определяющим объект как источник воздействия на среду обитания и здоровье человека, является значение 1,0 ПДК.

Значения максимальных приземных концентраций

			приземны	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>				
			Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК					
	**	Фон	На границе территории участка объектаРТ1-РТ					
Код	Наименование	(д. ПДК)	Критерий:		Критерий:			
	вещества		См.р./ПДКм.р. и	Критерий:	Сс.г./ПДКс.г.			
			ОБУВ Без фона/с					
			фоном					
1	2	3	4	5				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5 м/р	0,02/0,52	0,0019	0,0000414			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,11 /p	0,00182/0,11	-	0,0000045			
0328	Углерод (Пигмент черный)	-	0,2	0.02	0,000363			
0330	Сера диоксид	0,02 м/р	0,000587/0,02	-	0,00000282			

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,52 м/р	0,02/0,54	0,00141	0,0000118
0703	Бенз/а/пирен	-	-	0.22	0,00168
2704	Бензин	-	0,000164	-	0,000000224
2732	Керосин	-	0,000554	-	-
6204	Группа суммации (Азота диоксид, серы диоксид)	0,32 м/р	0,01/0,33	-	

Значения приземных концентраций на границе территории максимальных

проектируемого объекта составляют по ПДК м/р:

- 0,52 ПДК (в т.ч. фон 0,5 ПДК);

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;

- 0,54 ПДК (в т.ч. фон 0,52 ПДК);

угарный газ)

- 0,33 ПДК (в т.ч. фон 0,32 ПДК)

(Азота диоксид, серы диоксид)

Группа суммации 6204

Как видно из расчетов, основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят фоновые значения.

По остальным загрязняющим веществам концентрации составляют менее 0,1 ПДК.

Расчеты по долгосрочному периоду (среднесуточные/среднегодовые концентрации) показали отсутствие превышений установленных гигиенических нормативов.

Таким образом, выбросы объекта не приведут к формированию приземных концентраций загрязняющих веществ, превышающих санитарно-гигиенические нормативы на всей рассматриваемой территории.

### Санитарно-защитная зона.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» рассматриваемый объект (жилой дом) не классифицируется и не имеет санитарно-защитной зоны.

Согласно выполненным расчетам суммарное химическое и физическое воздействие существующего объекта на среду обитания и здоровье человека на границе земельного участка не превышает санитарно-эпидемиологические требования.

### 2.2. Воздействие объекта на поверхностные воды.

При эксплуатации объекта воздействие происходит и проявляется в осаждении загрязняющих веществ, выбрасываемых от работающих двигателей автомашин, а также незначительных проливах в результате негерметичности системы смазки агрегатов и двигателей. Загрязненный поверхностный сток с территории неорганизован.

На территории рассматриваемого объекта в период эксплуатации должен предусматриваться централизованный сбор и вывоз отходов производства и потребления. Строительные площадки должны содержаться в должном экологическом и санитарном состоянии. На данной территории исключается загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод нефтепродуктами, загрязнеными сточными водами и мусором.

Водоснабжение – централизованное от городских сетей.

Водоотведение – централизованное в городские сети.

# Поверхностный сток с территории объекта.

Поверхностный сток формируется из атмосферных осадков (дождевых, талых вод).

Стекая с территории, он эмульгирует, суспензирует и растворяет загрязняющие вещества, попадающие на территорию объекта в результате производственной деятельности.

Основным источником загрязнения территории рассматриваемого объекта и, как следствие, поверхностных вод, являются автотранспорт.

Состав примесей в поверхностном стоке с территории объекта не содержит специфических веществ с токсическими свойствами. Основными примесями, содержащимися в поверхностном стоке объекта, являются взвешенные вещества, нефтепродукты. Согласно классификации, по степени загрязнения территории объект относится к 1 категории.

При эксплуатации объекта воздействие на поверхностные и подземные воды не происходит.

Общее количество поверхностных стоков, поступающих с территории составляет 570,58 м<sup>3</sup> в год.

Масса выноса взвешенных веществ с территории составит:

 $2000 * 570,58*10^{-6} = 1,14 \text{ m/200}$ 

1.14:12\*4=0.38 m

Масса выноса нефтепродуктов составляет:

 $70 * 570.58 * 10^{-6} = 0.039 \text{ m/sod}$ 

0.039:12\*4=0.013m

### Мероприятия по сохранению от загрязнения поверхностных и подземных вод.

Главным условием сохранения поверхностных и подземных вод от загрязнения является содержание территории объекта в состоянии, исключающем возможность загрязнения.

- 1.Для снижения возможности негативного воздействия на поверхностные и подземные воды необходимо исключить несанкционированные проливы топлива от автотранспорта.
- 2. В случае несанкционированного пролива топлива весь загрязненный грунт собирается и вывозится с территории объекта.
- 3. Организованный сбор отходов производства на специально оборудованных площадках и своевременный вывоз согласно заключенным договорам со специализированными организациями.

Предлагаемые мероприятия позволяют значительно уменьшить загрязнение поверхностного стока и подземных вод.

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

Согласно Земельному кодексу РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ, в целях охраны земель собственники земельных участков, обязаны проводить мероприятия по:

- сохранению почв и их плодородия;
- защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления отходами производства и потребления, загрязнения, в том числе биогенного загрязнения, и других негативных воздействий, в результате которых происходит деградация земель;
- ликвидации последствий загрязнения и захламления земель;
- рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв.

Основное воздействие на геологическую среду возможно при строительстве рассматриваемого объекта. На участке имеется почвенно-растительный слой мощностью 0,3 м. При строительстве объекта необходимо соблюдать следующие требования:

- -почвенно-растительный слой почвы при производстве земляных работ следует снимать отдельно;
- -плодородный слой почвы, не использовать в ходе строительных работ;
- -сохранение плодородного слоя почвы (использование на собственной территории);
- проведение работ строго в границах земельного отвода, с исключением сверхнормативного изъятия дополнительных площадей;
- недопущение захламления зоны строительства отходами, а также ее загрязнение горючесмазочными материалами;
- -заправка строительных машин, только на специализированных АЗС;
- -мойка автомобилей только в установленных местах;
- -строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;

-работы по рекультивации на техническом этапе должны проводиться в теплое время после завершения строительных работ. Работы по рекультивации производят при нормальной влажности грунта, увлажняя его при необходимости. При ливневых или затяжных дождях эту работу производить не рекомендуется.

-благоустройство территории после проведения строительных работ (посадка газона, кустарников и т.д.).

### 2.4. Воздействие отходов объекта на состояние окружающей природной среды.

В период проведения строительных работ возможно образование следующих видов отходов:

- отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (7 32 221 01 30 4);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5);
- отходы от мойки колес:
  - -лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (82220101215).
    - -лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (46101001205).

В период строительства категорически запрещается:

- захламлять отходами строительную площадку;
- сжигать строительный мусор и отходы;
- осуществлять захоронение отходов на территории строящегося объекта.

По окончании строительства все образовавшиеся отходы необходимо вывезти с благоустраиваемой территории. Для вывоза всех образующихся в период строительства отходов для захоронения на полигоне или на предприятие по переработке отходов, отходопроизводитель должен заключить договора с соответствующими организациями.

Образование отходов на стадии строительства будет носить временный характер и не окажет значительного негативного воздействия на окружающую среду.

Основным источником образования отходов на период эксплуатации объекта являются отходы от жизнедеятельности проживающих, в данном случае отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 7 31 110 01 72 4. Данный вид относится к отходам 4 класса опасности. Отходы накапливаются в хозяйственной зоне в контейнере закрытого типа, установленного в специально отведенном месте на площадке с твердым покрытием.

Отходы, образующиеся при эксплуатации жилого дома относятся к твердым коммунальным отходам и будут передаваться региональному оператору ООО «Хартия» по договору.

Характеристика отходов и способов их удаления(складирования) на промышленном объекте

Наименов	Место образования	Код,	Физико-	Периодичн	Колич	нество	Испо	льзова	Способ	При		
ание	отходов(производс	класс	химическая	ость	отходов(всего)		отходов(всего)		ние отхо	дов (т/год)	удаления	мечан
отходов	тво, цех,	опаснос	характеристик	образовани					(складир	ие		
	технологический	ти отходов	a	я отходов	1				ование)			
	процесс,		отходов(состав		т/сутк	т/год	Переда	Засклади				
	установка)		, содержание		И		но дру	ровано в				
			элементов,				ГИМ	накопите				
			состояние,				предпр	лях,				
			влажность, вес,				иятиям	шламохр				
			т.п.					анилища				
								х, на				
								полигона				
		2	4	_			0	X	1.0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
отходы	Хоз.быто	7 31 110	Бумага,	Период			-	-	Переда	-		
ИЗ	вая деятель	01 72 4	древеси	функциони					ча			
жилищ	ность		на,	рования					отходов			
несортир			пластмасса,			,48 м3/год			региона			
ованные			полиэти			3/1			льному			
(исключа			лен, стекло,			× ×			операто			
Я			ткань.			4,			ру			
крупнога						-			1 3			
баритные												
)												
1 /		l	I	ı		l	1			1		

### 2.5.Воздействие объекта на растительный и животный мир.

Воздействие на луговую растительность можно подразделить на прямое, непосредственно влияющее на травяной покров, и косвенное, через почву, поверхностные и подземные воды, формы рельефа.

К прямым, непосредственно влияющим на травяной покров, видам воздействия при предполагаемом освоении территории относятся:

- нарушение травяного и почвенного покрова при подготовке площадки под строительные работы ;
- загрязнение атмосферного воздуха от выхлопных газов автотранспорта и как следствие напочвенного покрова;
- в период строительства при использовании тяжелых транспортных средств и механизмов во избежание повреждения и уплотнения и разрушения почвы прилегающих территорий, следует предусмотреть соответствующее обустройство дорог и строительных площадок (например, укладка бетонных плит). Целесообразно применение при строительстве новейших технологий, предусматривающих использование средств малой механизации с ограниченной грузоподъемностью и габаритами.

## 2.6. Оценка физических факторов воздействия.

Проблема гигиены физических факторов в условиях населенных мест приобретает все большую остроту. При современном уровне развития техники воздушная среда сильно загрязняется различными шумами, большую часть от которых (80-90%) составляют шумы от движения транспортных средств. Шум проникает в дома, детские и лечебные учреждения. Свыше половины населения подвергаются хроническому воздействию сверхнормативных уровней шума.

Шум отрицательно влияет на организм человека: является причиной его частичной или полной глухоты, вызывает сердечно-сосудистые и психические заболевания, нарушает обмен веществ, снижает трудоспособность.

Санитарно-гигиенические требования определяют необходимость защиты населения от воздействия шума.

К физическим факторам, которые потенциально могут оказывать вредное воздействие на окружающую среду, относятся внешние шумы.

Основными источниками внешнего шума, оказывающими негативное влияние на состояние акустической среды на рассматриваемой территории в период строительства объекта, будут являться:

работающие строительные машины (бульдозер, экскаватор и т.п.);

работающие инструменты (сварочный аппарат, компрессор и т.д.);

движение автотранспорта по дороге на место выгрузки строительных материалов и обратно. При проведении строительных работ необходимо предусмотреть мероприятия по снижению

уровня шума на период строительства

- -сплошное ограждение участка;
- -ведение работ только в дневное время суток;
- -предусмотреть технологический перерыв во всех шумных работах;
- -использование строительной техники и механизмов с низким уровнем шума;
- -установка шумозащитных кожухов и капотов для высокошумных машин и механизмов;
- -ограничение времени работы наиболее шумных машин и механизмов;
- -запрет работы неиспользуемых машин и механизмов на холостом ходу;
- -неодновременность работы оборудования (не более 3 машин);

Анализ материалов показал, что основными источниками внешнего шума, оказывающими негативное влияние на состояние акустической среды на рассматриваемой территории в период эксплуатации объекта будут являться:

- движение автотранспорта

Автотранспорт является источником непостоянного шума. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 нормируемыми параметрами для шума, создаваемого источниками непостоянного шума, являются эквивалентные уровни звука  $L_{A \ _{MK}}$ , дБА и максимальные уровни звука  $L_{A \ _{MK}}$ , дБА.

Поскольку движение автотранспорта носит эпизодический характер, создаваемый эквивалентный уровень звука за дневное время суток будет иметь столь малое значение, что не позволит адекватно отражать субъективную реакцию населения на шум. Для такого и подобных ему случаев санитарные нормы предусматривают нормирование шума по максимальному значению уровня звука.

В качестве нормативных уровней звука для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам (согласно СанПиН 1.2.3685-21) принимаются:

Допустимые уровни проникающего шума

	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука и	Максималь-
Время суток	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	эквивалент- ные уровни звука, дБА	ные уровни звука, дБА
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям школ										
7.00-23.00	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
с учетом поправки -5 дБ	70	61	54	49	45	42	40	39	50	65
23.00-7.00	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
с учетом поправки -5 дБ	62	52	44	39	35	32	30	28	40	55

С учетом планировочной ситуации и в соответствии с санитарным нормированием проведен выбор расчетных точек на границе территории объекта. Для оценки шумового воздействия на прилегающую территорию рассмотрены следующие расчетные точки (расположение расчетных точек по шуму аналогично расчетным точкам, принятым при оценке загрязнения атмосферного воздуха):

Таблица 5.2

Номер точки	Место нахождения расчетных точки			
1	2			
PT-1	Северная граница участка под размещение объекта			
PT-2	Восточная граница участка под размещение объекта			
PT-3	Южная граница участка под размещение объекта			
PT-4	Западная граница участка под размещение объекта			

# Расчёт ожидаемого уровня звукового давления от движения автотранспорта (гараж-стоянка)

Источником шума на территории объекта будет являться движение транспорта, заезжающего на территорию участка. Движение легкового транспорта возможно в дневное и ночное время суток.

Шумовая характеристика транспортных средств принимается по справочным данным. Шум будет обусловлен работой двигателей автомобилей.

Эквивалентный уровень звука, создаваемый потоком автомобилей, рассчитывается согласно СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков» по формуле:

$$L_{A.2KB} = 9.51 \, lgN + 12.64 \, lgV + 7.98 \, lg(1+P) + 11.39$$

где: N - интенсивность транспортного потока, авт./час;

V - средняя скорость движения автомобилей, км/час;

P - доля грузового транспорта в потоке, %.

### Движение транспорта на стоянку

Эквивалентный уровень звука создаваемый потоком автомобилей рассчитывается по формуле:

$$L_{A > KG} = 10 \, lgN + 8.4 \, lg(1+P) + 13.2 \, lgV + 9.2$$

где: N - интенсивность транспортного потока, авт./час;

P - доля грузового транспорта в потоке, %;

V - средняя скорость движения автомобилей, км/час.

Эквивалентный уровень звука:

N - интенсивность транспортного потока, 1 авт./час;

P - доля грузового транспорта в потоке, 0 %;

V – средняя скорость транспортного потока, 10 км/час (СНиП 2.07.01-89 стр.17 табл.9).

 $L_{A \ni KB} = 10 \lg 2 + 8.4 \lg 0 + 13.2 \lg 10 + 9.2 = 22.4 \partial EA$ 

Максимальный уровень звука, создаваемый автотранспортом рассчитывается по формуле:

$$L_{A,MAK} = L_{F,60} + 30 \lg(V/60)$$

где:  $L_{F60}$  – максимальный уровень звука автомобиля при скорости 60 км/час

Снижение уровня звука в зависимости от расстояния между источником шума и расчетной точкой определяется по графику на рис. СНиП 23-03-2003:

Максимальный уровень звука:

 $L_{F~60}$  — максимальный уровень звука автомобиля при скорости 60 км/час для легкового автомобиля -  $78~\partial EA$ ,

V = 10 км/час - скорость движения автомобиля по территории

 $L_{A,\text{мак}} = 78 + 30 \ lg 10/60 = 55 \ \partial EA -$  для легковых а/м

Итоговые результаты расчетов уровня звукового давления в расчетных точках от всех непостоянных источников шума приведены ниже в таблице:

Таблица 5.14

Номер	Уровень транспортного шума, дБА					
точки	Эквивалентный	Максимальный				
PT-1	22,4	55				
PT-2	22,4	55				
PT-3	22,4	55				
PT-4	22,4	55				

Нормативные эквивалентные уровни транспортного шума согласно СанПиН 1.2.3685-21 для дневного и ночного времени суток не должны превышать: для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам — 55 дБа и 45 дБа соответственно.

Нормативные максимальные уровни транспортного шума согласно СанПиН 1.2.3685-21 для дневного и ночного времени суток не должны превышать: для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам — 70 дБа и 60 дБа, соответственно.

Акустические расчеты показали, что автотранспорт, движущийся по территории проектируемого объекта не будет являться причиной повышенного шумового дискомфорта для прилегающих территорий.

Рассчитанные ожидаемые уровни шума от автомобильного транспорта, заезжающего на территорию не превышают нормативных величин по СанПиН 1.2.3685-21.

# 2.7.Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях.

Аварии, связанные с выходом из строя объектов жизнеобеспечения (электричество, газ, водоснабжение, хозбытовая канализация), приведут только к их отключению. Прорыв труб водопровода и канализации приведет лишь к локальному (в пределах нескольких метров) и кратковременному поступлению водопроводной или сточной воды в грунт.

Отметим, что почвенный покров и зона аэрации подстилающих грунтов имеет большой запас самоочищающей способности, что гарантирует локализацию практически любых видов аварийных ситуаций, связанных с бытовым биологическим или химическим загрязнением рассматриваемой территории. Такие же локальные и непродолжительные воздействия будут при возможных авариях с легковым транспортом на территории стоянки). Обычно это связано с проливом небольшого количества бензина и масла, с поступлением углеводородов в атмосферу и с загрязнением территории. Ликвидация подобных аварий будет заключаться в засыпке бензинового пятна влажным песком и его уборке. При проливе топлива на открытый грунт (обычно объем топлива в таких случаях составляет несколько литров и, следовательно, концентрация нефтепродуктов незначительна), будет происходить полный распад нефтепродуктов в грунте, поэтому существенного загрязнения почвогрунтов в многолетнем цикле не предполагается. Загрязнение подземных вод при этом маловероятно.

Таким образом, анализ возможных аварийных ситуаций показывает, что аварийные ситуации будут носить локальный и кратковременный характер и не окажут никакого заметного влияния на окружающую среду.

Для снижения вероятности возникновения аварийных ситуаций на территории участка необходимо строго соблюдать правила использования объектов жизнеобеспечения (электричество, газ, водоснабжение, хозбытовая канализация), выполнять правила противопожарной безопасности.

# 2.8. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

- 1.Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ не предусматриваются, так как фактические выбросы всех загрязняющих веществ находятся в пределах нормативных значений и не превышают допустимых значений на границе территории земельного участка с кадастровым номером 50:14:0040117:482.
  - 2. Меры по снижению загрязнения поверхностных и подземных вод:
- <u>В период строительства будут</u> предусмотрены организационно-технические мероприятия, позволяющие уменьшить негативное воздействие работ по строительству на состояние поверхностных вод. Строительный мусор и бытовые отходы должны складироваться в герметичные контейнеры и по мере накопления вывозиться для утилизации на специализированные организации по договору. Ремонт строительных машин и механизмов необходимо производить в ремонтных цехах подрядчика. В пределах стройплощадки запрещается складирование отвалов размываемых материалов.

К числу природоохранных мероприятий относятся:

- недопущение слива ГСМ на строительной площадке, в местах возможного пролива ГСМ и нефтепродуктов устраиваются защитные покрытия из сплошного рулонного полотна (геомембрана);
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;
- оснащение строительной площадки контейнерами для сбора бытового и строительного мусора.
- -канализование биотуалет, с последующим вывозом специализированной организацией;
  - исключение розлива нефтепродуктов (дизельное топливо, масло);
  - запрещение открытого хранения сыпучих, растворимых и размываемых материалов;
  - организация регулярной уборки территории.

### Период эксплуатации

С целью предотвращения загрязнения почвы и водных источников предусматривается канализование в централизованные городские сети .

Тщательное выполнение работ по строительству водонесущих инженерных сетей.

Регулярный вывоз бытовых отходов с территории объекта.

Стоянка легкового транспорта на 2 м/м предусматривается с твердым покрытием и ограждением бордюрным камнем для исключения попадания загрязненного стока в почву.

Газоны и зеленые насаждения ограждаются бордюрами для исключения смыва грунта на дорожные покрытия во время дождя.

Предлагаемые мероприятия позволяют практически исключить загрязнение поверхностного стока и подземных вод.

Учитывая предусмотренные меры по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод, значимых изменений гидрологических, гидрогеологических и гидрохимических условий территории не прогнозируется.

3. При выполнении строительно-монтажных работ следует соблюдать действующие законодательства в области охраны окружающей среды, предусмотренные СП 73.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85) и другие документы, регламентирующие охрану окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ.

Все строительные материалы, необходимые для строительства необходимо размещать на специально отведенной площадке с твердым покрытием.

К работе допускаются строительные машины только серийного производства в технически исправном состоянии, исключающем утечку топлива и масла и не превышающих норм выброса в атмосферу вредных веществ.

Временная стоянка строительных машин разрешается только на специальной площадке с твердым покрытием.

Заправка строительной техники на данном участке исключается..

Техническое обслуживание строительных машин автотранспорта производится на базах строительных организаций.

При эксплуатации строительных машин с двигателями внутреннего сгорания не допускать пролива на почвенный слой горюче-смазочных материалов.

Во избежание захламления территории все строительные отходы необходимо собирать в контейнеры и вывозить для дальнейшей утилизации. Запрещается сжигание всех видов горючих отходов.

Воздействие строительства объекта проявится в изменении микрорельефа, нарушении параметров поверхностного стока с территории, механическом разрушении грунтов.

Основными источниками техногенных воздействий на грунты, почвы и растительный покров в период строительства объекта являются:

- опорно-двигательная часть машин и механизмов;
- подготовка и производство земляных работ;
- перемещение почвенно-растительного слоя почвы во временный отвал;
- создание временных подъездных дорог;
- разработка траншей и котлованов.

Одним из условий, выдвигаемых экологами, является сохранение при строительстве объекта плодородного слоя почвы.

Почвенно-растительный слой почвы при производстве земляных работ следует снимать отдельно; плодородный слой почвы запрещается использовать в ходе строительных работ; плодородный слой почвы использовать при благоустройстве и озеленении собственного участка.

Работы по благоустройству проводятся в теплое время после завершения строительных работ. Работы по благоустройству производят при нормальной влажности грунта, увлажняя его при необходимости. При ливневых или затяжных дождях эту работу производить не рекомендуется.

Мероприятия по обращению с отходами: во избежание захламления территории объекта все строительные отходы необходимо по мере накопления вывозить для дальнейшей утилизации по договору со специализированной организацией.

Для перевозки отходов на утилизацию использовать транспорт специализированных предприятий.

Складирование образующихся отходов следует осуществлять на площадках с твердым покрытием в специальном закрытом контейнере.

Не допускается переполнение контейнера.

Мероприятия по охране недр для данного объекта нецелесообразны. На данном объекте не планируется водоснабжение из собственной скважины. Водоснабжение — централизованное из городских водопроводных сетей.

Рассматриваемый земельный участок, предназначенный для строительства индивидуального жилого дома, расположен в охранной зоне ООПТ (Особо охраняемая природная территория федерального значения - национальный парк "Лосиный остров").

По результатам натурных исследования и изучения фондовых данных установлено, что виды растений, занесенные в Красные Книги России и Московской области на рассматриваемого участке отсутствуют.

Животное население представлено типичными лесополевыми видами, в значительной степени синантропизировано. Виды, занесенные в Красные Книги России и Московской области, отсутствуют.

## 3.0.Резюме нетехнического характера

Заказчиком ОВОС является: Иванович Павел Леонидович

Телефон:8-919-557-55-12

e-mail: ivanovich29041985@mail.ru

Исполнителем является ООО «Экологическая ассоциация»

Зам. директора: Зенова Г.П.

т.8-905-551-40-22

E-mail: ekoprotect@mail.ru

**Объект ОВОС:** Проектируемый жилой дом по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП «Оболдино-1», земельный участок с кадастровым номером 50:14:0040117:482.

На земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040117:482 планируется строительство частного жилого дома.

Рассматриваемый земельный участок находится в собственности Ивановича П.Л. (основание выписка из ЕГРН, собственность 50:14:0040117:482-50/158/2020-2 от 17.11.2020).

Площадь земельного участка  $1916 + /-31 \text{ м}^2$ .

Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Вид разрешенного использования: для ведения дачного строительства.

Участок расположен в территориальной зоне СХ-2 (зона, предназначенная для ведения садоводства).

Основные виды разрешенного использования:

- Ведение садоводства 13.2;
- Ведение огородничества 13.1;
- Земельные участки общего назначения 13.0;
- Благоустройство территории 12.0.2;
- Улично-дорожная сеть 12.0.1;
- Земельные участки (территории) общего пользования 12.0;
- Водные объекты 11.0;
- Автомобильный транспорт 7.2;
- Связь 6.8:
- Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1:
- Предоставление коммунальных услуг 3.1.1.

По данным информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Московской области (ИСОГД МО) Московской области рассматриваемый земельный участок расположен :

- -в охранной зоне ООПТ (Особо охраняемая природная территория федерального значения национальный парк "Лосиный остров");
- -в приаэродромной территории аэродрома Чкаловский;
- -в приаэродромной территории аэродрома Черное.

На рассматриваемом земельном участке планируется разместить следующие здания и сооружения:

- -одноэтажное здание жилого дома;
- -одноэтажное здание гаража с открытой автостоянкой на 2 м/м;
- -одноэтажное здание бани.

Инженерное обеспечение объекта:

Электроснабжение – централизованное от городских сетей.

Отопление — собственный водогрейный котел мощностью 45 кВт. Основное топливо — природный газ. Резервное и аварийное топливо не предусмотрено.

Водоснабжение – централизованные городские сети.

Водоотведение – централизованные городские сети.

Поверхностный сток – не организован.

Границами рассматриваемого земельного участка являются:

- -с севера частично примыкает ЗУ с КН 50:14:0040117:585 с видом разрешенного использования: для ведения дачного строительства (фактическое использование: территория частного жилого дома); частично примыкает лес (фактическое использование: лес (охранная зона ООПТ);
- -с востока примыкает лес (фактическое использование: лес (охранная зона ООПТ);
- -с юга примыкает ЗУ с КН 50:14:0040117:598 с видом разрешенного использования: для ведения дачного строительства (фактическое использование: территория частного жилого дома);
- -с запада примыкает ЗУ с КН 50:14:0040117:2386 с видом разрешенного использования: предоставление коммунальных услуг (фактическое использование: внутренний проезд ул.Клеверная); далее расположена территория частной жилой застройки.

При реализации основного варианта (строительство жилого дома) можно сделать следующие выволы:

- основными видами воздействия на атмосферный воздух будут являться: воздействие дымовых газов при работе водогрейного котла, дровяной печи в бане, а также при заезде автотранспорта на территорию участка;
- -воздействие на водные объекты, подземные воды будет отсутствовать, т.к. проектом предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение;
- -воздействие на почвенный покров возможно только при проведении строительных работ.

Всего рассматриваемый объект имеет 3 источника выбросов –2 организованных и 1 неорганизованный источник выбросов в атмосферу загрязняющих веществ 8 наименований. Валовый выброс объекта составляет 0,278635 т/год, суммарная мощность выброса 0,0937078 г/с. В результате расчета рассеивания установлено, что приземные концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе территории проектируемого индивидуального жилого дома.

Главным условием сохранения поверхностных и подземных вод от загрязнения является содержание территории объекта в состоянии, исключающем возможность загрязнения.

Для снижения возможности негативного воздействия на поверхностные и подземные воды необходимо исключить несанкционированные проливы топлива от автотранспорта.

В случае несанкционированного пролива топлива весь загрязненный грунт собирается и вывозится с территории объекта.

Организованный сбор отходов производства на специально оборудованных площадках и своевременный вывоз согласно заключенным договорам со специализированными организациями.

Предлагаемые мероприятия позволяют значительно уменьшить загрязнение поверхностного стока и подземных вод.

В период строительства категорически запрещается: захламлять отходами строительную площадку; сжигать строительный мусор и отходы; осуществлять захоронение отходов на территории строящегося объекта. На вывоз отходов в период строительства и эксплуатации объекта будут заключены договора со специализированными организациями.

Акустические расчеты показали, что автотранспорт, движущийся по территории проектируемого объекта не будет являться причиной повышенного шумового дискомфорта для прилегающих территориях.

Рассчитанные ожидаемые уровни шума от автомобильного транспорта, заезжающего на территорию объекта, не превышают нормативных величин по СанПиН 1.2.3685-21.

Для снижения вероятности возникновения аварийных ситуаций на территории участка необходимо строго соблюдать правила использования объектов жизнеобеспечения (электричество, газ, водоснабжение, хозбытовая канализация), выполнять правила противопожарной безопасности.

Согласно ответа Министерства экологии и природопользования Московской области от 23.05.2024г. имеются сведения о зафиксированных в районе земельного участка местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области :Кобчик.



Кобчик — это маленьких размеров сокол, который своими пропорциями и образом жизни напоминает пустельгу, но отличается от нее узкими крыльями. Длина тела птицы составляет от 28 до 33 см, длина крыльев 23-35 см, размах крыльев от 65 до 77 см, вес находится в пределах от 130 до 197 г. Клюв короткий, слабый.

В результате наблюдений в биофенологический период непосредственно на участке обследования особо охраняемые, реликтовые растения, растений занесенных в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации, не зафиксированы.

На территории не обнаружены свалки, полигоны ТБО, нефтехранилища и другие потенциальные источники загрязнения.

Визуальных признаков загрязнения пятнами мазута, химикатами, нефтепродуктами, несанкционированных свалок пищевых и бытовых отходов, источников резкого химического запаха, метанопроявлений и т.п., не обнаружено.

Работа по изучению наземных позвоночных и беспозвоночных животных заключалась в наблюдении на пеших маршрутах со специальными рекогносцировочными экскурсиями. Пешие экскурсии дали возможность обследовать конкретные местообитания и позволили уточнить количественные показатели обилия животных.

На участке были встречены следующие синантропные виды: голубь сизый, ворона серая, галка, дрозд рябинник, скворец обыкновенный, воробей полевой и домовый. Были встречены такие лесные виды как: вяхирь, черный дрозд, большой пестрый дятел, зяблик, соловей обыкновенный.

Встреченные виды позвоночных животных не занесены в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации. Встреченные виды насекомых и паукообразных являются массовыми и не занесены в Красную книгу Российской Федерации и Московской области.

Также на участке были зафиксированы виды животных и насекомых, являющиеся массовыми и не занесенными в Красную книгу Российской Федерации и Московской области: Божья коровка, Садовая улитка.

Согласно карте путей миграции, разработанной Федеральным агентством воздушного транспорта, участок удален от основных и второстепенных маршрутов перелета птиц. Также в районе исследования отсутствуют многочисленные болота и озера, которые являются временными стоянками птиц на миграции. Также участок удален от ключевых орнитологических территорий.

Выводы: по результатам натурных исследования и изучения фондовых данных установлено, что виды растений, занесенные в Красные Книги России и Московской области на участке изысканий, отсутствуют.

Животное население представлено типичными лесополевыми видами, в значительной степени синантропизировано. Виды, занесенные в Красные Книги России и Московской области, отсутствуют.

Таким образом, все рассмотренные направления воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды являются допустимыми, не превышают допустимых санитарных норм и не влекут за собой существенных изменений экологической обстановки прилегающих территорий.

На основе проведенных расчетов о степени загрязнения компонентов природной среды на рассматриваемой территории и при выполнении ряда предусматриваемых природоохранных мер, вредное воздействие на окружающую среду от функционирования объекта практически будет отсутствовать.

Следовательно, с экологической точки зрения, реализация проекта строительства жилого дома, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040117:482, площадью 1916 кв.м. по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП «Оболдино-1»», является допустимой.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

- 1. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
- 2. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 25 декабря 2023 года), (редакция, действующая с 1 марта 2024 года)
- 3.СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200 03 «Санитарно защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- 4.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 санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий";
- 5.СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- 6.Постановление Правительства РФ №222 от 03.03.2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

# ПРИЛОЖЕНИЯ

### Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.7.64 от 28.02.2024

Copyright© 1996-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экологическая ассоциация" Регистрационный номер: 02-10-0086

Название источника выбросов: Дымовая труба котла 45 кВт

Источник выделения: Котел № 1

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-	Валовый выброс,
		разовый выброс, г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0012850	0.011601
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002088	0.001885
0337	Углерод оксид	0.0049404	0.045824

### Исходные данные

Наименование топлива: Газопровод Саратов-Москва

Тип топлива: Газ Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

 $B = 12.8 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$ 

B' = 1.38 л/c

Котел водогрейный.

# Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0$ =1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ( $V_{cr}$ )

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

CO = 0 %

 $CO_2 = 0.8 \%$ 

 $H_2 = 0 \%$ 

 $H_2S = 0 \%$ 

 $CH_4 = 84.5 \%$ 

 $C_2H_6 = 3.8 \%$ 

 $C_3H_8 = 1.9 \%$ 

 $C_4H_{10} = 0.9 \%$ 

 $C_5H_{12} = 0.3 \%$ 

 $O_2 = 0 \%$ 

 $N_2 = 7.8 \%$ 

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1  $\text{m}^3$  сухого газа  $d = 0.838 \text{ г/m}^3$ 

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot \text{CO} + 0.5 \cdot \text{H}_2 + 1.5 \cdot \text{H}_2 \text{S} + \text{Cymma} ((\text{m} + \text{n}/4) \cdot \text{C}_\text{m} \text{H}_\text{n}) - \text{O}_2) = 9.52238 \text{ m}^3/\text{m}^3$$

$$V_{_B} = 0.01 \cdot (H_2 + H_2 S + 0.5 \cdot \Sigma (n \cdot C_m H_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.0973494 \text{ m}^3/\text{m}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \Sigma (m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_B = 10.7350296 \text{ m}^3/\text{m}^3$$

$$V_{cr} = V_r + (\alpha_0 - 1) \cdot V_o - V_B = 12.4466322 \text{ m}^3/\text{m}^3$$

# 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (Вр, Вр')

$$B_p = B = 12.8 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$
  
 $B_p' = B' = 1.38 \text{ л/c} = 0.00138 \text{ м}^3/\text{c}$ 

Низшая теплота сгорания топлива  $(Q_r)$ 

 $Q_r = 35.8 \text{ MДж/м}^3$ 

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K<sub>NO2</sub>, K<sub>NO2</sub>')

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 6000 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу  $(Q_{\scriptscriptstyle T},Q_{\scriptscriptstyle T}{}')$ 

$$Q_{\text{T}} = B_{\text{p}} / \text{Time} / 3.6 \cdot Q_{\text{r}} = 0.02121 \text{ MB}_{\text{T}}$$

$$Q_{T}' = B_{p}' \cdot Q_{r} = 0.0494 \text{ MBT}$$

$$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_{_{\mathrm{T}}}^{0.5}) + 0.03 = 0.0316459 \ \Gamma/МДж$$

$$K_{NO2}$$
' = 0.0113·( $Q_T$ ',0.5)+0.03 = 0.0325117 г/МДж

# Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β<sub>t</sub>)

Температура горячего воздуха  $t_{rb} = 30 \, ^{\circ}\text{C}$ 

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{EB} - 30) = 1$$

## Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (βа)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

# Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ )

Степень рециркуляции дымовых газов r=0 %

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

# Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β<sub>d</sub>)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta=0$  %

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

# Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}$ , $M_{NOx}$ ', $M_{NO}$ , $M_{NO}$ ', $M_{NO2}$ , $M_{NO2}$ )

kn = 0.001 (для валового)

kп = 1 (для максимально-разового)

$$\begin{split} M_{NOx} &= B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_\pi = 12.8 \cdot 35.8 \cdot 0.0316459 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.0145014 \text{ т/год} \end{split}$$

$$\begin{array}{l} M_{NOx}\text{'} = B_p\text{'} \cdot Q_r \cdot K_{NO2}\text{'} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_\pi = 0.00138 \cdot 35.8 \cdot 0.0325117 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0016062 \ \text{g/c} \end{array}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0018852$$
 т/год

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0002088 \, \text{r/c}$$

$$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.0116011 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}$$
' = 0.8 ·  $M_{NOx}$ ' = 0.001285 г/с

### 2. Расчет выбросов диоксида серы

## Расчетный расход натурального топлива (В, В, ')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q4)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Расход топлива (В, В')

 $B = 12.8 \text{ т/год (тыс.м}^3/год)$ 

B' =  $1.38 \text{ r/c} (\pi/c)$ 

 $B_p = (1-q_4/100) \cdot B = 12.8 \text{ т/год (тыс.м}^3/год)$ 

 $B_p$ ' = (1-q<sub>4</sub>/100)·В'·0.0036 = 0.00497 т/ч (тыс.м<sup>3</sup>/ч)

# Массовая концентрация загрязняющих веществ в сухих дымовых газах ( $C_{SO2}$ ). (рассчитанная)

Стандартный коэффициент избытка воздуха в топке  $\alpha_0$ =1.4

Коэффициент избытка воздуха в топке  $\alpha_{T}=1.4$ 

Измеренная объемная концентрация при коэффициенте избытка воздуха диоксида серы

Средняя ( $I_{SO2 \text{ изм}}$ ): 0 ppm(cm<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>)

Максимальная ( $I_{SO2 \text{ изм}}$ '): 0 ppm(см<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>)

Массовая концентрация диоксида серы при  $\alpha_0 = 1.4$ 

Средняя:  $C_{SO2} = I_{SO2 \text{ изм}} \cdot 2.86 \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0 \text{ мг/нм}^3$ 

Максимальная:  $C_{SO2}$ '= $I_{SO2 \text{ изм}}$ ' · 2.86 ·  $\alpha_T$ / $\alpha_0$ =0 мг/нм<sup>3</sup>

## Коэффициент пересчета (k<sub>п</sub>)

 $k_{\pi} = 0.000001$  (для валового)

 $k_{\Pi} = 0.000278$  (для максимально-разового)

# Выброс диоксида серы (Mso2, Mso2').

$${
m M}_{
m SO2} = {
m C}_{
m SO2} {
m \cdot } {
m V}_{
m cr} {
m \cdot } {
m B}_{
m p} {
m \cdot } {
m k}_{
m m} = 0$$
 т/год

$$M_{SO2}' = C_{SO2}' \cdot V_{cr} \cdot B_{p}' \cdot k_{rr} = 0 r/c$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

# Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')

B = 12.8тыс.  $M^3/год$ 

 $B' = 1.38 \text{ m/c} = 0.00138 \text{ m}^3/\text{c}$ 

# Выход оксида углерода при сжигании топлива (ССО)

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q<sub>3</sub>):

Среднее: 0.2 %

Максимальное :0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. R=0.5

Низшая теплота сгорания топлива (Q<sub>r</sub>): 35.8 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

 $C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$ 

Среднее:  $3.58 \text{ г/кг (г/нм}^3)$  или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Максимальное :3.58 г/кг (г/нм $^3$ ) или кг/т (кг/тыс.нм $^3$ )

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q<sub>4</sub>)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

# Выброс оксида углерода (МСО, МСО')

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.045824$$
 т/год

$$M_{CO}$$
' = B'· $C_{CO}$ · $(1-q_4/100)$  = 0.0049404  $\Gamma/c$ 

# 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_n$ ):

$$K_{\pi} = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{\text{OTH}} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла  $D_{\text{отн}} = 1$ 

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания  $(K_p)$ 

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Кст)

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{cr}$ : 0

$$K_{cT} = K_{cT}'/0.14+1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (q<sub>v</sub>)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке  $B_p = B_H \cdot (1-q_4/100)$ :

Среднее:  $0.00138 \text{ м}^3/\text{c}$ 

Максимальное:  $0.00138 \text{ м}^3/\text{c}$ 

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_H$ ): 0.00138 кг/с ( $M^3$ /с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 35800 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 1  $M^3$ 

Теплонапряжение топочного объема (q<sub>v</sub>)

Среднее:  $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.00138 \cdot 35800 / 1 = 49.404 \text{ кBT/м}^3$ 

Максимальное:  $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.00138 \cdot 35800 / 1 = 49.404 \text{ кBT/m}^3$ 

Концентрация бенз(а)пирена (Сбп')

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T$ "): 1

Среднее:  $C_{6\pi}$ ' = 0.000001·((0.11·q<sub>v</sub>-7)/Exp(3.5·( $\alpha_T$ ''-1))· $K_{\pi}$ · $K_{p}$ · $K_{cr}$ )= -0.0000016 мг/м<sup>3</sup>

Максимальное:  $C_{6\pi}$ ' = 0.000001·((0.11·q<sub>v</sub>-7)/Exp(3.5·( $\alpha_T$ ''-1))· $K_{\pi}$ · $K_p$ · $K_{cr}$ )= -0.0000016 мг/м<sup>3</sup>

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_0$ =1.4  $C_{6\pi}$  =  $C_{6\pi}$ .  $\alpha_T$ .  $\alpha_T$ 

Среднее:  $-0.0000011 \text{ мг/м}^3$ 

Максимальное:  $-0.0000011 \text{ мг/м}^3$ 

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0$ =1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ( $V_{cr}$ )

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 35.8 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

 $V_{cr} = K \cdot Q_r = 12.351 \text{ м}^3/кг$  топлива (м $^3/м^3$  топлива)

Выброс бенз(а)пирена ( $M_{\text{бп}}, M_{\text{бп}}$ ')

$$M_{\delta\pi} = C_{\delta\pi} \, \cdot \, V_{c_\Gamma} \, \cdot \, B_p \, \cdot \, k_\pi$$

# Расчетный расход топлива (Вр, Вр')

$$B_n = B \cdot (1-q_4/100) = 12.8 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1-q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.00497 \text{ T/y (TMC.M}^3/\text{y})$$

 $C_{6\pi} = -0.0000011 \text{ M}\Gamma/\text{M}^3$ 

# Коэффициент пересчета (k<sub>п</sub>)

 $k_{\rm n} = 0.000001$  (для валового)

 $k_{\rm n}$  = 0.000278 (для максимально-разового)

 $M_{\delta\Pi} = -0.0000011 \cdot 12.351 \cdot 12.8 \cdot 0.000001 = -0.00000000018$  т/год

 $M_{\delta\pi}$ ' = -0.0000011·12.351·0.004968·0.000278 = -0.00000000002  $\Gamma/c$ 

#### Программа основана на следующих методических документах:

- 1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
- 2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
- 3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
- 4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
- 5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

# Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.7.64 от 28.02.2024

Copyright© 1996-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экологическая ассоциация" Регистрационный номер: 02-10-0086

Название источника выбросов: Дымовая труба дровяной печи

Источник выделения: печь на дровах

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-	Валовый выброс,	
		разовый выброс, г/с	т/год	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0017854	0.004829	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002901	0.000785	
0328	Углерод (Сажа)	0.0188005	0.050135	
0337	Углерод оксид	0.0602112	0.160563	
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000351024	0.00000935315	

#### Исходные данные

Наименование топлива: Дрова

Фактический расход топлива (В, В')

B = 8 т/гол

B' =  $3 \Gamma/c$ 

# 1. Расчет выбросов оксидов азота при слоевом сжигании твердого топлива

# Расчетный расход топлива (B<sub>p</sub>, B<sub>p</sub>')

Потери тепла от механической неполноты сгорания (q<sub>4</sub>)

Среднее: 2 %

Максимальное: 2 %

$$B_p = B \cdot (1-q_4/100) = 7.84$$
 т/год

$$B_p' = B' \cdot (1-q_4/100) = 0.00294 \text{ kg/c}$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q<sub>r</sub>)

 $Q_r = 10.24 \text{ МДж/кг}$ 

Коэффициент избытка воздуха в топке  $\alpha_{T}=1.4$ 

# Тепловое напряжение зеркала горения (qr, qr')

Время работы котла за год Time = 700 час

#### Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу $(Q_T, Q_T)$

$$Q_{T} = B_{p}/Time/3.6 \cdot Q_{r} = 0.03186 \text{ MBT}$$

$$Q_{r}' = B_{p}' \cdot Q_{r} = 0.03011 \text{ MB}_{T}$$

# Площадь горения $F = 1 \text{ м}^2$

$$q_r = Q_T/F = 0.03186 \text{ MBT/M}^2$$

$$q_r' = Q_T'/F = 0.03011 \text{ MBT/M}^2$$

#### Удельный выброс оксидов азота при слоевом сжигании твердого топлива (К<sub>NO2</sub>, К<sub>NO2</sub>')

Характеристика гранулометрического состава угля  $R_6 = 0 \%$ 

$$K_{NO2} = 0.011 \cdot \alpha_{\scriptscriptstyle T} \cdot (1 + 5.46 \cdot (100 - R_6)/100) \cdot (Q_{\scriptscriptstyle T} \cdot q_{\scriptscriptstyle T})^{0.25} = 0.07519 \; \Gamma/M$$
Дж

$$K_{NO2}$$
' = 0.011  $\cdot \alpha_{T}$  · (1+5.46 · (100-R<sub>6</sub>)/100) · ( $Q_{T} \cdot q_{T}$ ')<sup>0.25</sup> = 0.07413 г/МДж

# Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов, подаваемых в смеси с дутьевым воздухом под колосниковую решетку, на образование оксидов азота $(\beta_r)$

Степень рециркуляции дымовых газов r=0 %

$$\beta_r = 1 - 0.075 \cdot (r^{0.5}) = 1$$

# Выброс оксидов азота $(M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO2}, M_{NO2}')$

 $k_{\pi} = 0.001$  (для валового)

 $k_{\rm II} = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_r \cdot k_{\pi} = 7.84 \cdot 10.24 \cdot 0.0751852 \cdot 1 \cdot 0.001 = 0.006036$$
 т/год

$$M_{NOx}\textbf{'} = B_{p}\textbf{'} \cdot Q_{r} \cdot K_{NO2}\textbf{'} \cdot \beta_{r} \cdot k_{rr} = 0.00294 \cdot 10.24 \cdot 0.0741293 \cdot 1 = 0.0022317 \text{ g/c}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0007847$$
 т/год

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0002901 \, \text{r/c}$$

$$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.0048288$$
 т/год

$$M_{NO2}$$
' = 0.8 ·  $M_{NOx}$ ' = 0.0017854  $\Gamma/c$ 

# 2. Расчет выбросов диоксида серы

# Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')

B = 8 т/год

 $B' = 3 \Gamma/c$ 

# Содержание серы в топливе на рабочую массу (Sr, Sr')

 $S_r = 0 \%$  (для валового)

 $S_{r}' = 0 \%$  (для максимально-разового)

# Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO2}$ )

Тип топлива: Дрова, опилки, щепа, дробные отходы

$$\eta_{SO2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO2}$ ''): 0

## Выброс диоксида серы (М<sub>SO2</sub>, М<sub>SO2</sub>')

$$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') = 0$$
 т/год

$$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') = 0 \Gamma/c$$

#### 3. Расчет выбросов оксида углерода

#### Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')

B = 8 т/год

B' =  $3 \Gamma/c$ 

#### Выход оксида углерода при сжигании топлива (ССО)

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q<sub>3</sub>):

Среднее: 2 %

Максимальное :2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Твердое топливо. R=1

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 10.24 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$$

Среднее:  $20.48 \, \text{г/кг} \, (\text{г/нм}^3) \, \text{или кг/т} \, (\text{кг/тыс.нм}^3)$ 

Максимальное :20.48 г/кг (г/нм $^3$ ) или кг/т (кг/тыс.нм $^3$ )

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q<sub>4</sub>)

Среднее: 2 %

Максимальное: 2 %

# Выброс оксида углерода (МСО, МСО')

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.1605632$$
 т/год

$$M_{CO}' = 0.001 \cdot B' \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.0602112 \text{ r/c}$$

# 4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

# 4.1. Данные для расчета количества твердых частиц

# Расход натурального топлива (В, В')

$$B = 8$$
 т/год

B' = 
$$3 \Gamma/c$$

Зольность топлива на рабочую массу (A<sub>r</sub>, A<sub>r</sub>')

Для валового выброса  $A_r = 0.6 \%$ 

Для максимально-разового выброса  $A_r' = 0.6 \%$ 

Доля золы, уносимой газами из котла  $A_{vH} = 0$ 

Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях  $v_3 = 0$ 

Содержимое горючих в уносе  $\Gamma_{\text{ун}} = 0 \%$ 

# 4.2. Расчет количества летучей золы (М3, М3')

$$M_3 = 0.01 \cdot B \cdot A_r \cdot A_{vH} \cdot (1 - v_3) = 0$$
 т/год

$$M_{3}' = 0.01 \cdot B' \cdot A_{r}' \cdot A_{vH} \cdot (1 - v_{3}) = 0 \Gamma/c$$

# 4.3. Расчет количества коксовых остатков при сжигании твердого топлива $(M_{\kappa}, M_{\kappa}')$

$$M_{\kappa} = 0.01 \cdot B \cdot (1 - \nu_3) \cdot (q_{4 \text{ vHoca}} \cdot Q_r / 32.68) = 0.0501346 \text{ т/год}$$

$$M_{K}' = 0.01 \cdot B' \cdot (1 - v_3) \cdot (q_{4 \text{ vHoca}} \cdot Q_r/32.68) = 0.0188005 \text{ r/c}$$

#### 5. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена при сжигании твердых топлив.

Коэффициент, учитывающий тип колосниковой решетки и вид топлива (А)

Для древесины и торфа. А=1.5

Температура насыщения при давлении в барабане паровых котлов или на выходе из котла для водогрейных котлов  $(t_{\scriptscriptstyle H})$ 

Коэффициент, характеризующий температурный уровень экранов (R).

$$t_{H} < 150 \, ^{\circ}\text{C}; R = 290$$

 $t_{H}=1$  °C

## Коэффициент, учитывающий нагрузку котла (Кл)

$$K_{\pi} = (1/D_{\text{отн}})^{1.2} = 1$$

# Коэффициент, учитывающий степень улавливания бенз(а)пирена золоуловителем (Кзу)

Степень очистки газов в золоуловителе  $N_{3v} = 0$ 

Коэффициент, учитывающий снижение улавливающей способности золоуловителем бенз(а)пирена z = 0.8;

$$K_{3v} = 1 - N_{3v} \cdot z = 1$$

#### Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0$ =1.4 ( $C_{6\pi}$ ):

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T$ ''): 1

$$C_{6\pi} = 0.001 \cdot (A \cdot Q_r / exp(2.5 \cdot \alpha_T)) + R/t_H \cdot K_{\pi} \cdot K_{3v} = 0.2912608 \text{ M}\Gamma/M^3$$

# Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0$ =1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ( $V_{cr}$ )

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.4

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 10.24 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$$V_{cr} = K \cdot Q_r = 4.096 \text{ м}^3 / \text{кг топлива (м}^3 / \text{м}^3 \text{ топлива)}$$

# Выброс бенз(а)пирена (Мбп, Мбп')

$$M_{\delta\pi} = C_{\delta\pi} \cdot V_{cr} \cdot B_{\mathfrak{p}} \cdot k_{\pi}$$

# Расчетный расход топлива (Вр, Вр')

$$B_p = B \cdot (1-q_4/100) = 7.84 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1-q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.01058 \text{ T/y (Tыс.м}^3/y)$$

$$C_{6\pi} = 0.2912608 \text{ M}\Gamma/\text{M}^3$$

# Коэффициент пересчета (k<sub>п</sub>)

 $k_{\text{п}} = 0.000001$  (для валового)

 $k_{\rm n} = 0.000278$  (для максимально-разового)

$$M_{6\pi} = 0.2912608 \cdot 4.096 \cdot 7.84 \cdot 0.000001 = 0.00000935315$$
 т/год

$$M_{\text{б II}}\text{'}=0.2912608\cdot4.096\cdot0.010584\cdot0.000278=0.00000351024\ \text{g/c}$$

#### Программа основана на следующих методических документах:

- 1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
- 2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
- 3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
- 4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург,  $2012~\Gamma$ .
- 5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

# Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1 гараж-стоянка,

# тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка, предприятие №34, Жилой дом Оболдино, Щелково, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020 Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

# Программа зарегистрирована на: ООО "Экологическая ассоциация" Регистрационный номер: 02-10-0086

# Щелково, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная	-7.2	-6.9	-1.6	6.4	13.3	17.1	19.3	17.2	11.5	5.4	-1.2	-5.2
температура, °С												
Расчетные периоды	X	X	П	Τ	Т	T	T	T	T	T	П	X
года												
Средняя	-7.2	-6.9	-1.6	6.4	13.3	17.1	19.3	17.2	11.5	5.4	-1.2	-5.2
минимальная												
температура, °С												
Расчетные периоды	X	X	П	T	T	Т	T	T	Т	Т	П	X
года												

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

#### Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

# Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..." Код топлива может принимать следующие значения

- 1 Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 Дизельное топливо;
- 4 Сжатый газ;
- 5 Неэтилированный бензин;
- 6 Сжиженный нефтяной газ.

#### Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

#### 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 до 1.2 л
- 2 свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 свыше 3.5 л

#### 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 до 2 т
- 2 свыше 2 до 5 т
- 3 свыше 5 до 8 т
- 4 свыше 8 до 16 т
- 5 свыше 16 т

#### 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 Особо малый (до 5.5 м)
- 2 Малый (6.0-7.5 м)
- 3 Средний (8.0-10.0 м)
- 4 Большой (10.5-12.0 м)
- 5 Особо большой (16.5-24.0 м)

#### Общее описание участка

# Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

_	TO	ближайшег	ОК	выезду	мес	ста стоя	янки:		0.0	10
-	OT	наиболее	удај	пенного	OT	выезда	места	стоянки:	0.0	20

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

- среднее время выезда (мин.): 30.0

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Mecmo np-	0/Г/К	Tun	Код	Экокон	Нейтра	Маршру
автомобил		ва		двиг.	топл.	троль	лизатор	тный
Я								
Легковой	Легковой	Зарубежны	2	Инж.	5	нет	нет	-
транспорт		й						
Легковой	Легковой	Зарубежны	3	Диз.	3	нет	нет	-
транспорт		й						

#### Легковой транспорт: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

#### Легковой транспорт: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за
-------	--------------------	--------------------------

		время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
	Оксиды азота (NOx)*	0.0003506	0.000212
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0002805	0.000170
0304	*Азот (II) оксид	0.0000456	0.000028
0328	Углерод (Сажа)	0.0000151	0.000008
0330	Сера диоксид	0.0001098	0.000072
0337	Углерод оксид	0.0051764	0.002407
0401	Углеводороды**	0.0005556	0.000319
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0003069	0.000172
2732	**Керосин	0.0002486	0.000147

#### Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

 $NO_2 - 0.80$ 

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

# Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой транспорт	0.000877
	Легковой транспорт	0.000172
	ВСЕГО:	0.001049
Переходный	Легковой транспорт	0.000334
	Легковой транспорт	0.000057
	ВСЕГО:	0.000391

Холодный	Легковой транспорт	0.000830
	Легковой транспорт	0.000137
	ВСЕГО:	0.000967
Всего за год		0.002407

## Максимальный выброс составляет: 0.0051764 г/с. Месяц достижения: Январь.

```
Здесь и далее:
```

```
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
```

 $M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_D \cdot 10^{-6})$ , где

 $M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

 $M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

 $M_1 = M_{\text{ND}} \cdot T_{\text{ND}} \cdot K_9 \cdot K_{\text{HTDND}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{HTD}} + M_{\text{XX}} \cdot T_{\text{XX}} \cdot K_9 \cdot K_{\text{HTD}};$ 

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

 $M_1=M_{np} \cdot (8+15 \cdot n) \cdot K_9 \cdot K_{HTDNp}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{HTD}+M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_9 \cdot K_{HTD}$ 

где n - число периодических прогревов в течение суток;

 $M_2=M_{1\text{men}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{hmp}} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_9 \cdot K_{\text{hmp}};$ 

 $N_{\text{в}}$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

 $D_{p}$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

 $G_i = (M_{\text{np}} \cdot T_{\text{np}} \cdot K_{\text{9}} \cdot K_{\text{HTpNp}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{HTp}} + M_{\text{xx}} \cdot T_{\text{xx}} \cdot K_{\text{9}} \cdot K_{\text{HTp}}) \cdot N' / T_{\text{cp}} \Gamma / C \quad (*),$ 

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma (G_i)$ ;

 $M_{\text{пр}}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

 $T_{\text{пр}}$  - время прогрева двигателя (мин.);

 ${\rm K_9}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

 $K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

 $M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

 $M_{
m lten.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

 $L_1 = (L_{16} + L_{1\pi})/2 = 0.015$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

 $L_2 = (L_{26} + L_{2\pi})/2 = 0.015$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

 $K_{\text{нтр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

 $M_{xx}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

 $T_{xx} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб,  $2012\ r$ .

 $T_{cp}$ =1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

# Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименова	Mnp	Tnp	Кэ	Кнтр	Ml	Mlmen.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ние				Пр						
Легковой транспорт (б)	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0044581
Легковой транспорт (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	

	0.520	2 0	1 0	1 1	2 200	1 000	1 1	$\sim 200$		0.0007102
	1 11 5311	, , , ,	1 ()	1 ()	/ /(11)	1 X(1()	1 ()	(1) /(1)(1)	ла	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
	1 0.550	4.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	Да	0.0007183

# Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой транспорт	0.000083
	Легковой транспорт	0.000075
	ВСЕГО:	0.000159
Переходный	Легковой транспорт	0.000027
	Легковой транспорт	0.000022
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Легковой транспорт	0.000061
	Легковой транспорт	0.000050
	ВСЕГО:	0.000111
Всего за год		0.000319

Максимальный выброс составляет: 0.0005556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименова	Mnp	Tnp	Кэ	Кнтр	Ml	Mlmen.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ние				Пр						
Легковой	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
транспорт										
( <del>б</del> )										
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0003069
Легковой	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
транспорт										
(д)										
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002486

# Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой транспорт	0.000014
	Легковой транспорт	0.000091
	ВСЕГО:	0.000105
Переходный	Легковой транспорт	0.000005
	Легковой транспорт	0.000030
	ВСЕГО:	0.000035
Холодный	Легковой транспорт	0.000009
	Легковой транспорт	0.000063
	ВСЕГО:	0.000072
Всего за год		0.000212

## Максимальный выброс составляет: 0.0003506 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименова	Mnp	Tnp	Кэ	Кнтр	Ml	Mlmen.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ние				Пр						
Легковой	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
транспорт										
( <del>б</del> )										
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000459
Легковой	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
транспорт										
(д)										
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003047

# Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой транспорт	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Переходный	Легковой транспорт	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Холодный	Легковой транспорт	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000008

## Максимальный выброс составляет: 0.0000151 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименова	Mnp	Tnp	Кэ	Кнтр	Ml	Mlmen.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ние				Пр						
Легковой	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
транспорт										
(д)										
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000151

# Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой транспорт	0.000006
	Легковой транспорт	0.000032
	ВСЕГО:	0.000038

Переходный	Легковой транспорт	0.000002
	Легковой транспорт	0.000010
	ВСЕГО:	0.000011
Холодный	Легковой транспорт	0.000003
	Легковой транспорт	0.000020
	ВСЕГО:	0.000023
Всего за год		0.000072

Максимальный выброс составляет: 0.0001098 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименова	Mnp	Tnp	Кэ	Кнтр	Ml	Mlmen.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ние				Пр						
Легковой	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
транспорт (б)										
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000161
Легковой транспорт (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000937

# Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой транспорт	0.000011
	Легковой транспорт	0.000073
	ВСЕГО:	0.000084
Переходный	Легковой транспорт	0.000004
	Легковой транспорт	0.000024
	ВСЕГО:	0.000028
Холодный	Легковой транспорт	0.000008
	Легковой транспорт	0.000050
	ВСЕГО:	0.000058
Всего за год		0.000170

Максимальный выброс составляет: 0.0002805 г/с. Месяц достижения: Январь.

# Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13 Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
года	или дорожной техники	(тонн/период)
		(тонн/год)

Теплый	Легковой транспорт	0.000002
	Легковой транспорт	0.000012
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	Легковой транспорт	6.0E-7
	Легковой транспорт	0.000004
	ВСЕГО:	0.000005
Холодный	Легковой транспорт	0.000001
	Легковой транспорт	0.000008
	ВСЕГО:	0.000009
Всего за год		0.000028

Максимальный выброс составляет: 0.0000456 г/с. Месяц достижения: Январь.

# Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой транспорт	0.000083
	ВСЕГО:	0.000083
Переходный	Легковой транспорт	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Холодный	Легковой транспорт	0.000061
	ВСЕГО:	0.000061
Всего за год		0.000172

Максимальный выброс составляет: 0.0003069 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименова	Mnp	Tnp	Кэ	Кнтр	Ml	Mlme	Кнтр	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
ние				Пр		n.					
Легковой	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
транспорт											
( <del>б</del> )											
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0003069

# Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой транспорт	0.000075
	ВСЕГО:	0.000075
Переходный	Легковой транспорт	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Холодный	Легковой транспорт	0.000050
	ВСЕГО:	0.000050

Всего за год 0.000147

# Максимальный выброс составляет: 0.0002486 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименова	Mnp	Tnp	Кэ	Кнтр Пр	Ml		Кнтр	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
<b>ние</b> Легковой	0.170	2.0	1.0		0.500	<i>n</i> . 0.400	1.0	0.100	100.0	ПО	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
транспорт											
(д)											
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002486

# Расчет объема поверхностного стока с территории

В соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва 2015, фактический годовой объем поверхностного стока рассчитывается по нижеприведенным формулам.

*Годовое количество дождевых вод W\_{\it o} и талых вод W\_{\it m}* стекающих с площади водосбора определяются по формулам:

$$W_{\partial} = 10 * \Psi_{\partial} * H_{\partial} * F_{o \delta u i}, m^{3}/200$$
  
 $W_{m} = 10 * \Psi_{m} * H_{m} * F_{o \delta u i}, m^{3}/200$   
 $W_{M} = 10 * m * k * F_{m} * \Psi_{m}, m^{3}/200$ 

Общий годовой объем поливомоечных вод  $(W_M)$ , в  $M^3$ , стекающих с площади водосбора определяется согласно:

$$W_M = 10 \times m \times k \times F_M \times \psi_M \ m^3/200;$$

где:

 $H_{\delta}$  — слой осадков за теплый период года на 1 м<sup>2</sup> — для данного района — Московская область, 443 мм (согласно СП 131.13330.2020);

 $H_m$  — запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния на 1 м<sup>2</sup> — для данного района — Московская область, 201 мм (согласно СП 131.13330.2020);

 $F_{oбш}$  - общая площадь бассейна водосбора, га;

 $\Psi_{o}$  – коэффициент стока дождевых вод, определяемый по формуле:

 $\Psi_{\!\scriptscriptstyle{\partial}} \, u \, \Psi_{\!\scriptscriptstyle{m}} \, - \,$  общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

a – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, допускается принимать 0.8:

**Ку** – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, 0,5;

m — удельный расход воды на 1 мойку дорожных покрытий; при механизированной уборке территории принимается 1,2 -1,5 л/м<sup>2</sup>, 1,3 л/м<sup>2</sup>;

 $\psi_{M}$  – коэффициент стока для поливомоечных вод, 0,5;

k – среднее количество моек в году, 150 моек,

 $\mathbf{F}_{\mathbf{M}}$  – плошадь твердых покрытий, подвергающихся мойке.

Значение общего коэффициента стока  $\Psi_{\delta}$  находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей, которые следует принимать:

для водонепроницаемых покрытий 0,6-0,8;

для грунтовых поверхностей -0.2;

для газонов -0.1.

$$\Psi_{\partial} = (\Psi_{\partial 1} * F_1 / F) + (\Psi_{\partial 2} * F_2 / F) + (\Psi_{\partial 3} * F_3 / F)$$

где:

 $\Psi_{\partial I}$  - коэффициент стока (поверхность кровли зданий и сооружений, асфальтобетонных покрытий);

 $\Psi_{\partial 2}$  - коэффициент стока для газонов;

 $\Psi_{\partial 3}$  - коэффициент стока для грунтовых поверхностей;

 $F_1$  - площадь кровли зданий, сооружений и асфальтобетонных покрытий, га;

 $F_2$  - площадь озеленения, га;

 $F_3$  - площадь грунтовых покрытий, га.

# Объем годового поверхностного стока составит:

$$W_{o\delta u} = W_{\partial} + W_{m}$$

Часовой расход принимается по максимальному часовому талому стоку.

Секундный расход рассчитывается по формуле:

$$G_{cek} = G_{uac}/3600 \text{ m}^3/cek$$

В соответствии с разбивкой территории общая площадь земельного участка составляет 0,1916 га, в т.ч: 0,07664 га - площадь застройки, 0,01916 га – площадь асфальто-бетонных покрытий и 0,0958 га – озеленение.

 $F_1$  - площадь кровли зданий и покрытий- 0,0958 га;

 $F_2$  - площадь озеленения — 0,0958 га.

#### Для дождевого стока:

$$\Psi_0 = 0.7*0.0958/0.1916 + 0.1*0.0958/0.1916 = 0.4;$$

$$W_{\partial} = 10 * 0.4 * 443 * 0.1916 = 339.52 \,\text{m}^3/200;$$

$$Q_{cym} = 339,52/150 = 2,26 \,\text{м}^3/\text{сутки};$$

$$Q_{yac} = 2.26/6 = 0.37 \,\text{m}^3/\text{yac}.$$

#### Для талых вод:

 $F_{oбщ}$  - общая площадь бассейна водосбора, 0,1916 га;

$$W_m = 10 * 0.6 * 201 * 0.1916 = 231.06 \text{ m}^3/200;$$

$$Q_{cvm} = 231,06/10 = 23,1 \text{ м}^3/\text{сутки};$$

$$Q_{uac} = 23,1/10 = 2,31 \text{ m}^3/\text{uac}.$$

# Объем годового поверхностного стока составит:

$$W_{obs} = 339,52 + 231,06 = 570,58 \text{ m}^3/200.$$

# РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.

При эксплуатации проектируемого объекта (частного жилого дома) возможно образование отходов из жилищ несортированных (исключая крупногабаритные).

Согласно Распоряжению Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области №431-PB от 20.09.2021г. норматив данного вида составит: 1,48 м3/год на 1 садовый участок.



#### Росгидромет

# Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.б, г. Москва, 127055 Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8, Москва, 123242

ИНН/КПП 7703782266/770301001 тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11 moscgms-aup@mail.ru

ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

2022 г. «28»

N& 12/1E/05/

#### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон:Иванович Павел Леонидович

Цель запроса: инженерно-экологические изыскания Объект, для которого устанавливается фон: Жилой дом

Адрес объекта: Московская область. Щелковский район, площадь участка 1916 м<sup>2</sup> кадастровый номер участка 50:14:0040117:482

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Значения фоновых концентраций для запрашиваемых веществ определены методом экстраполяции по данным наблюдений на стационарных постах Москвы и «загородного» фона,

без учета вклада выбросов объекта, для которого он запрашивается.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup>	Период наблюдений
Взвешенные вещества	0,194	2017-2021
Диоксид серы	0,008	C. D. Alberton
Оксид углерода	2,6	
Диоксид азота	0,099	
Оксид азота	0,045	

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2026 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше Almsобъекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Н.В. Точенова

Заместитель начальника ЦМС

Т.Б. Трифиленкова

Стукалова Е.Г. +7 (495) 688-93-97 moscgms-fon@mail.ru

060218



# Росгидромет

# Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.б, г. Москва, 127055 Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,

ИНН/КГП 7703782266/770301001 тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11 .moscgms-aup@mail.ru

Москва, 123242

ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

«28» СЭ 2022г.

№ 312/15/05/ 9-2339

#### СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМА ТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:

#### Жилой дом

по адресу: Московская область, Щелковский район, площадь участка 1916 м², кадастровый номер участка 50:14:0040117:482

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции "Павловский Посад" за тридцатилетний период с 1991 по 2020 гг.

#### ТЕМПЕРАТУР А ВОЗДУХА

#### Таблица I СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,2	-6.9	-1,6	6,4	13,3	17,1	19,3	17,2	11,5	5,4	-1,2	-5,2	5,7

#### Таблица 2 АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-33,1	-32,9	-25,5	-14,5	-3,9	1,3	4,9	0,3	-7,7	-11,9	-24,5	-32,8	-33,1
2006	2006	1994	1998	1995	2008	2009	2002	1996	2014	1998	1997	2006

#### Таблица 3 АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,2	8,6	19,3	28,3	34,0	36,2	38,5	38,2	30,5	23,5	15,2	9,1	38,5
2007	2020	2014	2012	2007	2010	2010	2010	1992	1999	2013	2006	2010

## РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, ⁰С

Абсолютная максимальная	+38,5 (за период 1930 - 2020 гг.)
Абсолютная минимальная	-45,0 (за период 1930 - 2020 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+25,0
Средняя на иболее холодного месяца	-15,6

059655

BETEP

Таблица 4 СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/c)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	1,6	1,6	1,7	2,0	2,2	2,3	2,0

Таблица 5 ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	CB	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3	Штиль
I	8	4	8	13	24	18	14	11	6
II	7	4	11	16	22	15	12	13	7
III	8	7	9	13	20	17	12	14	7
IV	11	10	11	13	17	15	10	13	11
V	16	9	10	10	16	12	12	15	13
VI	14	8	8	8	15	14	14	19	13
VII	16	9	9	9	14	13	11	19	18
VIII	14	9	7	7	14	16	16	17	17
IX	12	7	8	10	17	15	15	16	15
X	8	4	7	11	23	19	15	13	8
IX	7	4	7	13	27	18	14	10	6
XII	6	5	9	14	24	19	12	11	4
Год	11	7	9	11	19	16	13	14	10

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

## РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	CB	В	ЮВ	Ю	Ю3	3	C3
Январь	1,9	2,2	1,9	2,5	2,4	2,1	2,3	2,4
Июль	1,7	2,0	1,7	1,9	1,9	1,8	1,9	2,0

Скорость ветра 5% обеспеченности - 5 м/с Поправка на рельеф местности - 1

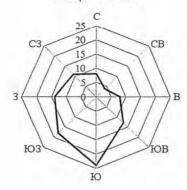
Коэффициент стратификации - 140

Заместитель начальника

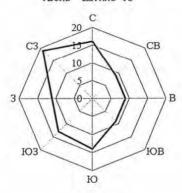
Терешонок Н.А. 8(495) 684-76-88 moscgms-oak@mail.ru Н.В. Точенова

3 Многолетние данные Повторяемость направлений ветра и штилей, % М Павловский Посад

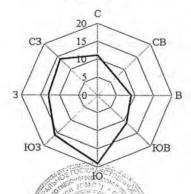
## Январь Штиль 6



Июль Штиль 18



Год Штиль 10



Заместитель начальника

Терешонок Н.А 8(495) 684-76-88 moscgms-oak@mail.ru ДМИ Н.В. Точенова

# УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экологическая ассоциация" Регистрационный номер: 02100086

Предприятие: 31, Иванович П.Л.

Город: 5, Щелково Район: 5, Щелковский Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето) ПДК м/р без фона

Расчет завершен успешно. Рассчитано 9 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U\* изменено на 6 м/с!

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-15,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* — скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

# 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.

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					Высота	Диаметр	Объем	Скорость	Плотност	Темп.	Ширина		онение	Коэф		Коорд	инаты	
при расч.	<b>№</b> ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	ист. (м)	устья (м)	ГВС (куб.м/с)	ГВС (м/с)	ь ГВС, (кг/куб.м)	ГВС (°C)	источ. (м)	выбро Угол	оса, град Направл.	рел.	Х1 (м)	Y1 (M)	Х2 (м)	Y2 (M)
								№ пл.:	0, № цеха: 0	)								
+	1	Дымоввая труба котла	1	1	6,00	0,20	0,19	6,00	1,29	160,00	0,00	-	-	1	36,50	0,70	0,00	0,00
Код в	з-ва	Наименовани	іе вещ	ества			Выброс, (г/с)	Выброс,	(т/г) F	Cm/Π	ДК	Лето Хm	Um		Cm/ПДŀ	3и	ма Хm	Um
030	01	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0012850	0,01160	01 1	0,0	1	41,22	1,0	5	0,01	44	4,09	1,15
030	)4	Азот (II) оксид (А	зот мо	ноокс	ид)		0,0002088	0,00188	35 1	0,00	)	41,22	1,0	5	0,00	44	4,09	1,15
033	37		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокис газ) Дымовая труба дровяной печи 1 1 6,00				0,0049404	0,04582	24 1	0,00	)	41,22	1,05		0,00	44	4,09	1,15
+	2	Дымовая труба дровяной печи	1	1	6,00	0,20	0,19	6,00	1,29	170,00	0,00	-	-	1	35,20	26,00	0,00	0,00
Von 1		Hausauanau					Выброс,	<sup>с,</sup> Выброс, (т/г) F				Лето				3и	Зима	
Код в	з-ва	Наименовани	іе вещ	ества			(Γ/c)	выорос,	(1/1) F	Cm/Π	дк	Xm	Un	า	Cm/ПДŀ	( )	Χm	Um
030	01	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0017854	0,00482	29 1	0,0	1	41,98	1,0	8	0,01	44	4,72	1,17
030	)4	Азот (II) оксид (А	зот мо	ноокс	ид)		0,0002901	0,00078	35 1	0,00	)	41,98	1,0	8	0,00	44	4,72	1,17
032	28	Углерод (Пигм	ент че	ерный)	)		0,0188005	0,05013	35 1	0,20	)	41,98	1,0	8	0,18	44	4,72	1,17
033	37	Углерода оксид (Углерод окись газ		од мо	ноокись; у	/гарный	0,0602112	0,16056	63 1	0,02	2	41,98 1,0		8	0,02	44	4,72	1,17
070	03	Бенз/а/пирен					0,0000035	0,00000	09 1	0,00	)	41,98	1,0	8	0,00	44	4,72	1,17
+	6001	Гараж-стоянка на 2 мм				0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	8,90	14,20	25,50	22,30
Voc.		Наименование вещества				<u> </u>	Выброс,	Pulifinas	( <del>-</del> /)			Лето				Зи	ма	
Код в	3-B9	а Наименование вещества				(r/c)	Выброс,	(1/1) F	Cm/Π	ДК	Xm	Un	า	Cm/ПДŀ	( )	Χm	Um	
030	)1	Азота диоксид (Двуокись	д (Двуокись азота; пероксид азота)		a)	0,0002805	0,00017	70 1	0,00	)	28,50	0,50		0,00	28	3,50	0,50	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000456	0,000028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000151	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001098	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051764	0,002407	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003069	0,000172	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002486	0,000147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный;
- 2 Липеипыи,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 в бок;
- 3 Гочечный, с выоросом в оок, 10 Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 Передвижной.

# Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0012850	1	0,01	41,22	1,05	0,01	44,09	1,15
0	0	2	1	0,0017854	1	0,01	41,98	1,08	0,01	44,72	1,17
0	0	6001	3	0,0002805	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0033509		0,03			0,03		

# Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0002088	1	0,00	41,22	1,05	0,00	44,09	1,15
0	0	2	1	0,0002901	1	0,00	41,98	1,08	0,00	44,72	1,17
0	0	6001	3	0,0000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0005445		0,00			0,00		

# Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0188005	1	0,20	41,98	1,08	0,18	44,72	1,17
0	0	6001	3	0,0000151	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0188156	•	0,20			0,18	•	

# Вещество: 0330 Сера диоксид

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	-		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0001098	•	0,00	•		0,00	•	

# Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0049404	1	0,00	41,22	1,05	0,00	44,09	1,15
0	0	2	1	0,0602112	1	0,02	41,98	1,08	0,02	44,72	1,17
0	0	6001	3	0,0051764	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
	Ит	ого:	-	0,0703280		0,02	•		0,02		

# Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Nº	Nº	Nº	_	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000035	1	0,00	41,98	1,08	0,00	44,72	1,17
	Ит	ого:	•	0,0000035		0,00			0,00		

# Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0003069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0003069		0,00			0,00		

# Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0002486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0002486		0,00			0,00		

# Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 Точечный;

- 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 в бок;

- 10 Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 Передвижной.

# Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0012850	1	0,01	41,22	1,05	0,01	44,09	1,15
0	0	2	1	0301	0,0017854	1	0,01	41,98	1,08	0,01	44,72	1,17
0	0	6001	3	0301	0,0002805	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0001098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
		Итог	o:		0,0034607		0,02			0,02		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

# Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предел	тьно допус	тимая концен	трация		Фон	
Код	Наименование вещества		ксимальных нтраций		еднегодовых ентраций	средне	асчет есуточных		овая центр.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

# Посты измерения фоновых концентраций

		Координ	наты (м)
№ поста	Наименование	x	Y
1		0,00	0,00

V05 5 50	Наимонование вонностве	M	аксималы		Средняя		
Код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0330	Сера диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	0,000

<sup>\*</sup> Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

# Уточненный перебор

# Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

# Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

# Расчетные области

# Расчетные площадки

				Полное	описание пло	ощадки					
К	Код	Тип	Координать 1-й стор	ы середины юны (м)			Ширина	Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
			x	Y	х	Y	(м)	(м)	По ширине	По длине	
	2	Полное описание	-45,00	12,05	155,30	12,05	160,70	0,00	10,00	10,00	2,00

## Расчетные точки

Ko =	Координ	наты (м)	B. 10070 (14)	Tu	
Код	X Y		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	24,10	29,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001
2	49,80	13,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 002
3	43,00	-18,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 003
4	14,40	-2,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 004

# 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	Коорд	ысота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	_	Σ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыс (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	ТОЧКИ
3	43,00	-18,40	2,00	0,02	0,004	346	1,00	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %			
	0		0	2		C	,01		0,003		59,4			
	0		0	1		8,24E	-03		0,002		36,8			
	0		0	6001		8,62E	-04		1,724E-04		3,9			
4	14,40	-2,00	2,00	0,01	0,003	36	1,10	-		-	-	•	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	,01		0,003		97,0			
	0		0	6001		4,40E	-04		8,795E-05		3,0			
2	49,80	13,80	2,00	0,01	0,002	310	1,10	-		-	-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	,01		0,002		99,0			
	0		0	6001		1,22E	-04		2,446E-05		1,0			
1	24,10	29,80	2,00	0,01	0,002	157	1,00	-		-	-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	1		C	,01		0,002		99,1			
	0		0	6001		9,35E	-05		1,871E-05		0,9			

## Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.	ПОПИ			Фон	до исключения		ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	ТОЧКИ
3	43,00	-18,40	2,00	1,82E-03	7,275E-04	346	1,00	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вн	слад %			
	0		0	2		1,08E	-03		4,318E-04		59,4			
	0		0	1		6,69E	-04		2,677E-04		36,8			
	0		0	6001		7,01E	-05		2,803E-05		3,9			
4	14,40	-2,00	2,00	1,19E-03	4,759E-04	36	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вн	клад %			
	0		0	2		1,15E	-03		4,616E-04		97,0			
	0		0	6001		3,57E	-05		1,430E-05		3,0			
2	49,80	13,80	2,00	9,48E-04	3,793E-04	310	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вн	слад %			

	0		0	2		9,38E	-04		3,754E-04		99,0			
	0		0	6001		9,94E	-06		3,976E-06		1,0			
1	24,10	29,80	2,00	8,50E-04	3,401E-04	157	1,00	-		-	-		-	4
Плоц	цадка	Цех	ı	Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Вн	лад %			
	0		0	1		8,43E	-04		3,370E-04		99,1			
	0		0	6001		7 60F	-06		3 041F-06		0.9			

# Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Ти	ТОЧКИ
4	14,40	-2,00	2,00	0,20	0,030	37	1,10	1		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	),20		0,030		100,0			
	0		0	6001		2,80E	-05		4,195E-06		0,0			
3	43,00	-18,40	2,00	0,20	0,030	350	1,10	•		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	,20		0,030		100,0			
	0		0	6001		3,14E	-05		4,711E-06		0,0			
2	49,80	13,80	2,00	0,16	0,024	310	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	),16		0,024		100,0			
	0		0	6001		8,78E	-06		1,317E-06		0,0			
1	24,10	29,80	2,00	0,13	0,020	109	1,10	1		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	),13		0,020		100,0			

# Вещество: 0330 Сера диоксид

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	_ S	2
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	2
2	49,80	13,80	2,00	5,87E-04	2,936E-04	279	0,50	1		-	-		- 4	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6001		5,87E	-04		2,936E-04		100,0			
3	43,00	-18,40	2,00	5,17E-04	2,587E-04	325	0,50	1		-	-		- 4	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6001		5,17E	-04		2,587E-04		100,0			
4	14,40	-2,00	2,00	4,93E-04	2,466E-04	8	0,50	-		-	-		- 4	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6001		4,93E	-04		2,466E-04		100,0			
1	24,10	29,80	2,00	4,08E-04	2,041E-04	212	0,50	-		-	-		- 4	1
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6001		4,08E	-04		2,041E-04		100,0			

#### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	_	. <del>Ž</del>
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	ТОЧКИ
3	43,00	-18,40	2,00	0,02	0,102	349	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	),02		0,095		92,8			
	0		0	1		1,10E	-03		0,005		5,4			
	0		0	6001		3,73E	-04		0,002		1,8			
4	14,40	-2,00	2,00	0,02	0,097	36	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	),02		0,096		98,3			
	0		0	6001		3,25E	-04		0,002		1,7			
2	49,80	13,80	2,00	0,02	0,078	310	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	),02		0,078		99,4			
	0		0	6001		9,03E	-05		4,514E-04		0,6			
1	24,10	29,80	2,00	0,01	0,063	109	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0	·	0	2	·		),01		0,063		100,0			

# Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыс (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	точки
1	24,10	29,80	2,00	-	3,684E-06	109	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2	1	C	),00		3,684E-06		100,0			
2	49,80	13,80	2,00	1	4,529E-06	310	1,10	-			ı		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	),00		4,529E-06		100,0			
3	43,00	-18,40	2,00	-	5,540E-06	350	1,10	-			-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	),00		5,540E-06		100,0			
4	14,40	-2,00	2,00	-	5,573E-06	37	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		C	),00		5,573E-06		100,0			

# Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

	Коорд	Коопп		усорд Концентр <sub>Усилонтр</sub> Напр Скор.		Фон	Фон	до исключения	<b>□</b> ₹			
Nº	№ Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)		ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тот
2	49,80	13,80	2,00	1,64E-04	8,208E-04	279	0,50	1	-	-	-	4

Площа	дка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	6001		1,64E	-04		8,208E-04		100,0		
3 4	43,00	-18,40	2,00	1,45E-04	7,232E-04	325	0,50	-		-	1	-	4
Площа	дка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	6001		1,45E	-04		7,232E-04		100,0		
4 1	14,40	-2,00	2,00	1,38E-04	6,893E-04	8	0,50	-		-	1	-	4
Площа	дка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	6001		1,38E	-04		6,893E-04		100,0		
1 2	24,10	29,80	2,00	1,14E-04	5,706E-04	212	0,50	-		-	1	-	4
Площа	дка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	6001		1,14E	-04		5,706E-04		100,0		

# Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	_ 3	Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	TINE	ТОЧКИ
2	49,80	13,80	2,00	5,54E-04	6,648E-04	279	0,50	1		-	-		- 4	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		) Вклад %				_
	0	0 6001 5,54E-04			6,648E-04		100,0							
3	43,00	-18,40	2,00	4,88E-04	5,858E-04	325	0,50	-		-	-		- 4	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %				
	0		0	6001		4,88E	-04		5,858E-04		100,0			
4	14,40	-2,00	2,00	4,65E-04	5,583E-04	8	0,50	1		-	-		- 4	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6001		4,65E	-04		5,583E-04		100,0			
1	24,10	29,80	2,00	3,85E-04	4,622E-04	212	0,50	1		-	-		- 4	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6001		3,85E	-04	•	4,622E-04		100,0			

## Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения		Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	T	ТОЧКИ
3	43,00	-18,40	2,00	0,01	-	346	1,00	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		8,30E	-03		0,000		59,0			
	0		0	1		5,15E	-03		0,000		36,6			
	0		0	6001		6,23E	-04		0,000		4,4			
4	14,40	-2,00	2,00	9,20E-03	-	36	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		8,88E	-03		0,000		96,5			
	0		0	6001		3,18E	-04		0,000		3,5			
2	49,80	13,80	2,00	7,31E-03	-	309	1,10	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		7,20E	-03		0,000		98,5			
	0		0	6001		1,08E	-04		0,000		1,5			

1	24,10	29,80	2,00	6,55E-03	- 157	1,00 -	-	-	-	4
Пло	щадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК	К) Вклад (м	ıг/куб.м) Ві	клад %		
	0		0	1	6,48E-0	)3	0,000	99,0		
	0		0	6001	6 76F-0	)5	0.000	1.0		

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м -30 50 2 70 9 3 60 20 50 PT №001 (H = 2M) 49 40 0,13ПДК/НЗА № 30 30 PT №002 (H = 2M) 20 ИЗА № 0 16ПДК (Н = 2м) 10 10 ИЗА № 0,2ПДК (Н = 2му 0 0 -10 -10 PT №004 (H = 2M) 0,2ПДК (Н = 2м) -20 -20 PT №003 (H = 2M) -30 -30 -40 40 -50 -50 9--60 -70 -70 -80 -80 [02100086] ООО "Экологическая ассоциация" -30 -20 -10 0 10 20 30 40 50 50 70 80 90



0,2

0,05

Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

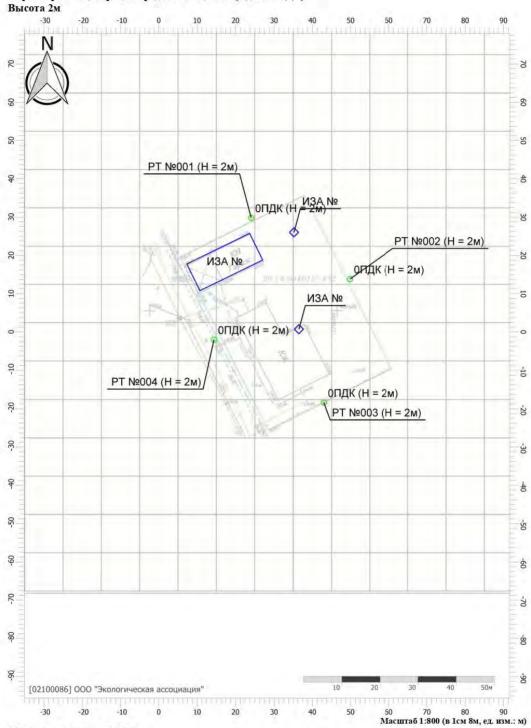
Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

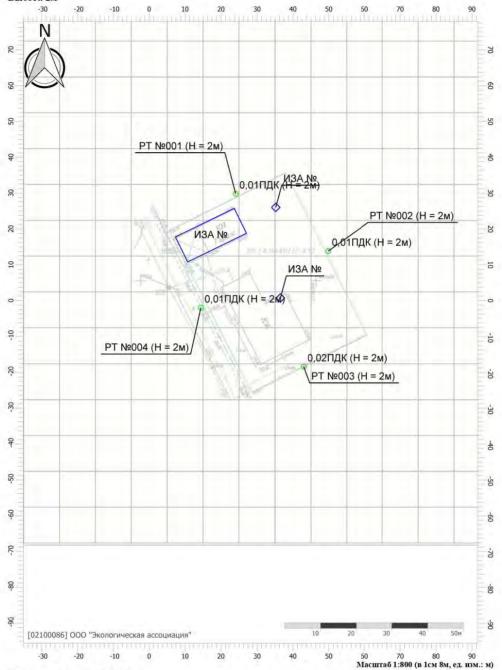
Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:58] , 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)

Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [ $24.05.2024\ 15:58$  -  $24.05.2024\ 15:58$ ] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м -20 -10 0 10 20 30 20 70 09 60 00 50 PT №001 (H = 2M) 40 0,01ПДК/Н = 2м 30 30 PT №002 (H = 2M) 20 20 ИЗА № 0,01ПДК (Н = 2м) 10 10 ИЗА № 0,01ПДК (Н = 2м) 0 -10 PT №004 (H = 2M) 0,01ПДК (Н = 2м) -20 PT №003 (H = 2M) -20 -30 -30 -40 -20 -50 09--60 -70 -70 -80 -80 [02100086] ООО "Экологическая ассоциация" 20 -10 0 10 20 30 40 50 50 70 80 90 50 70 80 90 Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м) -20 40 Цветовая схема (ПДК)

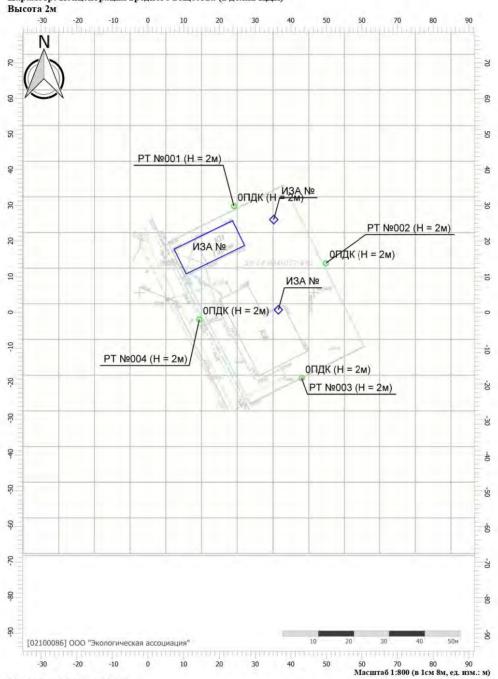
Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) – Расчет рассеивания по MPP-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

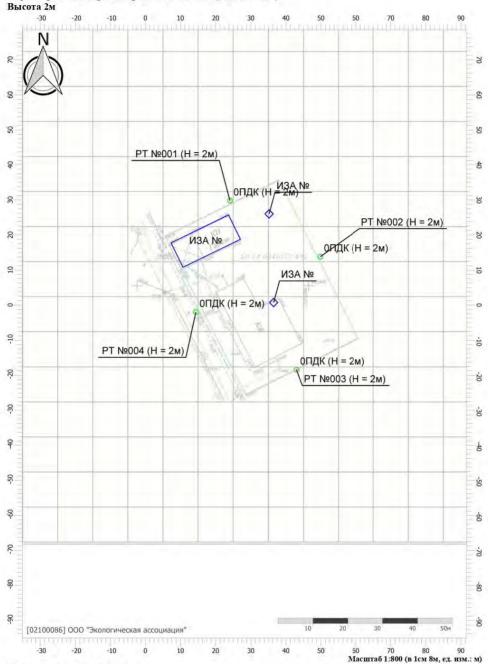


Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



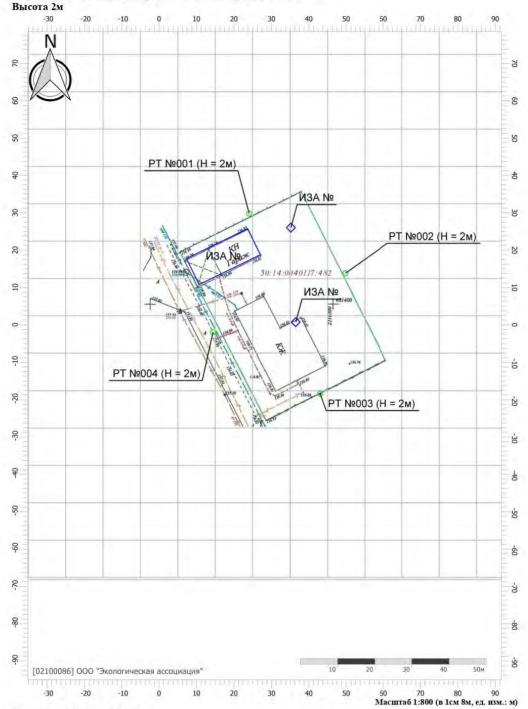
Цветовая схема (ПДК)

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024

15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

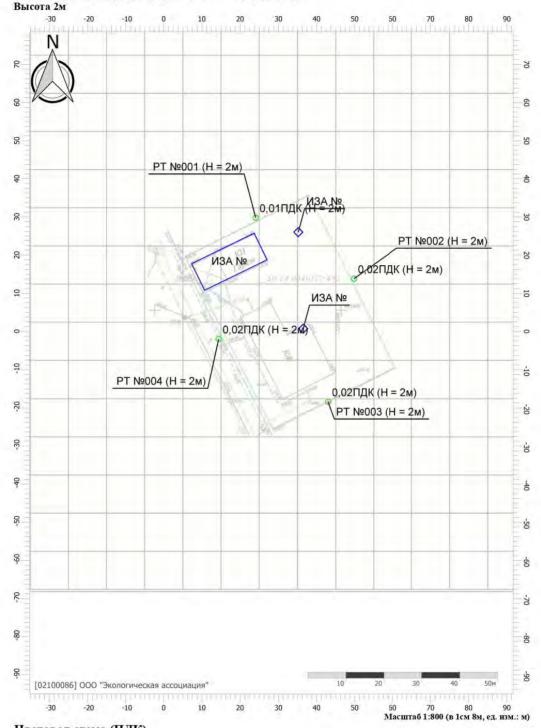
Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

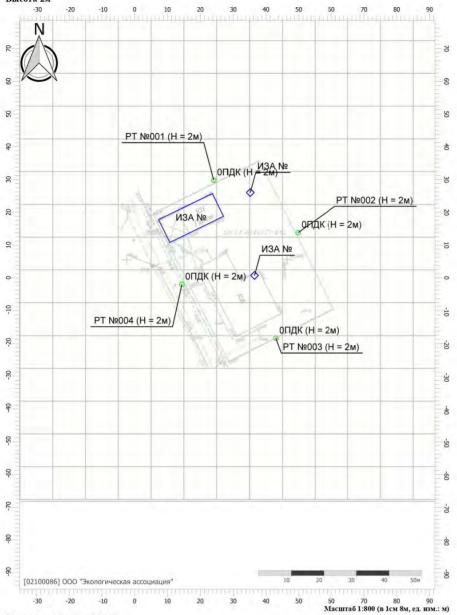
Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:58] , ЛЕТО Тип расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экологическая ассоциация" Регистрационный номер: 02100086

Предприятие: 31, Иванович П.Л.

Город: 5, Щелково Район: 5, Щелковский Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето) ПДК м/с с фоном

Расчет завершен успешно. Рассчитано 9 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U\* изменено на 6 м/с!

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-15,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### 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.

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					Высота	Диаметр	Объем	Скорость	Плотност	Темп.	Ширина		онение	Коэф		Коорд	инаты	
при расч.	<b>№</b> ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	ист. (м)	устья (м)	ГВС (куб.м/с)	ГВС (м/с)	ь ГВС, (кг/куб.м)	ГВС (°C)	источ. (м)	выбро Угол	оса, град Направл.	рел.	Х1 (м)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)
								№ пл.:	0, № цеха: 0									
+	1	Дымоввая труба котла	1	1	6,00	0,20	0,19	6,00	1,29	160,00	0,00	1	-	1	36,50	0,70	0,00	0,00
Код в	в-ва	Наименовани	е вещ	ества			Выброс, (г/с)	Выброс,	(τ/r) F	Cm/Π	ДК	Лето Хm	Un	n	Ст/ПД	3и	ма Xm	Um
030	01	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0012850	0,01160	)1 1	0,01		41,22	1,0	5	0,01	44	4,09	1,15
030	)4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002088	0,00188	35 1	0,00	כ	41,22	1,0	5	0,00	44	4,09	1,15		
033	37	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный 0,0049404 газ)		0,04582	24 1	0,00	)	41,22	1,0	5	0,00	44	4,09	1,15				
+	2	Дымовая труба дровяной печи	1	1	6,00	0,20	0,19	6,00	1,29	170,00	0,00	1	-	1	35,20	26,00	0,00	0,00
Код в		Наимоновани	lo Bolli	00700			Выброс,	Pulifinan	(+/e) E			Лето				Зи	ма	
код в	з-ва	Наименовани	е вещ	ества			(r/c)	Выброс,	(1/1) F	Cm/Π	ДК	Xm	Un	n	Cm/ПДI	( )	Χm	Um
030	01	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0017854	0,00482	29 1	0,0	1	41,98	1,0	8	0,01	44	4,72	1,17
030	)4	Азот (II) оксид (А	зот мо	ноокс	ид)		0,0002901	0,00078	35 1	0,00	)	41,98	1,0	8	0,00	44	4,72	1,17
032	28	Углерод (Пигм	ент че	ерный	)		0,0188005	0,05013	35 1	0,20	)	41,98	1,0	8	0,18	44	4,72	1,17
033	37	Углерода оксид (Углерод окись газ		од мо	ноокись; у	/гарный	0,0602112	0,16056	3 1	0,02	2	41,98	1,0	8	0,02	44	4,72	1,17
070	03	Бенз/а/	пирен				0,0000035	0,00000	9 1	0,00	)	41,98	1,0	8	0,00	44	4,72	1,17
+	6001	Гараж-стоянка на 2 мм	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	8,90	14,20	25,50	22,30
Von r		Hausayanay					Выброс,	Durana	(-/-)			Лето				Зи	ма	
Код в	3-Ba	Наименовани	е вещ	ества			(r/c)	Выброс,	(1/1) F	Cm/Π	ДК	Xm	Un	n	Cm/ПДI	( )	Χm	Um
030	01	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0002805	0,00017	70 1	0,00	)	28,50	0,5	0	0,00	28	3,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000456	0,000028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000151	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001098	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051764	0,002407	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003069	0,000172	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002486	0,000147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

### Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

No		Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0012850	1	0,01	41,22	1,05	0,01	44,09	1,15
0	0	2	1	0,0017854	1	0,01	41,98	1,08	0,01	44,72	1,17
0	0	6001	3	0,0002805	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0033509		0,03			0,03		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Nº	№ № № пл. цех. ист.	Nº	_	Выброс			Лето			Зима	
	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0002088	1	0,00	41,22	1,05	0,00	44,09	1,15
0	0	2	1	0,0002901	1	0,00	41,98	1,08	0,00	44,72	1,17
0	0	6001	3	0,0000456	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
	Ит	ого:	•	0,0005445	•	0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

Nº	пип			Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
	Ит	ого:		0,0001098	•	0,00	•		0,00	•	

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Nº	Nº Nº Nº .			Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0049404	1	0,00	41,22	1,05	0,00	44,09	1,15
0	0	2	1	0,0602112	1	0,02	41,98	1,08	0,02	44,72	1,17
0	0	6001	3	0,0051764	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

			1	
14	0.0702200	0.00	0.00	
Итого:	0.0703280	0.02	0,02	

# Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 Точечный;

- 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 в бок;

- 10 Свеча; 11- Неорганизованный (полигон); 12 Передвижной.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0012850	1	0,01	41,22	1,05	0,01	44,09	1,15
0	0	2	1	0301	0,0017854	1	0,01	41,98	1,08	0,01	44,72	1,17
0	0	6001	3	0301	0,0002805	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0001098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
		Итог	o:		0,0034607		0,02			0,02		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

# Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предел	тьно допус	тимая концен	трация		Фоновая	
Код	Наименование вещества		ксимальных нтраций		еднегодовых ентраций	средне	асчет есуточных		овая центр.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	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

		Координ	наты (м)
№ поста	Наименование	x	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Hausanapanna pannaatpa	M		Средняя			
код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0330	Сера диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	0,000

<sup>\*</sup> Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

# Уточненный перебор

# Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

# Расчетные области

### Расчетные площадки

				Полное	описание пло	ощадки					
	Код Тип	Тип	Координать 1-й стор		Координать 2-й стор	ы середины оны (м)	Ширина	Зона влияния	Шаі	- (м)	Высота (м)
			х	Υ	х	Υ	(м)	(м)	По ширине	По длине	
	2	Полное описание	-45,00	12,05	155,30	12,05	160,70	0,00	10,00	10,00	2,00

### Расчетные точки

Ko =	Координ	наты (м)	B. 10070 (14)	Tu	
Код	X	Υ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	1 24,10 29,80 2,00		на границе жилой зоны	Расчётная точка 001	
2	49,80	13,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 002
3	43,00	-18,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 003
4	14,40	-2,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 004

### 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	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	⊏ X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	1	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
3	43,00	-18,40	2,00	0,52	0,103	346	1,00	0,50		0,099	0,50	0,099	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	2		C	,01		0,003		2,6		
	0	2, 22			1,6								
	0		0	6001		8,62E	-04				0,2		
4	14,40	-2,00	2,00	0,51	0,102	36	1,10	0,50		0,099	0,50	0,099	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	2		C	,01		0,003		2,8		
	0		0	6001		4,40E	-04		8,795E-05		0,1		
2	49,80	13,80	2,00	0,51	0,101	310	1,10	0,50		0,099	0,50	0,099	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	2		C	,01		0,002		2,3		
	0		0	6001		1,22E	-04		2,446E-05		0,0		
1	24,10	29,80	2,00	0,51	0,101	157	1,00	0,50		0,099	0,50	0,099	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %	_	
	0	•	0	1	_	C	,01	•	0,002		2,1		
	0 0 6001 9,35E-05 1,		1,871E-05		0,0								

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

	Коорд	Коорд	сота м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	<b>-</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	1	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
3	43,00	-18,40	2,00	0,11	0,046	346	1,00	0,11		0,045	0,11	0,045	4
Пл	ощадка	Цех	ех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м)		В	клад %							
	0		0	2		1,08E	-03		4,318E-04		0,9		
	0 0		1	6,69E-04		-04		2,677E-04		0,6			
	0		0	6001		7,01E	-05		2,803E-05		0,1		
4	14,40	-2,00	2,00	0,11	0,045	36	1,10	0,11		0,045	0,11	0,045	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	2		1,15E	-03		4,616E-04		1,0		
	0		0	6001		3,57E	-05		1,430E-05		0,0		
2	49,80	13,80	2,00	0,11	0,045	310	1,10	0,11		0,045	0,11	0,045	4
Пл	ощадка	Цех	•	Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %	_	

		0		0	2		9,38E-04			3,754E-04		0,8		
		0		0	6001		9,94E-06			3,976E-06		0,0		
Ī	1	24,10	29,80	2,00	0,11	0,045	157	1,00	0,11		0,045	0,11	0,045	4
	Пло	щадка	Цех		Источник	Вкла	Вклад (д. ПДК)		Вкл	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
		0		0	1		8,43E-04			3,370E-04				
		0		0	6001		7,60E-06			3,041E-06		0,0		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

	Коорп	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	ΞŽ
Nº	Коорд Х(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	1	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	49,80	13,80	2,00	0,02	0,008	279	0,50	0,02		0,008	0,02	0,008	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	6001		5,87E	-04		2,936E-04		3,5		
3	43,00	-18,40	2,00	0,02	0,008	325	0,50	0,02		0,008	0,02	0,008	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	6001		5,17E	-04		2,587E-04		3,1		
4	14,40	-2,00	2,00	0,02	0,008	8	0,50	0,02		0,008	0,02	0,008	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	6001		4,93E	-04		2,466E-04		3,0		
1	24,10	29,80	2,00	0,02	0,008	212	0,50	0,02		0,008	0,02	0,008	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %	_	
	0		0	6001		4.08E	-04		2,041E-04		2,5		

### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

	Voons	Коорд	ота (	Концентр	Концонтр	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	- <u>2</u>
Nº	Коорд Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	1	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
3	43,00	-18,40	2,00	0,54	2,702	349	1,10	0,52		2,600	0,52	2,600	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	2		C	),02		0,095		3,5		
	0		0	1		1,10E	-03		0,005		0,2		
	0		0	6001		3,73E	-04		0,002		0,1		
4	14,40	-2,00	2,00	0,54	2,697	36	1,10	0,52		2,600	0,52	2,600	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	2		C	),02		0,096		3,6		
	0		0	6001		3,25E	-04		0,002		0,1		
2	49,80	13,80	2,00	0,54	2,678	310	1,10	0,52		2,600	0,52	2,600	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	2		C	),02		0,078		2,9		
	0		0	6001		9,03E	-05		4,514E-04		0,0		
1	24,10	29,80	2,00	0,53	2,663	109	1,10	0,52		2,600	0,52	2,600	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		•
	0		0	2		C	),01		0,063		2,4		

### Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Ī	точки
3	43,00	-18,40	2,00	0,33	-	346	1,00	0,32		-	0,32		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	0		0	2		8,30E	-03		0,000		2,5			
	0		0	1	1 5,15E-03 0,000					1,5				
	0		0	6001		6,23E	-04		0,000		0,2			
4	14,40	-2,00	2,00	0,33	-	36	1,10	0,32		-	0,32		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	0		0	2		8,88E	-03		0,000		2,7			
	0		0	6001		3,18E	-04		0,000		0,1			
2	49,80	13,80	2,00	0,33	-	309	1,10	0,32		-	0,32		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	0		0	2		7,20E	-03		0,000		2,2			
	0		0	6001		1,08E	-04		0,000		0,0			
1	24,10	29,80	2,00	0,33	-	157	1,00	0,32		-	0,32		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	0		0	1	1 6,48E-03			0,000		2,0				
	0		0	6001	1 6,76E-05			0,000		0,0				

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.05.2024 15:50 - 24.05.2024

15:50], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (П) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м 9 60 20 50 PT №001 (H = 2M) 40 40 0,11ПДК/Н = 2М 30 30 PT №002 (H = 2M) 20 20 ИЗА № Ø,11ПДК (H = 2м) 10 10 ИЗА № 0,11ПДК (Н = 214) 0 -10 -10 PT №004 (H = 2M) 0,11ПДК (Н = 2м) -20 -20 PT №003 (H = 2M) -30 -40 40 -50 -50 09--60 -70 -70 -80 -80 -90 [02100086] ООО "Экологическая ассоциация" 0 11

Цветовая схема (ПДК)

-10

10

20

30

40

50

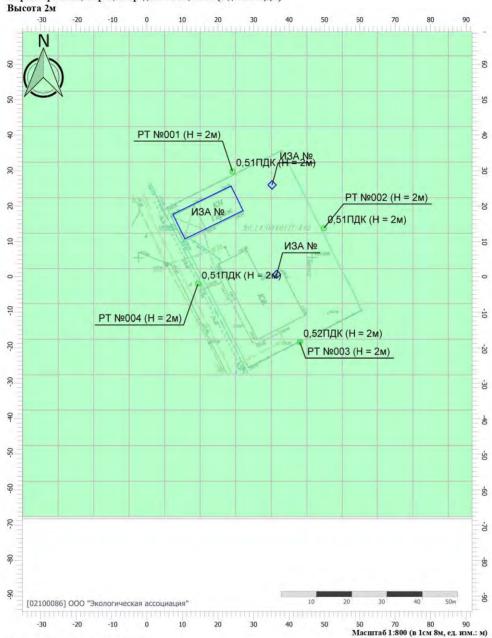
80 Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [ $24.05.2024\ 15:50\ -\ 24.05.2024\ 15:50]$  , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



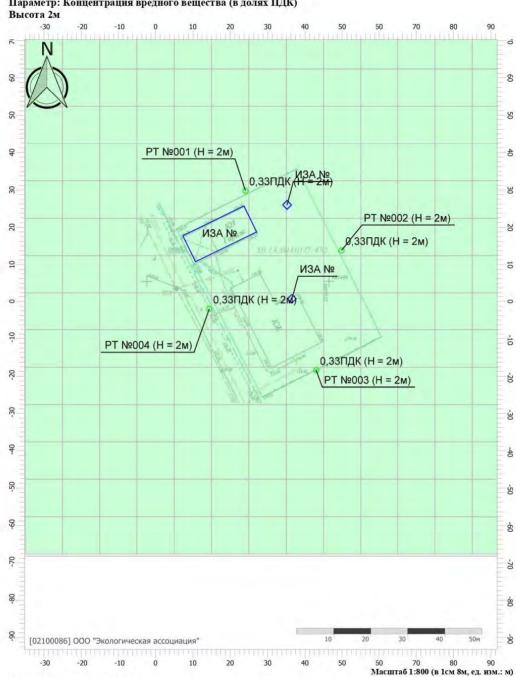
Цветовая схема (ПДК)

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.05.2024 15:50 - 24.05.2024 15:50], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



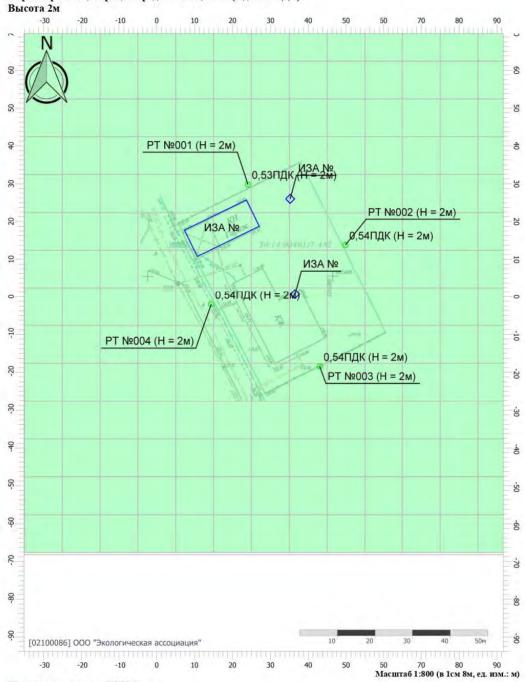
Цветовая схема (ПДК)

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [24.05.2024 15:50 - 24.05.2024 15:50] , ЛЕТО

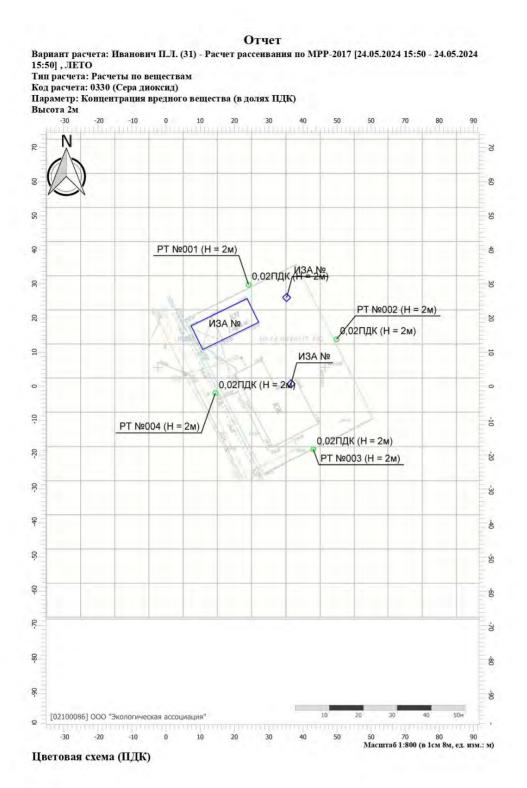
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



# УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экологическая ассоциация" Регистрационный номер: 02100086

Предприятие: 31, Иванович П.Л.

Город: 5, Щелково Район: 5, Щелковский Адрес предприятия:

Разработчик:

инн:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет завершился успешно!

### 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.

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					Высота	Диаметр	Объем	Скорость	Плотност	Темп.	Ширина		онение	Коэф		Коорд	инаты	
при расч.	<b>№</b> ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	ист. (м)	устья (м)	ГВС (куб.м/с)	ГВС (м/с)	ь ГВС, (кг/куб.м)	ГВС (°C)	источ. (м)	выбро Угол	оса, град Направл.	рел.	Х1 (м)	Y1 (м)	X2 (M)	Y2 (M)
								№ пл.:	0, № цеха: 0									
+	1	Дымоввая труба котла	1	1	6,00	0,20	0,19	6,00	1,29	160,00	0,00	1	-	1	36,50	0,70	0,00	0,00
Код і	в-ва	Наименовани	іе вещ	ества			Выброс, (г/с)	Выброс,	(τ/r) F	Cm/Π	ДК	Лето Хm	Un	n	Ст/ПД	<u>Зи</u>	ма Xm	Um
030	01	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0012850	0,01160	)1 1	0,0	1	41,22	1,0	5	0,01	44	4,09	1,15
030	)4	Азот (II) оксид (Азот монооксид) 0,0002088 0,001885 1 0,00 41,2		41,22	1,0	5	0,00	44	4,09	1,15								
033	37	Углерода оксид (Углерод окись газ		од мо	ноокись; у	/гарный	0,0049404	0,04582	24 1	0,00	)	41,22	1,0	5	0,00	44	4,09	1,15
+	2	Дымовая труба дровяной печи	1	1	6,00	0,20	0,19	6,00	1,29	170,00	0,00	1	-	1	35,20	26,00	0,00	0,00
Vоп.	д в-ва Наименование вещества						Выброс,	Pulifinan	(+/e) E			Лето				Зи	ма	
код і	з-ва	паименовани	е вещ	ества			(r/c)	Выброс,	(1/1) F	Cm/Π	дк	Xm	Un	n	Cm/ПДI	( )	Χm	Um
030	01	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0017854	0,00482	29 1	0,0	1	41,98	1,0	8	0,01	44	4,72	1,17
030	)4	Азот (II) оксид (А	зот мо	ноокс	ид)		0,0002901	0,00078	35 1	0,00	)	41,98	1,0	8	0,00	44	4,72	1,17
032	28	Углерод (Пигм	ент че	ерный	)		0,0188005	0,05013	35 1	0,20	)	41,98	1,0	8	0,18	44	4,72	1,17
033	37	Углерода оксид (Углерод окись газ		од мо	ноокись; у	/гарный	0,0602112	0,16056	3 1	0,02	2	41,98	1,0	8	0,02	44	4,72	1,17
070	03	Бенз/а/	пирен				0,0000035	0,00000	)9 1	0,00	)	41,98	1,0	8	0,00	44	4,72	1,17
+	6001	Гараж-стоянка на 2 мм	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	8,90	14,20	25,50	22,30
Vo.		Hamanapan					Выброс,	Durana	(-/-) <b>-</b>			Лето				Зи	ма	
Код і	3-Bd	Наименовани	іе вещ	ества			(r/c)	Выброс,	(1/1) F	Cm/Π	ДК	Xm	Un	n	Cm/ПДI	( )	Χm	Um
030	01	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0002805	0,00017	70 1	0,00	)	28,50	0,5	0	0,00	28	3,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000456	0,000028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000151	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001098	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051764	0,002407	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003069	0,000172	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002486	0,000147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

### Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

<b>№</b> пл.	№ цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0012850	0,011601	0,0000000	0,0003679
0	0	2	1	1	0,0017854	0,004829	0,0000000	0,0001531
0	0	6001	3	1	0,0002805	0,000170	0,0000000	0,0000054
	Итого:		0,0033509	0,0166	0	0,000526382546930492		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0002088	0,001885	0,0000000	0,0000598
0	0	2	1	1	0,0002901	0,000785	0,0000000	0,0000249
0	0	6001	3	1	0,0000456	0,000028	0,0000000	0,0000009
Итого:				0,0005445	0,002698	0	8,55530187721969E-005	

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	2	1	1	0,0188005	0,050135	0,0000000	0,0015898
0	0	6001	3	1	0,0000151	0,000008	0,0000000	0,0000003
Итого:		0,0188156	0,050143	0	0,00159002409944191			

### Вещество: 0330 Сера диоксид

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0001098	0,000072	0,0000000	0,0000023
	Итого:		0,0001098	7,2E-005	0	2,28310502283105E-006		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	кс. выброс (г/с) Валовый выброс (т/г)		Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0049404	0,045824	0,0000000	0,0014531
0	0	2	1	1	0,0602112	0,160563	0,0000000	0,0050914
0	0	6001	3	1	0,0051764	0,002407	0,0000000	0,0000763
	Итого:		0.070328	0.208794	0	0,00662081430745814		

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)	
0	0	2	1	1	0,0000035	0,000009	0,0000000	0,000003	
	Итого:		3,5E-006	9,3E-006	0	2,94901065449011E-007			

## Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0003069	0,000172 0,00000		0,0000055
Итого:				0,0003069	0,000172	0	5,45408422120751E-006	

## Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

<b>№</b> пл.	Nº цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0002486	0,000147	0,0000000	0,0000047
	Итого:		0,0002486	0,000147	0	4,66133942161339E-006		

# Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Преде	пьно допус	тимая концен	трация		Φ	
Код	Наименование вещества		ксимальных нтраций		еднегодовых ентраций	средн	асчет есуточных		ювая центр.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

# Посты измерения фоновых концентраций

		Координ	аты (м)	
№ поста	Наименование	x	Y	
1		0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	M		Средняя			
код в-ва	паименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000
0330	Сера диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	0,000

<sup>\*</sup> Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

# Уточненный перебор

# Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

# Расчетные области

### Расчетные площадки

			Полное	описание пло						
Код	Тип	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		x	Υ	х	Y	(м)	(M)	По ширине	По длине	
2	Полное описание	-45,00	12,05	155,30	12,05	160,70	0,00	10,00	10,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Busers (M)	Tu= ======	Коммонторий
	х	Υ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	24,10	29,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001
2	49,80	13,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 002
3	43,00	-18,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 003
4	14,40	-2,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 004

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

#### Типы точек:

- 0 расчетная точка пользователя
- 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	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон	Фон	до исключения	E X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти
3	43,00	-18,40	2,00	1,90E-03	1,897E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	24,10	29,80	2,00	1,04E-03	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	14,40	-2,00	2,00	1,03E-03	1,032E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	49,80	13,80	2,00	1,01E-03	1,010E-04	-	-	-	-	-	-	4

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон	Фон	н до исключения	Z Z K
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти
4	14,40	-2,00	2,00	-	1,678E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	24,10	29,80	2,00	-	1,695E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	43,00	-18,40	2,00	-	3,086E-05	-	-	1	-	-	-	4
2	49,80	13,80	2,00	-	1,644E-05	-	-	-	-	-	-	4

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон	Фон	і до исключения	ИП ЧКИ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти точ
3	43,00	-18,40	2,00	0,02	0,001	-		-	-	-	-	4
4	14,40	-2,00	2,00	0,01	7,307E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	49,80	13,80	2,00	0,01	5,203E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	24,10	29,80	2,00	4,10E-03	2,052E-04	-	-		-	-	-	4

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

	Коорд	Коорд	ота  )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон	Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	14,40	-2,00	2,00	•	8,269E-06	•	•	1	•	-	-	4
1	24,10	29,80	2,00	-	6,066E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	43,00	-18,40	2,00	-	1,280E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	49,80	13,80	2,00	-	1,367E-05	-	-	1	-		-	4

#### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон	Фон	до исключения	ZZ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти
3	43,00	-18,40	2,00	1,41E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	4
4	14,40	-2,00	2,00	8,80E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	4
2	49,80	13,80	2,00	7,63E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	24,10	29,80	2,00	5,17E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон	Фон	н до исключения	Z Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти точ
3	43,00	-18,40	2,00	0,22	2,169E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	14,40	-2,00	2,00	0,14	1,357E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	49,80	13,80	2,00	0,10	9,635E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	24,10	29,80	2,00	0,04	3,790E-08	-	-	-	-	-	-	4

#### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон	Фон	до исключения	ΞΞ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	TOT
4	14,40	-2,00	2,00	-	2,170E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	24,10	29,80	2,00	-	1,592E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	43,00	-18,40	2,00	-	3,360E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	49,80	13,80	2,00	-	3,588E-05	-	-	-	-	-	-	4

#### Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

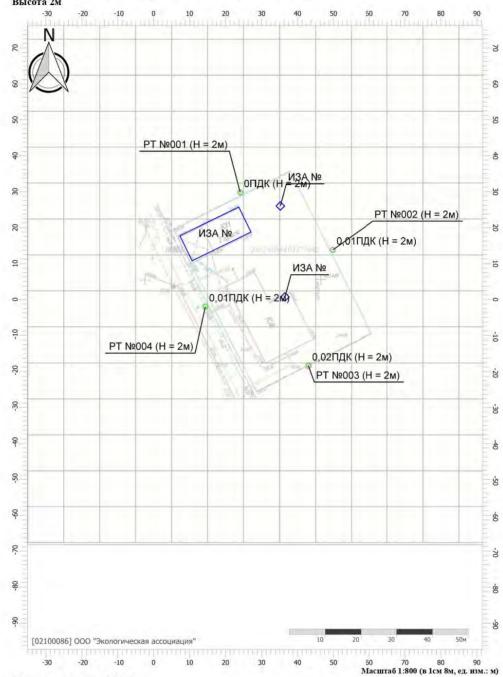
	Коорд	Коорд	сота м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон	Фон	н до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыс (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Ти точ
4	14,40	-2,00	2,00	-	1,796E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	24,10	29,80	2,00	-	1,318E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	43,00	-18,40	2,00	-	2,780E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	49,80	13,80	2,00	-	2,969E-05	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.05.2024 16:00 -24.05.2024 16:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

тип расчета: гасчеты по веществам Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м



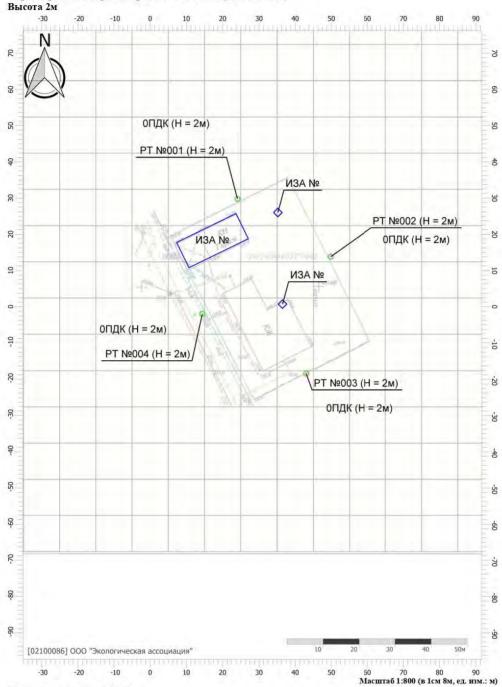
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.05.2024 16:00 -24.05.2024 16:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.05.2024 16:00 - 24.05.2024 16:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК) Высота 2м 20 70 09 60 3 20 50 0,1 PT №001 (H = 2M) 40 8 (0,04ПДК/Н= 216 30 PT №002 (H = 2M) 20 20 ИЗА № 0.1ПДК (H = 2м) 10 10 ИЗА № 0,14ПДК (Н = 214) -10 PT №004 (H = 2M 20 0,22ПДК (Н = 2м) -20 PT №003 (H = 2M) -20 -30 9 40 -50 -50 09--60 -70 -70 -80 8 [02100086] ООО "Экологическая ассоциация" -20 -10 0 10 20 30 40 50 50 70 80 90 Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м) Цветовая схема (ПДК)

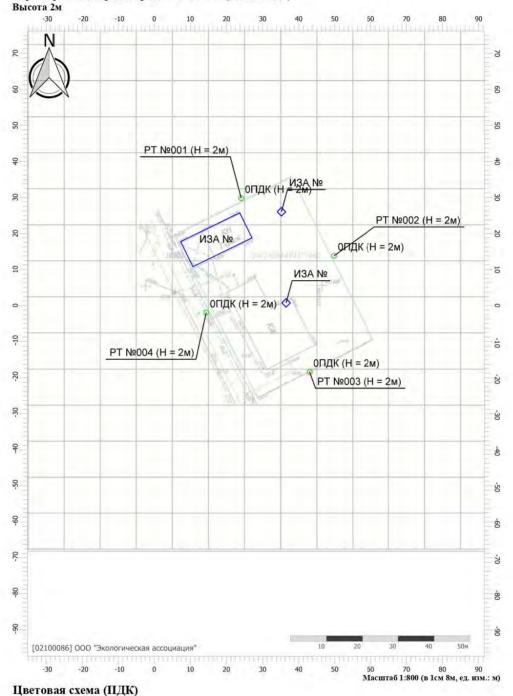


Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.05.2024 16:00 -24.05.2024 16:00]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1 асчеты по веществам Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)) Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



# УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экологическая ассоциация" Регистрационный номер: 02100086

Предприятие: 31, Иванович П.Л.

Город: 5, Щелково Район: 5, Щелковский Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН: ОКПО: Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет средних концентраций по MPP-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U\* изменено на 6 м/с! ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

#### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№133/25, 31.01.2019. ООО "Экологическая ассоциация" - Данные по г. Москва и МО в пределах ЦКАД, 02-10-0086 - 22.09.22

# 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.

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					Высота	Диаметр	Объем	Скорость	Плотност	Темп.	Ширина		онение	Коэф		Коорд	инаты	
при расч.	<b>№</b> ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	ист. (м)	устья (м)	ГВС (куб.м/с)	ГВС (м/с)	ь ГВС, (кг/куб.м)	ГВС (°C)	источ. (м)	выбро Угол	оса, град Направл.	рел.	Х1 (м)	Y1 (м)	X2 (M)	Y2 (M)
								№ пл.: (	0, № цеха: 0									
+	1	Дымоввая труба котла	1	1	6,00	0,20	0,19	6,00	1,29	160,00	0,00	1	-	1	36,50	0,70	0,00	0,00
Код в	в-ва	Наименовани	е вещ	ества			Выброс, (г/с)	Выброс,	(τ/r) F	Cm/Π	ДК	Лето Хm	Un	n	Ст/ПД	<u>Зи</u>	ма Xm	Um
030	)1	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0012850	0,01160	)1 1	0,0	1	41,22	1,0	5	0,01	44	4,09	1,15
030	)4	Азот (II) оксид (А	зот мо	ноокс	ид)		0,0002088	0,00188	35 1	0,00	כ	41,22	1,0	5	0,00	44	4,09	1,15
033	37	Углерода оксид (Углерод окись газ		од мо	ноокись; у	/гарный	0,0049404	0,04582	24 1	0,00	)	41,22	1,0	5	0,00	44	4,09	1,15
+	2	Дымовая труба дровяной печи	1	1	6,00	0,20	0,19	6,00	1,29	170,00 0,00		1	-	1	35,20	26,00	0,00	0,00
Код в		Hausayanay	Наименование вещества						(-/-)			Лето				Зи	ма	
код і	з-ва	паименовани	е вещ	ества			(Γ/c)	Выброс,	(1/1) F	Cm/Π	ДК	Xm	Un	n	Cm/ПДI	( )	Χm	Um
030	)1	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0017854	0,00482	29 1	0,0	1	41,98	1,0	8	0,01	44	4,72	1,17
030	)4	Азот (II) оксид (А	зот мо	ноокс	ид)		0,0002901	0,00078	35 1	0,00	)	41,98	1,0	8	0,00	44	4,72	1,17
032	28	Углерод (Пигм	ент че	ерный	)		0,0188005	0,05013	35 1	0,20	)	41,98	1,0	8	0,18	44	4,72	1,17
033	37	Углерода оксид (Углерод окись газ		оод мо	ноокись; у	/гарный	0,0602112	0,16056	3 1	0,02	2	41,98	1,0	8	0,02	44	4,72	1,17
070	03	Бенз/а/	пирен				0,0000035	0,00000	9 1	0,00	כ	41,98	1,0	8	0,00	44	4,72	1,17
+	6001	Гараж-стоянка на 2 мм	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	8,00	-	-	1	8,90	14,20	25,50	22,30
Vоп.		Наименование веннества				Выброс,	Pulifinas	(+/e) E			Лето				Зи	ма		
Код в	3-Ba	Наименование вещества				(r/c)	Выброс,	(1/1) F	Cm/Π	ДК	Xm	Un	n	Cm/ПДI	( )	Χm	Um	
030	01	Азота диоксид (Двуокись	азота	; перо	ксид азота	a)	0,0002805	0,00017	70 1	0,00	)	28,50	0,5	0	0,00	28	3,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000456	0,000028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000151	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001098	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051764	0,002407	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003069	0,000172	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002486	0,000147	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

## Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 Передвижной.

## Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0012850	0,011601	0,0000000	0,0003679
0	0	2	1	1	0,0017854	0,004829	0,0000000	0,0001531
0	0	6001	3	1	0,0002805	0,000170	0,0000000	0,0000054
	Итого:				0,0033509	0,0166	0	0,000526382546930492

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0002088	0,001885	0,0000000	0,0000598
0	0	2	1	1	0,0002901	0,000785	0,0000000	0,0000249
0	0	6001	3	1	0,0000456	0,000028	0,0000000	0,0000009
	Итого:				0,0005445	0,002698	0	8,55530187721969E-005

# Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	2	1	1	0,0188005	0,050135	0,0000000	0,0015898
0	0	6001	3	1	0,0000151	0,000008	0,0000000	0,0000003
		Итого:			0,0188156	0,050143	0	0,00159002409944191

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0001098	0,000072	0,0000000	0,0000023
		Итого:			0,0001098	7,2E-005	0	2,28310502283105E-006

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

<b>№</b> пл.	№ цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0049404	0,045824	0,0000000	0,0014531
0	0	2	1	1	0,0602112	0,160563	0,0000000	0,0050914
0	0	6001	3	1	0,0051764	0,002407	0,0000000	0,0000763
	Итого:				0,070328	0,208794	0	0,00662081430745814

# Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)	
0	0	2	1	1	0,0000035	0,000009	0,0000000	0,0000003	
	Итого:		3,5E-006	9,3E-006	0	2,94901065449011E-007			

# Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0003069	0,000172	0,0000000	0,0000055
	Итого:		0,0003069	0,000172	0	5,45408422120751E-006		

# Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

<b>№</b> пл.	<b>№</b> цех.	<b>№</b> ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)	
0	0	6001	3	1	0,0002486	0,000147	0,0000000	0,0000047	
		Итого:			0,0002486	0,000147	0	4,66133942161339E-006	

# Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Преде	пьно допус	тимая концен	трация		Φ	овая
Код	Наименование вещества		ксимальных нтраций		еднегодовых ентраций	средн	асчет есуточных	концентр.	
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

# Посты измерения фоновых концентраций

		Координ	наты (м)
№ поста	Наименование	x	Y
1		0,00	0,00

V05 5 50	Наимонование вонностве	M	Максимальная концентрация *						
Код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,000		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,000		
0330	Сера диоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	0,000		

<sup>\*</sup> Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

# Перебор метеопараметров при расчете

# Уточненный перебор

# Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

# Расчетные области

#### Расчетные площадки

			Полное	описание пло						
Код	Тип	Координать 1-й стор		Координать 2-й стор	ы середины оны (м)	Ширина	Зона влияния	ияния		Высота (м)
		х	Υ	х	Y	(м)	(м)	По ширине	По длине	
2	Полное описание	-45,00	12,05	155,30	12,05	160,70	0,00	10,00	10,00	2,00

#### Расчетные точки

<b>K</b> = <b>-</b>	Координ	наты (м)	B. 10070 (14)	Tu		
Код	X	Υ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий	
1	24,10	29,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001	
2	49,80	13,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 002	
3	43,00	-18,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 003	
4	14,40	-2,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 004	

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

#### Типы точек:

- 1 ипы точек:

  0 расчетная точка пользователя

  1 точка на границе охранной зоны

  2 точка на границе производственной зоны

  3 точка на границе C33
- 4 на границе жилой зоны 5 на границе застройки 6 точки квотирования

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон	Фо	н до исключения	_	Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	- E	ТОЧКИ
3	43,00	-18,40	2,00	4,14E-05	1,655E-06	-	-	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	2		2,18E	-05		8,727E-07	52,7			
	0		0	1		1,12E	-05		4,498E-07	27,2			
	0		0	6001		8,31E	-06		3,325E-07	20,1			
1	24,10	29,80	2,00	2,90E-05	1,161E-06	•	-	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	1		2,67E	-05		1,067E-06	91,9			
	0		0	6001		1,83E	-06		7,337E-08	6,3			
2	49,80	13,80	2,00	2,27E-05	9,077E-07	-	-	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	1		1,07E	-05		4,283E-07	47,2			
	0		0	6001		8,10E	-06		3,241E-07	35,7			
	0		0	2		3,88E	-06		1,553E-07	17,1			
4	14,40	-2,00	2,00	1,71E-05	6,824E-07	-	-	-				-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0		0	1		7,37E	-06		2,947E-07	43,2			
	0		0	2		6,70E	-06		2,678E-07	39,2			
	0		0	6001		3,00E	-06		1,199E-07	17,6			

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения		Z K Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высот (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	1	TOYK
3	43,00	-18,40	2,00	4,50E-06	2,697E-07	•	-	1		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	<u> </u>		В	клад %			
	0		0	2		2,36E	-06		1,419E-07		52,6			
	0		0	1		1,22E	-06		7,308E-08		27,1			
1	24,10	29,80	2,00	3,15E-06	1,888E-07	-	-	ı		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	1		2,89E	-06		1,733E-07		91,8			
2	49,80	13,80	2,00	2,47E-06	1,482E-07	-	-	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех	<u> </u>	Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %	•		

	0		0	1		1,16E	-06		6,960E-08		47,0		
4	14,40	-2,00	2,00	1,85E-06	1,112E-07	-	-	-		-	-	-	4

# Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

	Коорд	Коорд	сота м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Ī	ТОЧКИ
3	43,00	-18,40	2,00	3,63E-04	9,077E-06	-	-	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		3,62E	-04		9,061E-06		99,8			
4	14,40	-2,00	2,00	1,11E-04	2,786E-06	-	-	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		1,11E	-04		2,780E-06		99,8			
2	49,80	13,80	2,00	6,51E-05	1,627E-06	-	-	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		6,45E	-05		1,612E-06		99,1			
1	24,10	29,80	2,00	8,67E-06	2,167E-07	-	-	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		•	
	0		0	2		8,53E	-06		2,132E-07		98,4			

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

	Коорд	Коорд	сота м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	_	- <del>Z</del>
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	ТОЧКИ
3	43,00	-18,40	2,00	2,82E-06	1,408E-07	-	-	1		-	-	•	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6001		2,82E	-06		1,408E-07		100,0			
2	49,80	13,80	2,00	2,75E-06	1,373E-07	-	-	-		-	-	-		4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			_
	0		0	6001		2,75E	-06		1,373E-07		100,0			
4	14,40	-2,00	2,00	1,02E-06	5,077E-08	-	-	-		-	-	-		4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %			_
	0		0	6001		1,02E	-06		5,077E-08		100,0			
1	24,10	29,80	2,00	6,21E-07	3,107E-08	-	-	-		-	-	-	-	4

# Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	н до исключения	=	чки
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Ти	TOY
3	43,00	-18,40	2,00	1,18E-05	3,550E-05	-	-	-		-	-	-		4
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		9,67E	-06		2,902E-05		81,7			
	0		0	6001		1,57E	-06		4,708E-06		13,3			
4	14,40	-2,00	2,00	3,92E-06	1,177E-05	-	-	-		-	-	-		4

Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
	0		0	2		2,97E-	06		8,904E-06		75,7		
2	49,80	13,80	2,00	3,81E-06	1,144E-05	-	-	-		-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
	0		0	2		1,72E-	06		5,162E-06		45,1		
	0		0	6001		1,53E-	06		4,589E-06		40,1		
1	24,10	29,80	2,00	1,98E-06	5,935E-06	-	-	-		-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. ПД	ļK)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
	0		0	1		1,40E-	06		4,214E-06		71,0		

#### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	ТОЧКИ
3	43,00	-18,40	2,00	1,68E-03	1,681E-09	-	-	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		1,68E	-03		1,681E-09		100,0			
4	14,40	-2,00	2,00	5,16E-04	5,157E-10	-	-	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		5,16E	-04		5,157E-10		100,0			
2	49,80	13,80	2,00	2,99E-04	2,990E-10	-	-	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		2,99E	-04		2,990E-10		100,0			
1	24,10	29,80	2,00	3,96E-05	3,956E-11	-	-	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0	•	0	2		3,96E	-05		3,956E-11	•	100,0			

## Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон	Фон	н до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
3	43,00	-18,40	2,00	2,24E-07	3,364E-07	-	-	1	-	-	-	4
2	49,80	13,80	2,00	2,19E-07	3,279E-07	-	-	1	-	-	-	4
4	14,40	-2,00	2,00	8,08E-08	1,213E-07	•	-	1	-	-	-	4
1	24,10	29,80	2,00	4,95E-08	7,423E-08	-	-	-	-	-	-	4

#### Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

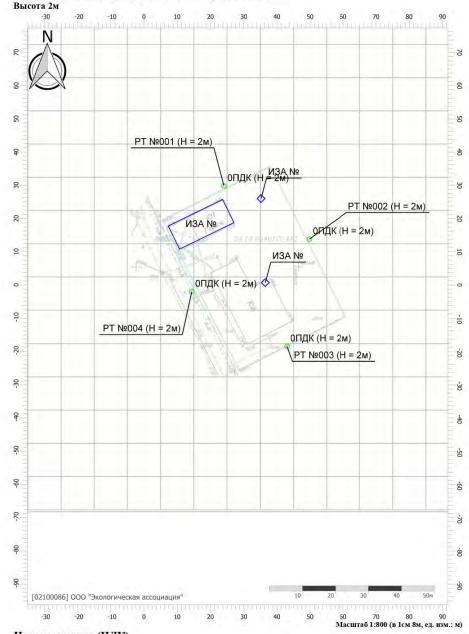
	Коорд	Коорд	ота )	Концентр	Концентр.	Напр	Скор.		Фон		Фон	до исключения	<b>□</b> ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высо (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Типточки
1	24,10	29,80	2,00	-	6,344E-08	-	-	-		1	-	-	4
2	49,80	13,80	2,00	-	2,803E-07	-	-	-		1	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	6001		(	0,00		2,803E-07		100,0		

3	43,00	-18,40	2,00	-	2,875E-07	-	-	-		-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех	V	1сточник	Вклад	д (д. ПДК	)	Вклад (	(мг/куб.м)	Вклад	ι %		
	0		0	6001		0,0	)	2	2,875E-07	10	0,0		
4	14,40	-2,00	2,00	-	1,036E-07	-	-	-		-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:59]
Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



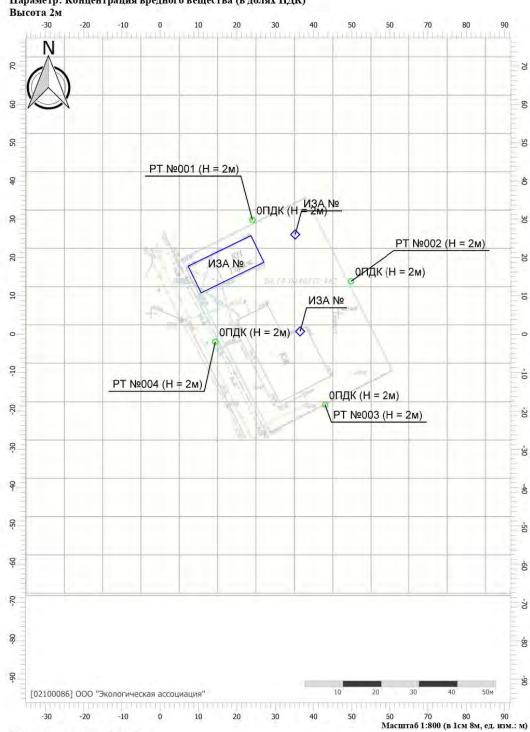
Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет средних концентраций по MPP-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

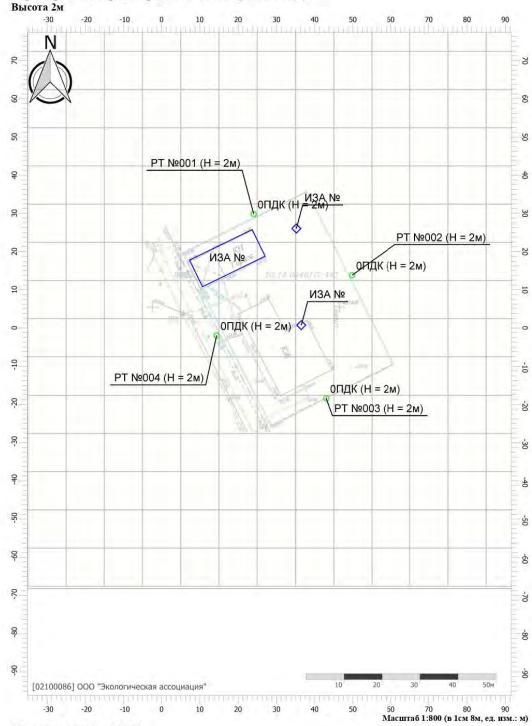
Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет средних концентраций по MPP-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Цветовая схема (ПДК)

Код расчета: 0304 (Азот (П) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Отчет

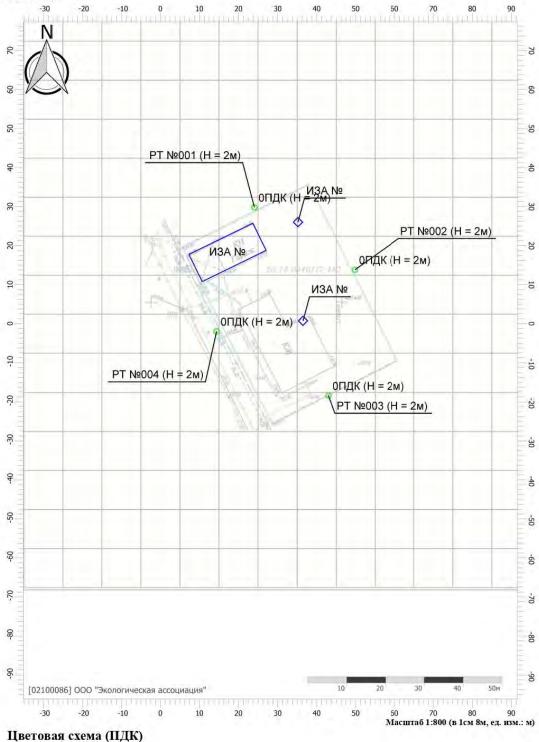
Вариант расчета: Иванович П..Л. (31) - Расчет средних концентраций по MPP-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Отчет

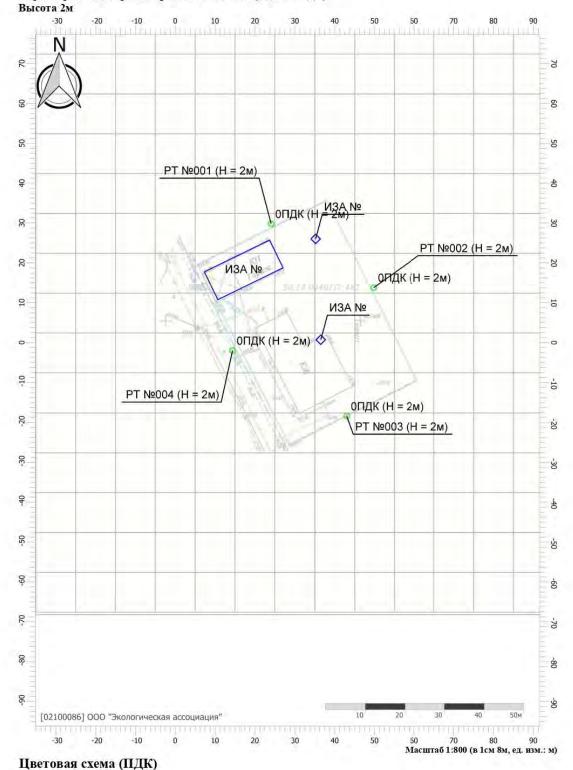
Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [24.05.2024 15:58 -

24.05.2024 15:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



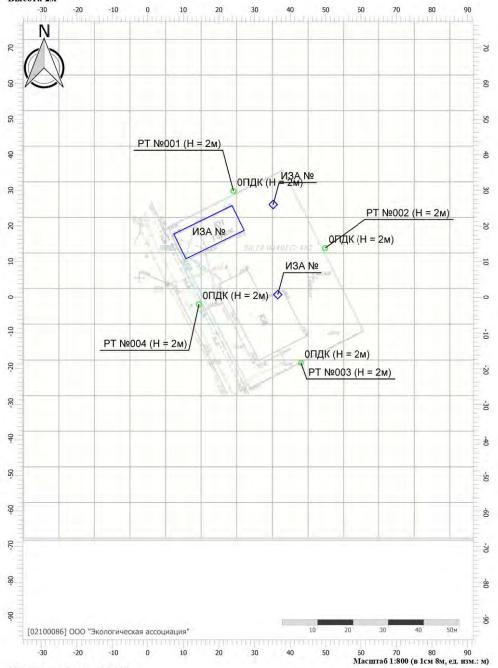
Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет средних концентраций по MPP-2017 [24.05.2024 15:58 - 24.05.2024 15:59]

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

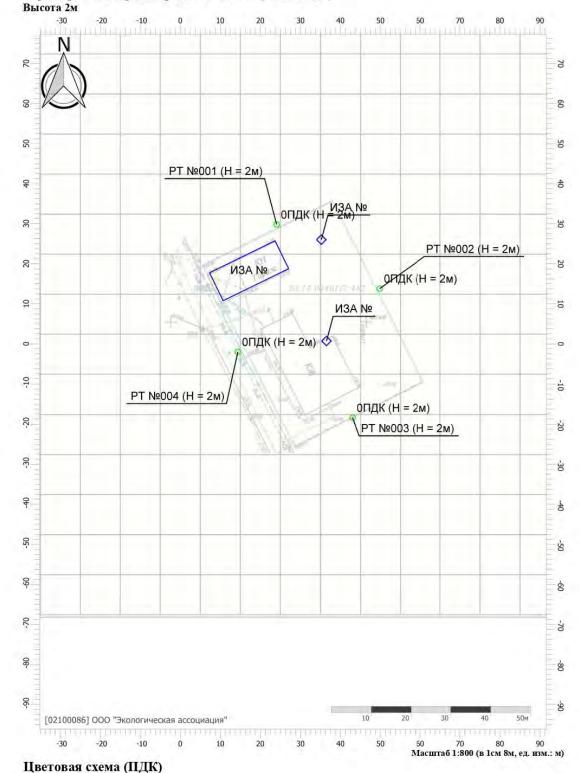
#### Отчет

Вариант расчета: Иванович П.Л. (31) - Расчет средних концентраций по MPP-2017 [ $24.05.2024\ 15:58-24.05.2024\ 15:59$ ]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)





# МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6. Москва, 125993 Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10 сайт: www.mnr.gov.ru e-mail: minprirody@mnr.gov.ru телетайн 112242 СФЕН

15.12.2023	Nº	15-63/196	34-ΟΓ
na №		or	
О рассмотрении об	браще	ния	

#### Иванович П.Л.

Ivanovich29041985@mail.ru

#### Уважаемый Павел Леонидович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше обращение от 07 ноября 2023 г. № 28967-ОГ/63 по вопросу согласования экономической и иной деятельности и получения уведомления на размещение объекта индивидуального жилищного строительства на земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040117:482, расположенного по адресу: Московская область, Щелковский район, ДНП «Оболдино-1» (в границах охранной зоны национального парка «Лосиный остров» (далее — Национальный парк) и сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции, в том числе, по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию, в области лесных отношений и особо охраняемых природных территорий.

В силу пункта 4 статьи 15 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее — Федеральный закон № 33-ФЗ) с федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся национальные парки, согласовываются вопросы экономической и иной деятельности хозяйствующих субъектов на территориях соответствующих национальных парков и их охранных зон.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 г. № 1018 утвержден перечень видов экономической и иной деятельности хозяйствующих субъектов на территориях национальных парков и их охранных зон,

Исп.: Базаева Р.В.

Конт. телефон: (495) 252-23-61 (доб. 49-27)

подлежащих согласованию с федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся национальные парки и правила такого согласования (далее – Правила).

Перечень документов, необходимых для принятия решения о согласовании экономической и иной деятельности, определен пунктом 7 Правил.

В соответствии с подпунктом «а» пункта 4 Правил деятельность, осуществляемая физическими лицами для собственных нужд и не связанная с осуществлением ими предпринимательской деятельности, в том числе индивидуальное жилищное строительство на принадлежащих им земельных участках, расположенных в населенных пунктах, указанных в статье 3.1 Федерального закона № 33-Ф3, не относится к экономической и иной деятельности, подлежащей согласованию с федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых находятся национальные парки.

Положения статьи 3.1 Федерального закона № 33-ФЗ и статей 27 и 95 Земельного кодекса Российской Федерации применяются к населенным пунктам, сведения о границах которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН).

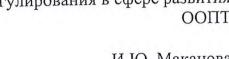
При этом сообщаем, что земельный участок с кадастровым номером 50:14:0040117:482 расположен за границами населенного пункта.

Экономическая и иная деятельность по размещению объекта индивидуального жилищного строительства в границах охранной зоны национального парка «Лосиный остров» подлежит согласованию с Минприроды России.

Одновременно сообщаем, что в документах, представленных заявителем, отсутствуют материалы оценки воздействия на окружающую среду.

На основании изложенного, Минприроды России готово вернуться к рассмотрению вопроса о согласовании экономической и иной деятельности после предоставления документов в соответствии с пунктом 7 Правил.

Директор Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ





И.Ю. Маканова

# Ситуационный план

Адрес местоположения: Российская Федерация, Московская область, городской округ Щёлково, микрорайон Лосиный парк-1, улица Клеверная, земельный участок 475



	Ma 2	Do do (a)	Дата	Индивидуальны	ый жилоц	ј дом	and a policy production of a confidence of the second of t
Изм.	№ доким.	Подпись	диши		/lum.	/lucm	Λυςποβ
ραδ.		There				4	7
Вер.				Ситуационный план			the fit was had being an in a could be had plug fitted a model that the
ерд.		//		campagaonnois me			
онтр.		. //					
зчик	Иванович П.Л.	1/1			- Marian Carpeta	residente de la rese de la composição de	term on the large of the said terminal terminal



141181, Московская область, г.о.Щелково, мкр. Лосиный парк, Еловый тупик, стр.1 ИНН/КПП: 5050100673/505001001, ОГРН: 1125050010788, тел.: +7(495)740-22-74, www.uk-komfort.ru

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НАРУЖНИХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОПРОВОДА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА

Адрес объекта: Московская область, Щёлковский район, Лосиный парк–1 уч. № 475 с к.н.: 50:14:0040117:482 (Иванович П.Л.)

Генеральный директор
ООО «УК «Комфорт»



Щёлково

# ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект Выполнен на основании технического задания, выданного заказчиком и в соответствии со СНиП 2.04.03\*. и ТСН №298-ПГ от 1.07.96 "Нормы водопотребления населения Московской области".

<u>Водоснабжение.</u> Водоснабжение жилого дома осуществляется от ранее построенной сети Д-63 мм. Проектируемый водопровод предусмотрен на хоз-питьевые-противопожарные цели.

Проектируемая сеть монтируется из полиэтиленовых труб ПНД32 SDR 17 –32х2,0. На сети установлен колодец из сборных ж/бетонных элементов ф1000 по т.п. 901–09.11.84. с запорной арматурой.

Сети водопровода проложить на глубине не менее глубины промерзания Земли.

Наружные сети хоз-бытовой канализации. В проекте принята централизованная система бытовой канализации. Стоки самотеком отводятся в существующую КНС, далее через колодец гаситель напора в сеть соседней площадки.

Проектируемая сеть монтируется из труб канализационных ПП SN8 110 2248-050-73011750-2016.

Монтаж наружных сетей водоснабжения и канализации выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04.85.

Места пересечения водопровода и канализации, а так же с подземными коммуникациями, вскрывать в присутствии представителей соответствующих организаций.

. Изм. Daδ.	№ доким.	Подпись	Дата	Индивидуальн	ный жило	й дом	
вер. Верд Контр	ванович П.Л.	11		Пояснительная записка	Aum.	Лист З	Листов 7

# Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Московской области

полное наименование органа регистрации прав Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости



Разлел 1 Лист 1

На основании запроса от 12.01.2024, поступившего на рассмотрение 12.01.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости Сведения о характеристиках объекта недвижимости

			Раздел I Лист I
	Земельный участок		
	вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
15.01.2024r. № KYBM-001/2024-10611277			
Кадастровый номер:	50:14:0040117:482		
Номер кадастрового квартала:	50:14:0040117		
Дата присвоения кадастрового номера:	02.12.2011		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Московская область, Щелковский район, ДНП "Оболдино-1"	н, ДНП "Оболдино-1"	
Площадь:	1916 +/- 31		
Кадастровая стоимость, руб.:	6155188.32		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	50:14:0040117:131		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения	43	
Виды разрешенного использования:	для ведения дачного строительства		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	н 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, игорной зоны:	х данные отсутствуют		

	DOKYMEHT DOUDACAH	
	ЭЛЕКТРОННОИ ПОДПИСЬЮ	
	Ceptridukat: 00BB056B7401CB38D2B3576ACDC8425108	
полное наименование должности	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУЛАРСТВЕННОЙ	ининаны фамина
		MILLIANDI, HAMININA
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ	
	Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Лист 2

	Земельный участок	CTOK
	вид объекта недвижимости	кимости
Лист № 2 раздела 1 Всего листо	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6 Всего листов выписки: 9
15.01.2024r. № KYBИ-001/2024-10611277		
Кадастровый номер:	50:14:0040117:482	
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 герритории:	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:	и данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недви	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права зарегистрированных в реестре пр ограничения (обременения): огра Земельного кодекса Российской ф документа-основания: техническ "Лосиный остров". Сведения, нес земельного участка, отсутствуют	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 28.01.2016; реквизиты документа-основания: техническое задание от 24.11.2015 № 24-ГЗ выдан: ФГБУ "Национальный парк "Лосиный остров". Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях
	,	
	документ подписан	ИСАН
	ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	ITINCENO

инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576ACDC8425108
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27,06,2023 по 19,09,2024

полное наименование должности

Лист 3		Всего листов выписки: 9				инициалы, фамилия	
сток	жимости	Всего разделов: 6			яич	IИСАН ЦПИСЫО DC8425108	DMM
Земельный участок	вид объекта недвижимости	Всего листов раздела 1: 3		50:14:0040117:482	Иванович Павел Леонидович	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  Сертификат обвроября (Стяжка и голям и голям и голям дета выпрагания дета выпр	PEI ИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024
		Лист № 3 раздела 1	15.01.2024r. № KYBM-001/2024-10611277	Кадастровый номер:	Получатель выписки:	полное наименование должности	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

			Земельный участок
			вид объекта недвижимости
	Лист № 1 раздела 2 Всего листов раздела 2: 2	в раздела	2: 2 Всего разделов: 6 Всего листов выписки: 9
15.01	15.01.2024r. № KYBKI-001/2024-10611277		
Када	Кадастровый номер:	50:14:0	50:14:0040117:482
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Иванович Павел Леонидович, 29.04.1985, с. Гливин Борисовский р-н Минская обл. БССР, Российская Федерация, СНИЛС 184-267-416 90 Паспорт гражданина Российской Федерации серия 46 21 №506004, выдан 27.01.2022, ГУ МВД России по Московской области ivanovich29041985@mail.ru, обл. Московская, г. Королёв, мкр. Юбилейный, ул. Ленинская, д. 11A,
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
7	Вид, номер, дага и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 50:14:0040117:482-50/158/2020-2 17.11.2020 14:02:34
m	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: не	: не заре	заретистрировано
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не заре	не зарегистрировано
9	Заявленные в судебном порядке права требования:	данны	данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
∞	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные	данные отсутствуют
6	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные	данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации данные отсутствуют без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные	этсутствуют

Distry No. 2 persons 2   Dicero necros pascen 2.2   Becro paracions 6   Becro paracions 9		Земельны	Земельный участок	Лист 5	
Pactor parters   Recto Inscrots basiness   Recto Inscrets   Recto Inscrets basiness   Recto Inscrete basiness   Recto Inscrets basiness   Recto In		вид объекта н	едвижимости		
H-001/2024-10611277  S0-14-0040117-482  MINE ST CHECKING OF PROJECT OF PROJEC	Лист № 2 раздела 2		Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9	1
HERR A CENCLEUR O INJURIENT TO CYTICING TO TOTYTCTINOT  THEN A CENCLEUR O INDUSTRIENTAL, 10 OTCYTCTINOT  THEN A CENCLEUR O INDUSTRIENTAL, 10 OTCYTCTINOT  THEN A CENCLEUR OF THE TOTAL TO CONTRIBUTION, 10 OTCYTCTINOT  THE A CENCLEUR OF THE TOTAL TO CONTRIBUTION OF THE TOTAL TO C	15.01.2024r. № KYBM-001/2024-10611277				1
ADOXYMERT TOUTUCAH  ADOXYMERT TOUTUCAH  ADOXYMERT TOUTUCAH  ADOXYMERT TOUTUCAH  ADOXXMENT TOUTUCHO  TOUT	Кадастровый номер:	50:14:0040117:482			
15HŽÍ  AGNEYMEHT IOQUINCAH  3 JIEKTPOHHOŬ IOJUINCAH  BEINGENBURGANSHARA GANSENSTRONDANGTBEHOÙ  PERINCIPAHIRI, KAJACINE KATONDANGTBEHOÙ  PERINCIPAHIRI, KAJACINE KATONDANGTBEHOÙ  PERINCIPAHIRI, KAJACINE KATONDANGTBEHOÙ  REPRUSENBURGANG KATONDANGTBEHOÙ  REPRUSENBURGANG KAJACINE KATONDANGTBEHOÙ  REPRUSENBURGANG KATONDANGTBEHOÙ  R	Правопритязания и сведения о нали не рассмотренных заявлений о пров государственной регистрации права прекращения права), ограничения п объекта недвижимости, сделки в отнедвижимости:				
AOKSWEHT TOAITIACAH  3DEKTPOHHOЙ TOAITIACAH  Capmawari 008965487401 CS 38021853764CDC4425108  Debaser o Egettiva HAN ATSYSTA, NOCYANATIERHOЙ PERINCIPANHIR KAMAKTPA KINYOTAYARIA PERINCIPANHIR KAMAKTPA KINYOTAYARIA PERINCIPANHIR KAMAKTPA KINYOTAYARIA	невозможности государо екращения, ограничени эмель сельскохозяйстве	ции			
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  ———————————————————————————————————					
Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576ACDC8425108 Влацелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА II КАРТОГРАФИИ			т подписан		
	лное наименование дол.		83576ACDC8425108 A ГОСУДАРСТВЕННОЙ	инициалы, фамилия	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

	Земельный участок	ACTOK Seria kopenya	
Лист № 1 раздела 3 Всего	вид объекта недви Всего листов раздела 3: 1	Beero pagnenos: 6	Всего пистов выписки: 0
4-10611277			
Кадастровый номер:	50:14:0040117:482		
План (чертеж, схема) земельного участка			
50.1400401.17:.1871 50.1400401.17:.1871	2385. 285. 285. 285. 285. 285. 285. 285. 2	869:	
Масштаб 1:700 Условные обозначения:	начения:	The state of the s	
	документ подписан	исан цисью	
полное наименование должности	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛБНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ	:DC8425108 ДАРСТВЕННОЙ ФИИ	инициалы, фамилия
	Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

					Земельный участок	асток	
					вид объекта недвижимости	лжимости	
	Ли	cr № 1 p.	Лист № 1 раздела 3.1	Всего лис	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
15.0	1.2024r. J	№ KYBI	5.01.2024r. № KYBM-001/2024-10611277	77			
Када	Кадастровый номер:	номер:			50:14:0040117:482		
				Or	Описание местоположения границ земельного участка	чиц земельного участка	
S.		Номер точки	Дирекционный	Горизонтальное	Описание закрепления на	Капастровые номера	Сведения об адресах правообладателей смежных
п/п		начальн конечн	угол	проложение, м	местности	смежных участков	3eMeJIBHEIX VYACTKOB
	ая	ая					
1	2	3	4	5	9	7	000
-	1.1.1	1.1.2	63°24.4`	37.04	данные отсутствуют	50:14:0040117:585	г. Москва, ул. Гражданская 3-я. д. 3 А. кв. 202
7	1.1.2	1.1.3	153°24.9`	52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	TAHHBIG OTCOTTCTBVIOT
m	1.1.3	1.1.4	243°24.4`	36.66	данные отсутствуют	50:14:0040117:598	kig911@yandex.ru, обл. Московская,
1	,		10 00000				Солнечногорскии р-н, ул. Дачная, д. 1
,	-				The second of th		

s5211215@yandex.ru, 141134, Московская обл, р-н. Щелковский, д. Оболдино, ул. Радужная, д. 15, кв. 12

50:14:0040117:2386

данные отсутствуют

52

		инилиалы. фамилия		
документ подписан	Old Strand Control of Strand C	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ	Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024
		полное наименование должности		

Выписка из Единого государственного ресстра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

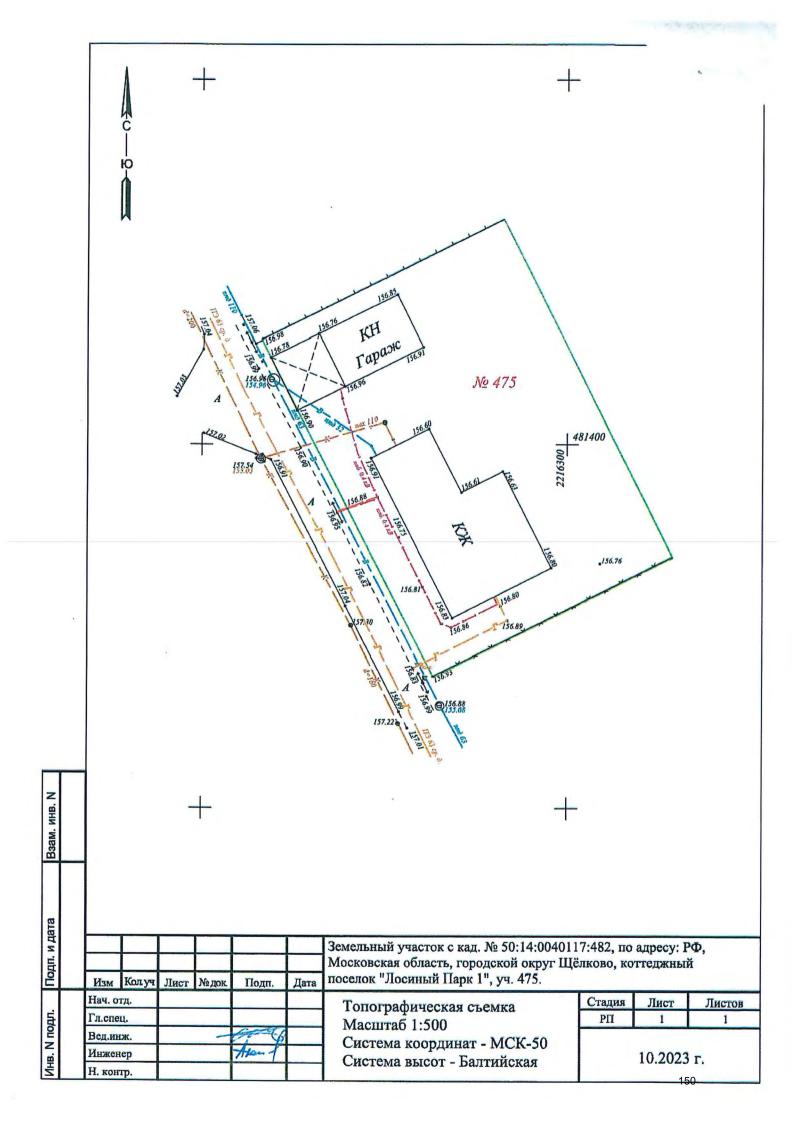
Лист № 1 раздела 3.2 Всего л 15.01.2024г. № КУВИ-001/2024-10611277 Кадастровый номер:	вид объекта недвижимости	имости	
раздела 3.2 7-001/2024-10611277	The second secon		
15.01.2024г. № КУВИ-001/2024-10611277 Кадастровый номер:	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
Кадастровый номер:			
	50:14:0040117:482		
CBe	Сведения о характерных точках границы земельного участка	ицы земельного участка	
	Система координат МСК-50, зона 2	К-50, зона 2	
Номер Координаты, м Описани	Описание закрепления на местности	Средняя квадратичі	Средняя квадратичная погрешность определения
Y		координат характерных 1	координат характерных точек границ земельного участка, м
1 2 3	4		5
1 481414.31 2216258.14 3a	Закрепление отсутствует		0.2
2 481430.89 2216291.26 3a	Закрепление отсутствует		0.2
3 481384.39 2216314.53 3a	Закрепление отсутствует		0.2
4 481367.98 2216281.75 3a	Закрепление отсутствует		0.2
1 481414.31 2216258.14 3a	Закрепление отсутствует		0.2

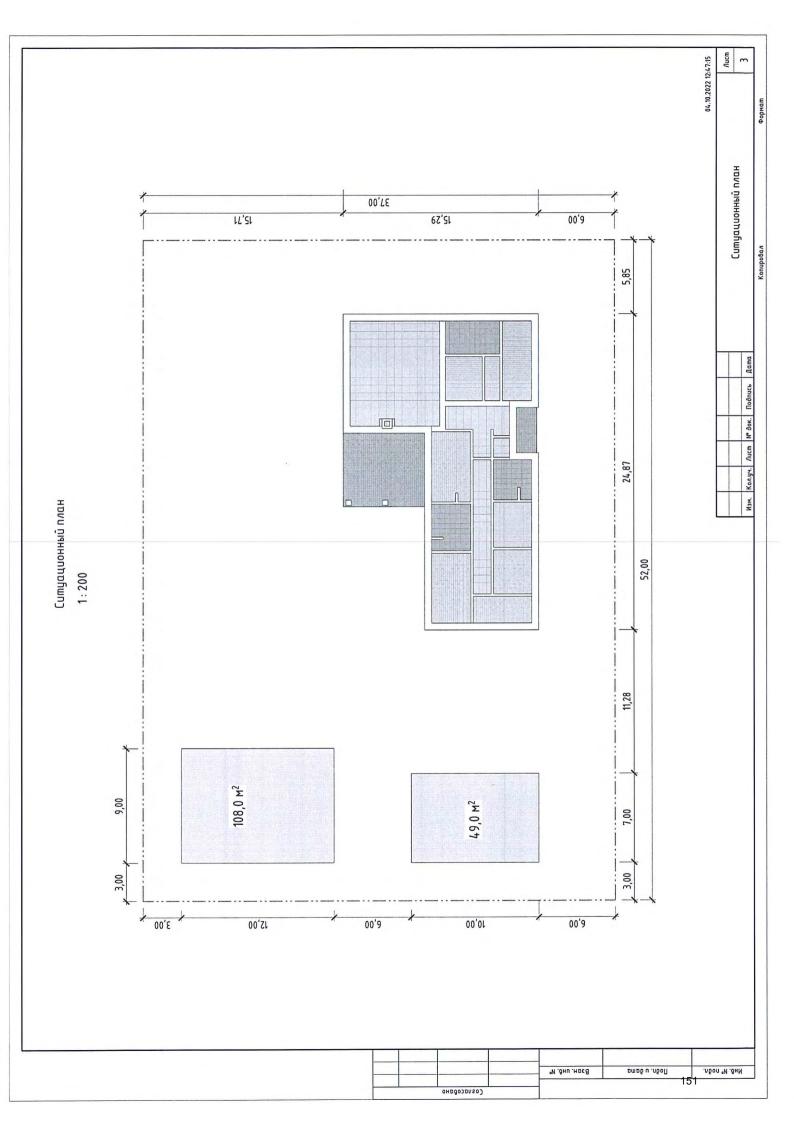
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

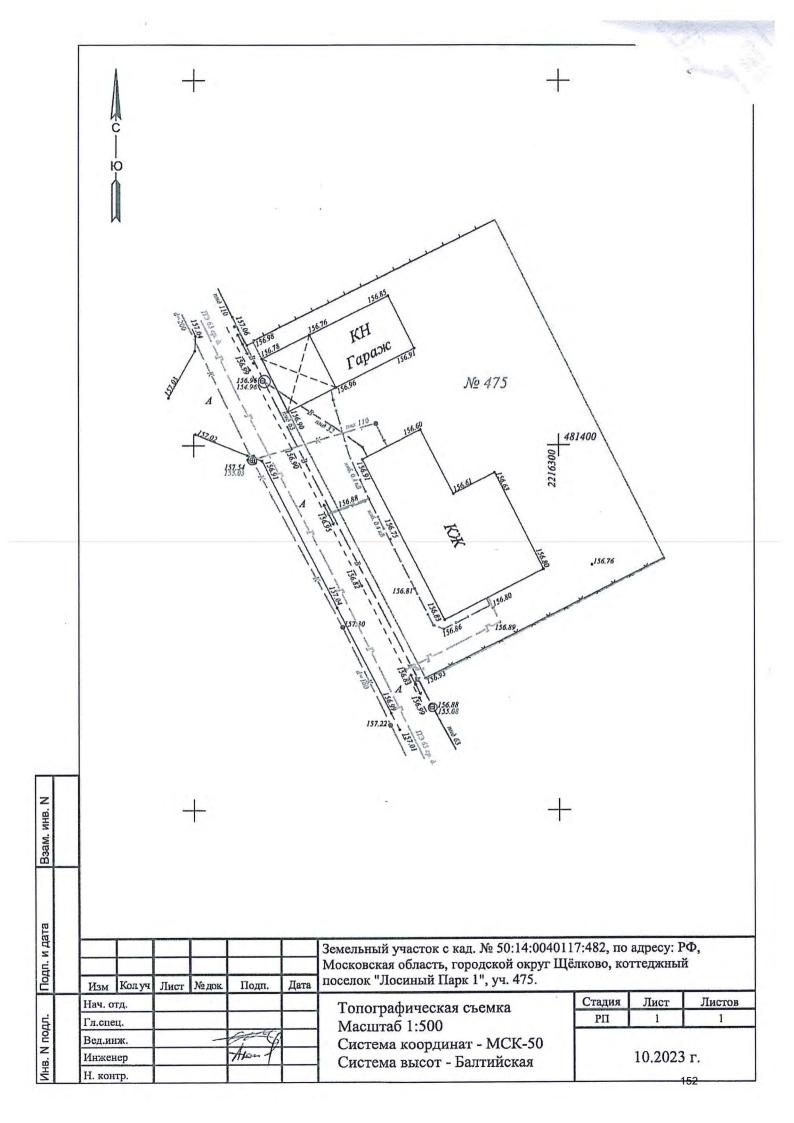
Сведения о частях земельного участка

			Земельный участок	Ж	
			вид объекта недвижимости	мости	
Лист № 1 раздела 4.1	a 4.1	Всего листов раздела 4.1: 1	раздела 4.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 9
15.01.2024r. № KYBM-001/2024-10611277	2024-1061127	77			
Кадастровый номер:			50:14:0040117:482		
Учетный номер части Пл	Площадь, м2	Содержание ограничения в недвижимости	я в использовании или ограни	использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта	ти или обременения объекта
1 2		3			
B B	Весь	вид ограничения (обремене Российской Федерации; Срс 24-ГЗ выдан: ФГБУ "Нацио вод в целях регулирования производства и потреблени радиоактивных отходов; - о транспортных средств (крол дорогах и в специально обо горюче-смазочных материал размещены на территориях при условии соблюдения тр технического обслуживания транспортных средств; - разагрохимикатов; - сброс сточископаемых (за исключение пользователями недр, осущи соответствии с законодателя основании утвержденного т	нения): отраничения прав на Срок действия: не установлен пональный парк "Лосиный о ия плодородия почв; - размещ ния, химических, взрывчатых - осуществление авиационны роме специальных местах, имеюл иалов (за исключением случа ях портов, судостроительных требований законодательства тия, используемых для техничразмещение специализирован гочных, в том числе дренажны пем случаев, если разведка и дцествляющими разведку и дчетьством Российской Федерал о технического проекта в соот	Вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмогренные 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 сто вод в целях регулирования плодородия почв; - размещение кладбиц, скотомогильников, мест захоронения отходов произвоцства и потребления, химических, вэрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радциоактивных отходов; - осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; - движение и стоянки на дорогах и в специально оборудованных транспортных средств, за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных имеющих твердое покрытие; - размещение автозагравочных материя размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструкстуры внутренних водных при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станци технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществляю пользивамых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных полезных полезных полезных праницах предоставлены соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводно и (или) геологических отводов на основаетствии о статьей 19.1 Закона Российской Федерации о статьей 19.1 Закона Российской основетствитет, со дострост достр	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-ТЗ выдан: ФГБУ "Национальный парк "Лосиный остров"; Содержание ограничения (обременения): - использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; - размещение кладбиш, 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 стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердоств), за исключение автозаправочных станций дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердоству, за исключение автозаправочных подрогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердоству, аз исключение автоэмных материалов довогостания пребований законодительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремента транспортных средств, осуществляются порызователями недр, осуществляющими разведки и добыча общераспространенных полезных осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведки и добыча общераспространенных полезных отводов на осиветелвии утверждением случаев, если разведки и добычу иных видов полезных отводов и (или) теологических отводов на осивовании утверждением станического проекта в соответствии о статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1000 грам № 73654, "О дележу", дележност датожей 19.1 законодательные от 24 февраля
		1992 года N 2395-1 "О нед	1992 года № 2395-1 "О недрах").; Реестровый номер границы: 50.00.2.900	аницы: 50.00.2.900	











## 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 23.05.2024 № Р001-2434877109-84844410 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:14:0040117:482 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.

23.05.2024



Министерство экологии и природопользования 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.



# 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 № Р001-2434877109-84844340 от 23.05.2024

о пересечении границ земель лесного фонда с границами земель в составе иных категорий\*

Схема наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:14:0040117:482. Площадь наложения 0 кв.м



Комитет лесного хозяйства Московской области

#### Перечень наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:14:0040117:482

	Vyvastyvanaa	Vacanta	Площадь		Координаты перес	сечения	
Лесничество	Участковое лесничество	Квартал, выдел	наложения, кв.м	№ 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 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 о наличии выявленных в районе расположения испрашиваемого земельного участка местах обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области

По результатам рассмотрения Запроса от 23.05.2024 № Р001-2434877109-84844410 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:14:0040117:482 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, имеются сведения о зафиксированных в районе земельного участка местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области: Кобчик.

Вместе с тем сообщаем, что 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

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.

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. При получении от уполномоченного органа государственной власти информации об их наличии в районе изысканий данные сведения также уточняются при проведении полевых работ с привлечением профильных специалистов.

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).

23.05.2024



Министерство экологии и природопользования Московской области