



ООО «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ»

141100, Московская обл., г. Щёлково,
1-ый Советский переулок, д. 25, офис 316
тел./факс 8(496)-56-9-12-34
тел./факс 8(496)-56-2-78-63
E-mail: zenova_g_p@mail.ru

ЗАКАЗЧИК: **Крючкова Наталья Сергеевна**

**Оценка воздействия на окружающую среду при размещении
жилого дома по адресу: Московская область, г.о. Щелково, дер.
Долгое Лёдово, СНТ «Восход», участок 278, на земельном участке
с кадастровым номером 50:14:0040131:278, в границах охранной
зоны особо охраняемой природной территории
Национального парка «Лосиный остров».**

г. Щёлково, 2024 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО «Экологическая ассоциация»

ЗАКАЗЧИК: **Крючкова Наталья Сергеевна**

**Оценка воздействия на окружающую среду при размещении
жилого дома по адресу: Московская область, г.о. Щелково, дер.
Долгое Лёдово, СНТ «Восход», участок 278, на земельном
участке с кадастровым номером 50:14:0040131:278, в границах
охранной зоны особо охраняемой природной территории
Национального парка «Лосиный остров».**

Заместитель директора
ООО «Экологическая ассоциация»



Зенова Г.П.

г.Щелково, 2024 г.

Содержание

Введение	5
1.Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения рассматриваемого объекта	7
1.1.Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха	7
1.2.Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов	9
1.3.Оценка существующего состояния территории и геологической среды	12
1.4.Характеристика растительного и животного мира	13
1.5.Характеристика сельскохозяйственного использования территории района размещения объекта	15
2.Воздействие объекта на окружающую природную среду	16
2.1.Характеристика рассматриваемого объекта	16
2.2.Воздействие объекта на атмосферный воздух	18
2.3.Воздействие объекта на поверхностные воды	22
2.4.Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	23
2.5.Воздействие отходов объекта на состояние окружающей природной среды	24
2.6.Воздействие объекта на растительный и животный мир	24
2.7.Воздействие объекта на социальные условия и здоровье Человека	25
2.8.Воздействие объекта при аварийных ситуациях	29
2.9.Общая характеристика воздействия объекта на окружающую среду	30
Выводы	31
Список использованной литературы	32

Приложения	33
Приложение 1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при функционировании объекта	34
Приложение 2. Расчет расхода поверхностного стока с территории рассматриваемого объекта	47
Приложение 3. Расчет количества образующихся отходов при функционировании объекта	49
Приложение 4. Фоновые концентрации вредных веществ и климатическая характеристика района рассматриваемого объекта	50
Приложение 5. Расчет рассеивания загрязняющих веществ	54
Приложение 6. Разрешительная документация	150

5050026910-20240227-1400

(регистрационный номер выписки)

27.02.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «Экологическая ассоциация»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1035010202644

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5050026910
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Экологическая ассоциация»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Экологическая ассоциация»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	141100, Россия, Московская область, Щелковский р-н, Щелково, 1-ый Советский переулок, 25, офис 316
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация проектных организаций "ПроектСтройСтандарт" (СРО-П-121-18012010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-121-005050026910-0026
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.01.2010
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 18.01.2010	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	21.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



ВВЕДЕНИЕ

Настоящая работа представляет собой экологическое обоснование по оценке воздействия на окружающую среду при размещении жилого дома по адресу: Московская область, г.о. Шелково, дер. Долгое Лёдово, СНТ «Восход», участок 278, на земельном участке с кадастровым номером 50:14:0040131:278, в границах охранной зоны особо охраняемой природной территории Национального парка «Лосиный остров».

Нормативной базой для выполнения ОВОС является следующая документация:

1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями от 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая 2005 г., 18 декабря 2006 г.)

2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ (с изменениями от 30 июня 2003 г., 29 июня, 3 октября, 21, 29 декабря 2004 г., 7 марта, 21, 22 июня 2005 г., 418 декабря 2006 г.).

3. СП 11-101-95 «Порядок разработки, согласования и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений». Минстрой России, Москва, 1995 г.

4. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений, Госстрой России, Москва, 1998 г.

5. «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», утвержденная Приказом Госкомэкологии РФ №539 от 29.12.95 г;

6. 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.

В качестве аналогов приняты следующие объекты: «Жилой дом по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, мкр. 22. Материалы проектов получили положительные заключения ГЭЭ для дальнейшей реализации.

Основная задача ОВОС 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. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ
ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
РАССМАТРИВАЕМОГО ОБЪЕКТА.**

1.1. Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха.

Общие сведения о климатических условиях и состоянии воздушного бассейна района рассматриваемого объекта приведены в табл.1.1.1., 1.1.2.

*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:	°С	
Январь		-7,2
Февраль		-6,9
Март		-1,6
Апрель		6,4
Май		13,3
Июнь		17,1
Июль		19,3
Август		17,2
Сентябрь		11,5
Октябрь		5,4
Ноябрь		-1,2
Декабрь		-5,2
Средняя температура наиболее холодного месяца	°С	-15,6
Средняя температура наиболее жаркого месяца	°С	+25,0
Максимальная температура наиболее жаркого месяца	°С	+38,5
Максимальная температура наиболее холодного месяца	°С	-12,9
Продолжительность периода с положительными температурами воздуха	дней	214
Осадки		
Среднее количество осадков за год	мм	630
Распределение осадков в течение года:	%	
Теплый период		70
Холодный период		30
Ветровой режим		

Повторяемость направлений ветра С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	%	11 7 9 11 19 16 13 14 10
Повторяемость ветра по направлениям в январе: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	%	8 4 8 13 24 18 14 11 6
Повторяемость ветра по направлениям в июле: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ Штиль	%	16 9 9 9 14 13 11 19 18
Наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5 %	м/сек	5,0
Туманы		
Продолжительность за год	часов	80-350
Аэроклиматические характеристики		
Приземные температурные инверсии: Повторяемость Мощность инверсионного слоя интенсивность	% км °С	20-30 0,3-0,4 2-3
Комплексные характеристики		
Синоптические ситуации, обуславливающие формирование повышенных уровней загрязнения атмосферы: Повторяемость ситуации слабые ветры со скоростью 0-1 м/с и приземная инверсия	%	10-20

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 приходится 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°C, 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/м³ при скорости ветра (м/с)	ПДК максимально разовые для атмосферного воздуха населенных мест, мг/м³
Взвешенные вещества	0,178	0,5
оксид азота	0,046	0,4
Диоксид серы	0,008	0,5
Оксид углерода	2,8	5,0
Диоксид азота	0,101	0,2

Как видно из приведенных данных фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают ни по одному веществу предельно-допустимых концентраций (ПДК населенных мест), что свидетельствует о чистоте воздушного бассейна в районе расположения проектируемого объекта в Московской области.

1.2. 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 0,26 км от рассматриваемого участка в восточном направлении протекает ручей б/н, 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.

Ручей впадает в реку Малашка, протекающую на расстоянии около 1,3 км в южном направлении от рассматриваемого участка.

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

Согласно Водного кодекса РФ, N 74-ФЗ | ст 65:

1. Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

2. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

3. За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы – от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

4. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров (**ручей Поньри**) ;

2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

5. Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

5. В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

6. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

5). В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

1.3. Оценка существующего состояния территории и геологической среды.

1.3.1. Инженерно-геологические условия.

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

В геоморфологическом отношении территория объекта приурочена к Клязьминско-Московской остаточной холмистой низменности. Рельеф выровненный, искусственно спланированный в результате отсыпки заболоченной территории песчаными грунтами.

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 преимущественно на участке внеплощадочных коммуникаций и представлен суглинком опесчаненным с включением остатков растений и корней (мощность слоя 0,1-0,5 м).

Современные техногенные отложения распространены повсеместно на территории площадки аэродрома и представлены песками мелкими, светло-коричневыми, рыхлыми влажными и водонасыщенными. Отложения сформированы в результате отсыпки существовавшего ранее заболоченного участка. Мощность насыпных отложений колеблется от 0,5 м до 5,5 м.

Верхние и среднечетвертичные аллювиальные отложения представлены преимущественно выдержанной по мощности и простираются 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.

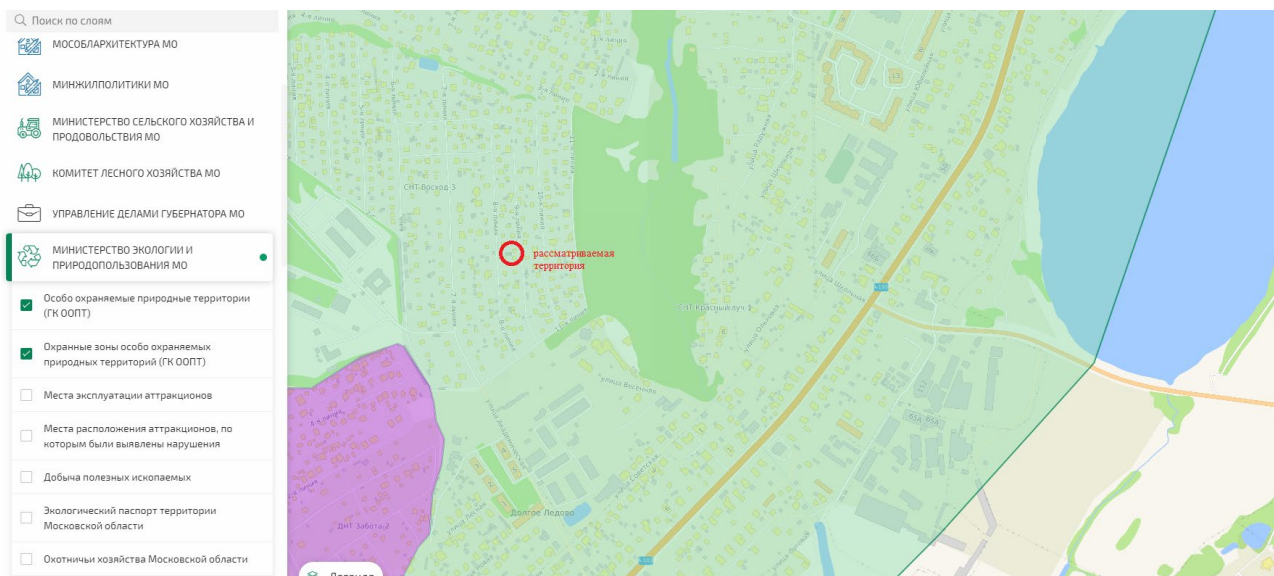
1.3.2. Характер землепользования района строительства.

Общая площадь, используемая под рассматриваемый объект составляет 604 кв.м. На рассматриваемой территории планируется разместить жилой дом с мансардой (этажность - 1 этаж), здание бани (1 этаж), парковочное место с навесом. Водоснабжение и канализование рассматриваемого объекта - централизованное, от

городских сетей, теплоснабжение – электрическое, в дальнейшем планируется газовый котел.

В настоящее время санитарно-защитные зоны от рядом расположенных объектов не установлены и согласно доступным сведениям публичной кадастровой карты – Зоны с особыми условиями использования территории, а именно сведения о санитарно-защитных зонах предприятий не внесены.

Рис. 1 – Карта с зонами с особыми условиями использования



Согласно карте Экологического паспорта Московской области рекомендованной правительством Московской области для ознакомления с данными экологических паспортов муниципалитетов региона в форме интерактивной карты, рассматриваемый участок полностью расположен в охранный зоне ООПТ (ООПТ НП «Лосиный Остров»).

1.4. Характеристика растительного и животного мира

Рассматриваемый участок расположен в Щелковском районе Московской области частично расположен в охранный зоне НП «Лосиный остров». Щелковский район относится к Мещерской системе, где господствуют сосновые леса и болота, сосново-еловые лишайниковые боры, вересковые боры, встречаются участки липовых и дубовых лесов.

Главную роль в определении характера растительности имеет водный режим:

- на влажных пониженных участках произрастают ельники долгомошно-черничные;
- на слабо дренированных участках произрастают ельники-черничники;
- на дренированных участках – ельники с широколиственными породами.

Некоторые виды растительности, встречающиеся в пределах Мещерской низины:

Ельник с липой волосисто-осоковый. Встречается в условиях слабоволнистой вторичной моренной равнины на повышенных участках или в верхней части склонов. Почва дерново-слабоподзолистая

легкосуглинистая. Древостой из липы, ели с единичными дубами и кленами. В подросте редкая ель, липа куртинного характера, торчки дуба. В разреженном подлеске: лощина, жимолость, бересклет. В травяном покрове: осока волосистая, сныть обыкновенная, зеленчук желтый, медуница неясная, копытень европейский, подмаренник душистый, чина весенняя, лютик кашубский. Моховой покров отсутствует.

Сосняк с елью долгомошно-черничный. Встречается на нижних склонах пологих водоразделов. Почва дерново-подзолистая глеевая песчаная. Древостой состоит из сосны 1 бонитета с примесью ели и березы. Подлесок разреженный из крушины, рябины, можжевельника, ивы. В травяно-кустарниковом покрове преобладают: черника, брусника, ожика волосистая, майник, голубика, ортилия однобокая, Линнея северная, гудьера ползучая, лапчатка прямостоячая, осока черная, осока шаровидная, щитовник Картузиса, ситник нитевидный.

В породном составе лесов основные лесообразующие породы представлены: березой, сосной, елью, липой, дубом. Около 4% лесов занимают осина, ольха, ива, ясень, клен, вяз и деревья – интродуцены (лиственница, бархат амурский и др.).

Щелковский район относится к подзоне смешанных и вторичных березово-осиновых лесов.

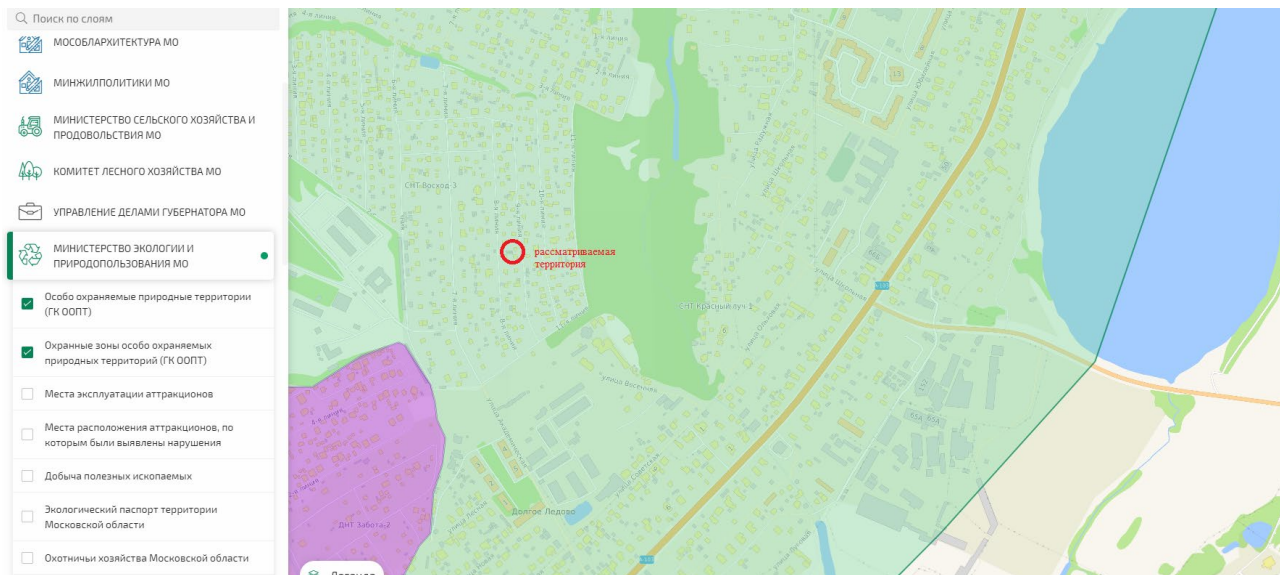
Нелесной тип растительности представлен лугами и болотами. Настоящие пойменные луга сохранились небольшими участками. Значительные площади заняты вторичными суходольными лугами. Травостой их, в зависимости от лугорастительных условий образован полевицей тонкой, овсяницей красной и луговой, мятником, др.

Животный мир Щелковского района представлен коренной фауной Центрального Нечерноземья. Разнообразие существующих биотипов позволяет обитать большому количеству животных. Млекопитающие животные представлены следующими видами: ежи, белки, зайцы-беляки, мелкие грызуны, лисы, лоси, куницы.

Из птиц явно преобладают воробьиные: зяблик, пеночка, встречаются гусеобразные – кряквы, в хвойных лесах обитает чиж, снегирь, дятел, клест, по речным и проточным долинам отмечены гнездовья соловья, камышовки.

Участок прохождения трассы газопровода расположен вблизи населенных пунктов, дорог, что создает постоянное негативное (прежде всего акустическое) воздействие на животный мир. В таких условиях происходит естественная сортировка животного мира, часть его представителей держатся на значительном расстоянии от жилья, от дорог а другая часть – в основном грызуны и птицы-синантропы – воробьи, галки, вороны и так называемые опушечные птицы – дятлы, дрозды, снегيري, могут находиться вблизи жилья.

Согласно карте Экологического паспорта Московской области рассматриваемый участок не входит состав лесных территорий, и расположен в ООПТ НП «Лосиный Остров».



1.5. Характеристика сельскохозяйственного использования территории размещения объекта.

Данный раздел выполняется для объектов, существенно затрагивающих сельскохозяйственное производство района размещения объекта.

Поскольку объект расположен на землях г.п. Щелково и не затрагивает земель сельхозназначения, заполнения данного раздела не требуется.

2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

2.1. Характеристика проектируемого объекта.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью экологического обоснования возможности функционирования рассматриваемого объекта.

На рассматриваемом участке будут расположены: парковочное место под навесом, баня, жилой дом с мансардой.

Электроснабжение рассматриваемого объекта планируется централизованное.

Водоснабжение – централизованное

Водоотведение – централизованное.

Проектными данными предусматривается строительство 1-этажного жилого дома с мансардой (отопление – электрообогрев, в перспективе – газовый котел), здание бани, парковочное место.

Основное воздействие на окружающую среду вносит котел на 5 МВт

Топливо – природный газ. Аварийное топливо – не предусматривается.

КПД котлоагрегатов при работе на природном газе – не менее 92,5%.

Котел предназначен для обеспечения теплоснабжения жилого дома. Проектируемая котельная относится ко второй категории надежности отпуска тепловой энергии.

Расчетные расходы тепла на отопление, горячее водоснабжение потребителей приняты в соответствии с техническим заданием.

Продолжительность отопительного периода – 205 суток.

Проектом предусматривается установка водогрейного котла мощностью 5000 кВт (4,3 Гкал/ч) для нужд потребителей.

Котел оборудован газовой горелкой, газовая линия которой включает все необходимые элементы для работы в автоматическом режиме устройства управления, контроля и безопасности. Котел мощностью 5 МВт снабжен горелкой мощностью горелки 2000-8000 кВт, электрическая мощность – 18,5 кВт.

В летний период времени обеспечивается покрытие нагрузки на ГВС потребителей. Подготовка горячей воды осуществляется в ИТП жилых домов. В работе – один котел. При загрузке котла менее 20% – горелка котла отключается, котел переходит в останов. При увеличении нагрузки ГВС выше 20% – САУ подает сигнал на включение горелки котла.

Циркуляция в контуре тепловой сети осуществляется сетевыми насосам, которые осуществляют подмес теплоносителя из подающего трубопровода в обратный. Каждый насос оснащен частотно-регулируемым приводом (ЧРП).

В тепловой схеме предусмотрена защита котла и оборудования от повышения давления: на котле устанавливаются два предохранительных клапана, на обратном трубопроводе тепловой сети. У расширительных баков устанавливается один предохранительный клапан.

Учет тепловой энергии, отпускаемой потребителям ведется с помощью электромагнитных преобразователей расхода ЭРСВ-440 на подающем и обратном трубопроводе, тепловычислителей и расходометра с импульсным выходом на линии подпитки.

Учет исходной воды осуществляется с помощью крыльчатого расходомера Ду40.

Для подготовки подпиточной воды тепловой сети проектом предусмотрена система химводоподготовки в составе:

- автоматическая установка умягчения, предназначенная для удаления из исходной воды катионов жесткости (кальция и магния). Процесс осуществляется методом натрий-катионового при пропускании воды через слой ионообменной смолы;

- коррекционная обработка воды за счет действия реагента ЭКОТРИТ В-27 механизм противокоррозионного действия реагента заключается в нейтрализации свободной углекислоты, регулировании значения щелочности воды в пределах, вызывающих наименьшую скорость коррозии, и образовании защитной пленки на поверхности металла,

- коррекционная обработка воды за счет действия реагента ЭКОТРИТ В-22, препарат для коррекционной обработки воды, предотвращает процессы кислородной коррозии конструкционных материалов оборудования и трубопроводов.

Отвод дымовых газов предусмотрен через газоходы в одну дымовую трубу. Дымовая труба и газоходы выполнены из нержавеющей стали в теплоизоляции. Трубопроводы котельной предусмотрены из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75 и из труб стальных электросварочных прямошовных по ГОСТ 10704-91.

Слив воды от предохранительных клапанов, оборудования и трубопроводов, осуществляется в колодец-охладитель. Для охлаждения стоков до 40⁰ С предусмотрен подвод холодной воды.

Расчетная температура воздуха в помещении принята +5⁰С. На поверхности оборудования и трубопроводов предусматривается тепловая изоляция, обеспечивающая температуру на поверхности теплоизоляционной конструкции не более 40⁰ С.

Теплоизоляционные материалы применяются группы Г1 (не поддерживающие горения). Для теплоизоляции трубопроводов Т1, Т2 и дренажных трубопроводов от предохранительных клапанов применяются минераловатные цилиндры и маты производства фирмы ИЗОЛИН. Для защиты от выпадения конденсата на поверхности, трубопроводы теплоизолируются трубками из вспененного синтетического полиэтилена.

Защита от шума котельного оборудования обеспечивается применением ограждающих конструкций с наполнением минеральной ватой.

Основные возможные виды антропогенного воздействия на рассматриваемой территории.

Анализ представленных материалов землеотвода позволяет выявить основные виды антропогенного воздействия при возможном освоении территории на окружающую природную среду. В период функционирования инженерных объектов влияния на окружающую среду оказываться не будет.

2.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух.

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

Источник 0001 – Котел мощностью 5 МВт – организованный выброс в атмосферный воздух вредных веществ – азота диоксида, оксида азота, оксида углерода, бензапирена.

Источник 6001 – стоянка на 1 м/м – неорганизованный выброс в атмосферный воздух вредных веществ – диоксида азота, оксида азота, сажи, диоксида серы, оксида углерода, бензина, керосина.

Всего рассматриваемый объект имеет 2 источника выбросов – 1 организованных и 1 неорганизованный источник выбросов в атмосферу загрязняющих веществ 6 наименований. Валовый выброс объекта составляет 0,010036 т/год, суммарная мощность выброса 0,0343085 г/с.

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

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 4.1. 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 6 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 4.2.

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 4.2

ООО "Экологическая ассоциация" Сер.№ 02100086

Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Существующее положение : 05.04.2023

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
030 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0002980	0,009109
030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0015140	0,000002
033 0	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0000088	0,000005
033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0323489	0,000840
070 3	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	3,39e-09	0,000000
270 4	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0001388	0,000080
Всего веществ : 6					0,0343085	0,010036
в том числе твердых : 1					3,39e-09	0,000000
жидких/газообразных : 5					0,0343085	0,010036
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
620	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

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 25 × 25 м. Расчетный прямоугольник встроен в систему координат, в которой определено местонахождение источников выбросов.

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

Местоположение расчетных точек и их координаты приведены в таблице 4.3:

Таблица 4.3.

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

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе выполнен в одном варианте – на лето (наихудший вариант) с учетом фоновых концентраций для приземного слоя на высоте 2 м от уровня земли (зона дыхания), а также в расчетных точках на границе территории объекта.

Основным критерием качества атмосферного воздуха при оценке воздействия объекта, как для отдельных источников, так и в целом по объекту, является значение предельно допустимой концентрации загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест (ПДК). При этом на границе СЗЗ или в ближайшей жилой застройке требуется выполнение соотношения: $C/ПДК < 1,0$.

Значения максимальных приземных концентраций и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.4.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

- азота диоксид – 0,51 ПДК (в т.ч фон 0,5 ПДК);
- азота оксид – 0,12 ПДК (в т.ч фон 0,11 ПДК);
- серы диоксид – 0,02 ПДК (в т.ч. фон 0,02 ПДК)
- углерод оксид – 0,56 ПДК (в т.ч фон 0,56 ПДК);
- бензапирен – 0,0
- бензин – 0,0000785
- группа суммации 6204 – 0,33 ПДК (в т.ч фон 0,33 ПДК).

По остальным веществам концентрации составляют менее 0,01 ПДК.

В результате расчета рассеивания установлено, что приземные концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммации с учетом фона не превышают гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха (1 ПДК) в расчетных точках, расположенных на границе территории объекта.

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

Согласно выполненным расчетам суммарное химическое воздействие существующего объекта на среду обитания и здоровье

человека на границе земельного участка не превышает санитарно-эпидемиологические требования.

Санитарно-защитная зона.

Согласно п. 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений. Таким образом, санитарно-защитная зона для котла устанавливается индивидуально.

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации № 222 от 03.03.2018 г. «Об утверждении правил санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» пункт 5. В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства; б) размещения объектов 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, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Обоснование размера устанавливаемой санитарно-защитной зоны проводится согласно п. 3.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», от источника выбросов, а именно в данном случае от дымовой трубы т.к. является высоким источником нагретых выбросов.

В соответствии с п. 2.6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) величина санитарного разрыва от гаражей и автостоянок устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума и др.).

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.

2.3. Воздействие объекта на поверхностные воды.

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду не происходит.

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 проектируемого объекта отводится на рельеф местности.

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, загрязненными сточными водами и мусором.

Электроснабжение рассматриваемого объекта – централизованное,
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 **300,28** м³ в год.

Масса выноса взвешенных веществ с территории составит:

$$2000 * 300,28 * 10^{-6} = 0,6 \text{ т/год}$$

$$0,6 : 12 * 4 = 0,20 \text{ т}$$

Масса выноса нефтепродуктов составляет:

$$70 * 300,28 * 10^{-6} = 0,021 \text{ т/год}$$

$$0,021 : 12 * 4 = 0,070 \text{ т}$$

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.

2.4. Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду.

Испрашиваемая территория требуется во временное изъятие под размещение объекта. Поскольку территория уже сложившаяся, воздействие на геологическую среду отсутствует.

2.5. Воздействие отходов объекта на состояние окружающей природной среды.

Основным источником образования отходов производства являются отходы от жизнедеятельности проживающих твердые коммунальные отходы ТКО.

Данные отходы не являются опасными и их можно размещать на полигоне ТБО.

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

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, влажность, вес, т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)		Использование отходов (т/год)		Способ удаления (складирование)	Примечание
					т/сутки	т/год	Передано другим предприятиям	Заскладировано в накопителях, шламохранилищах, на полигонах		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТКО	Хоз.бытовая деятельность		Бумага, древесина, пластика, полиэтилен, стекло, ткань.	Период функционирования		0,004 т	-	-	Вывозится на полигон ТБО	-

2.6. 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 на трассе инженерных коммуникаций;
- загрязнение атмосферного воздуха от выхлопных газов автотранспорта и как следствие почвенного 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.

Поскольку объект уже существующий, воздействие на растительный и животный мир не будет.

2.7. Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения.

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.

Акустическое воздействие от рассматриваемого объекта на прилегающие населенные пункты не будет.

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

- движение автотранспорта

Автотранспорт являются источниками непостоянного шума. Согласно СНиП II-12-77 и СанПин 1.2.3685-21 нормируемыми параметрами для шума, создаваемого источниками непостоянного шума, являются эквивалентные уровни звука $L_{A экв}$, дБА и максимальные уровни звука $L_{A макс}$, 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.

Ожидаемый шумовой режим на фасадах жилых домов рассчитывается по СНиП II-12-77.

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

Допустимые уровни проникающего шума

Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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
Площадки школ										
-	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
РТ-1	Северная граница участка под размещение объекта
РТ-2	Восточная граница участка под размещение объекта
РТ-3	Южная граница участка под размещение объекта
РТ-4	Западная граница участка под размещение объекта и

**Расчёт ожидаемого уровня звукового давления от движения
автотранспорта при рейсировании автотранспорта по территории
объекта**

Источником шума на территории объекта будет являться движение транспорта, обслуживающего по территории участка. Движение легкового транспорта 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:

$$L_{A \text{ экв}} = 9,51 \lg N + 12,64 \lg V + 7,98 \lg(1+P) + 11,39$$

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

V – средняя скорость движения автомобилей, км/час;

P – доля грузового транспорта в потоке, %.

Движение транспорта на парковку

Эквивалентный уровень звука создаваемый потоком автомобилей рассчитывается по формуле:

$$L_{A \text{ экв}} = 10 \lg N + 8,4 \lg(1+P) + 13,2 \lg V + 9,2$$

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).

$$L_{A \text{ экв}} = 10 \lg 2 + 8,4 \lg 0 + 13,2 \lg 10 + 9,2 = 22,4 \text{ дБА}$$

Максимальный уровень звука, создаваемый автотранспортом рассчитывается по формуле:

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

где: $L_{F 60}$ – 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 дБА,

$V = 10$ км/час – скорость движения автомобиля по территории

$$L_{A \text{ макс}} = 78 + 30 \lg 10/60 = 55 \text{ дБА} - \text{ для легковых а/м}$$

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

Таблица 5.14

Номер точки	Уровень транспортного шума, дБА	
	Эквивалентный	Максимальный
РТ-1	22,4	55,0
РТ-2	22,4	55,0
РТ-3	22,4	55,0
РТ-4	22,4	55,0

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.

Выводы

Значимыми источниками внешнего шума на рассматриваемом объекте являются: автомобильный транспорт.

Акустические расчеты показали, что функционирование проектируемого объекта не будет являться причиной повышенного шумового дискомфорта для прилегающих территорий:

1. Рассчитанные ожидаемые уровни шума на границе территории объекта от постоянных источников шума не превышают допустимых величин. Эксплуатация проектируемого объекта не повлечет за собой недопустимого изменения акустической ситуации на прилегающей территории. Дополнительных мероприятий по защите от воздействия шума не требуется.

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

2.8. Воздействие объекта при аварийных ситуациях.

Меры безопасности при эксплуатации:

Эксплуатирующая организация обязана:

- следить за соблюдением требований безопасности на производстве;
- соблюдать положения нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов в области промышленной безопасности;
- допускать к работе на производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;
- иметь на производственном объекте нормативные правовые акты и нормативные технические документы, устанавливающие правила ведения работ на производственном объекте;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
- обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, а также проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в установленные сроки и по предъявляемому в установленном порядке предписанию федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, или его территориального органа;
- предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;
- обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности к хранению опасных веществ;
- разрабатывать декларацию промышленной безопасности;
- заключать договор страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- выполнять распоряжения и предписания федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями;
- осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии;
- принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на производстве.

2.9. Общая характеристика воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду для намечаемого объекта предполагает анализ принципиальных подходов к формам и средствам данной территории, с одной стороны, и определение всех видов ограничения намечаемой деятельности, исходя из современного и перспективного экологического статуса рассматриваемой территории, с другой.

На основе оценок о степени загрязнения компонентов природной среды на рассматриваемой территории и при выполнении ряда предусматриваемых природоохранных мер, вредное воздействие на окружающую среду от данного объекта будет незначительным.

Выводы носят принципиальный характер и могут служить основой для дальнейших проработок по определению возможности использования данной территории под заявленное строительство.

Влияние основных антропогенных факторов от функционирования объекта на окружающую природную среду характеризуется следующими экологическими показателями:

1. Выбросы загрязняющих веществ не создадут в атмосфере концентраций, превышающих установленные нормативы качества воздуха по основным примесям.

2. Отвод атмосферных вод с территории объекта осуществляется на рельеф. Это воздействие возможно лишь в случае несанкционированного пролива топлива от машин на открытый грунт. При этом следует отметить, что негативное воздействие окажется локальным и кратковременным. При небольших количествах пролива топлива загрязненный грунт вывозится с территории, остаточное количество нефтепродуктов будет полностью сорбироваться в зоне аэрации и не достигнет уровня грунтовых вод.

3. Отходы регулярно вывозимые с территории на полигон ТБО, на специализированные предприятия по переработке отходов исключают загрязнение и захламливание территории.

Выполнение решений, мероприятий и рекомендаций позволит полностью исключить влияние антропогенного фактора на окружающую природную среду при эксплуатации.

Воздействие на окружающую среду от эксплуатации объекта приведено в таблице:

№	Наименование показателя	Ед. измерения	Величина показателя
1.	Общее (валовое) количество загрязняющих веществ, выбрасываемых размещаемым объектом в атмосферу: Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Оксид углерода Бензапирен Бензин	т/год	 0,009109 0,000002 0,000005 0,000840 0,000000 0,000080

2	Наименование используемых водных источников при строительстве	централизованное	
3	Количество отходов ТКО	т	0,004
4	Класс опасности: ТВО		4-5
5	Намечаемый характер использования отходов: ТКО	Передаются: По договору с ООО «Хартия»	

Выводы.

Представленные в данной работе материалы и приведенные расчеты по оценке влияния объекта на окружающую среду указывают на то, что объект не оказывает значительного воздействия на сложившуюся экосистему, а выполнение предложенных в работе природоохранных мероприятий позволит снизить влияние антропогенного фактора на окружающую природную среду.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Положение об оценке воздействия на окружающую среду в РФ № 372 от 16.05.2000г., Москва., Минприроды России.
2. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», Москва, 2000г.
3. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений. Москва, 1998 г.
- 3.СНиП 3.05.02-88. Газоснабжение.
4. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- 5.Правила безопасности в газовом хозяйстве, М., Госгортехнадзор России, 1998 г.
6. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами. М., 1975 г.
- 7.Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). Фирма «Интеграл». Санкт-Петербург, 1997 г.
8. Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 г.
9. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Госкомприрода. Москва, 1999 год
10. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. ОНТИ АКХ, М., 1982 г.
11. Госкомгидромет. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86,Л.,1987 г.
12. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 2005г.
13. ОНД 1-86. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухо-охранных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям.
14. РД 51-2.4-007-97. Борьба с водной эрозией грунтов на линейной части трубопроводов, М., РАО «Газпром», 1998 г.
15. ВСН 014-89. Миннефтьгазстрой. Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды., М., 1990 г.
16. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»

ПРИЛОЖЕНИЯ

Copyright© 1996–2018 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "Экологическая ассоциация"
 Регистрационный номер: 02-10-0086

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
 Парковка,
 тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая стоянка,
 предприятие №812, Жилой дом,
 Долгое Ледово, 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 атмосферную среду для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферную среду для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферную среду 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

Москва, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

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.): 5.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Местоположение	ОГ/К	Тип двигателя	Код г.опл.	Экологическая роль	Нейтральная изагора	Маршрут ный
	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	да	нет	-

: 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)*	0.0000280	0.000017
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000224	0.000014
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000036	0.000002
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000088	0.000005
0337	Углерод оксид	0.0014129	0.000840
0401	Углеводороды**	0.0001388	0.000080
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0001388	0.000080

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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 авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый		0.000348
	ВСЕГО:	0.000348
Переходный		0.000280
	ВСЕГО:	0.000280
Холодный		0.000211
	ВСЕГО:	0.000211
Всего за год		0.000840

Максимальный выброс составляет: 0.0014129 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

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

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200$ г/с (*),

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

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

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

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{1теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.015 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.015 км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

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

$T_{ср}=300$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтр}$	M_I	M_{It} еп.	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	5.700	0.0	0.8	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	да	
	5.700	0.0	0.8	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	да	0.0014129

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Переходный		0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Холодный		0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000080

Максимальный выброс составляет: 0.0001388 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтр}$	M_I	M_{It} еп.	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.270	0.0	0.9	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	да	
	0.270	0.0	0.9	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	да	0.0001388

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000007
	ВСЕГО:	0.000007

Переходный		0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Холодный		0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0000280 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0000280

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый		0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный		0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный		0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000088 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	0.0	0.9	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	
	0.013	0.0	0.9	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	0.0000088

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
-------------	--	---

Теплый		0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный		0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Холодный		0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0000224 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый		9.2E-7
	ВСЕГО:	9.2E-7
Переходный		7.3E-7
	ВСЕГО:	7.3E-7
Холодный		5.5E-7
	ВСЕГО:	5.5E-7
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000036 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый		0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Переходный		0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Холодный		0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000080

Максимальный выброс составляет: 0.0001388 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.270	0.0	0.9	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	да	

	0.270	0.0	0.9	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	да	0.0001388
--	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----------

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.57 от 01.06.2018

Copyright© 1996-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экологическая ассоциация"

Регистрационный номер: 02-10-0086

Объект: №1964 Жилой дом

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Котел

Источник выделения: №1 Котел № 1

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002756	0.009095
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000448	0.001478
0337	Углерод оксид	0.0009374	0.030936
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.0000000010	0.00000000339

Исходные данные

Наименование топлива: Газ 8000 ккал/м³

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 9.24$ тыс.м³/год

$V' = 0.28$ л/с

Котел паровой. Фактическая паропроизводительность котла $D = 0$ т/ч

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (В_р, В_р')

$V_p = V = 9.24$ тыс.м³/год

$V_p' = V' = 0.28$ л/с = 0.00028 м³/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_г)

$Q_g = 33.48$ МДж/м³

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}')

Котел паровой

Фактическая паропроизводительность котла $D = 0$ т/ч

$K_{NO2} = K_{NO2}' = 0.01 \cdot (D^{0.5}) + 0.03 = 0.03$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелок (β_к)

Тип горелки: Дутьевая напорного типа или отсутствует

$\beta_k = 1$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °С

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

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

Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой)

$\beta_a = 1.225$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_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_d)

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}')

$k_{п} = 0.001$ (для валового)

$k_{п} = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 9.24 \cdot 33.48 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.225 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.0113688 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = V_p' \cdot Q_r' \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0.00028 \cdot 33.48 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.225 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0003445 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0014779 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0000448 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.009095 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.0002756 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V , V')

$$V = 9.24 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0.28 \text{ л/с} = 0.00028 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{г \text{ серы}}$, $S_{г \text{ серы}}'$)

$S_{г \text{ серы}} = 0 \%$ (для валового)

$S_{г \text{ серы}}' = 0 \%$ (для максимально-разового)

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0 \%$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO_2}')

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO_2}''): 0

Плотность топлива (P_r): 0.838

Выброс диоксида серы (M_{SO_2} , M_{SO_2}')

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot V \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot V' \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

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

$$V = 9.24 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0.28 \text{ л/с} = 0.00028 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q₃):

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_r): 33.48 МДж/кг (МДж/нм³)

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

Среднее: 3.348 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Максимальное :3.348 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q₄)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO'})

$$M_{CO} = 0.001 \cdot V \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0309355 \text{ т/год}$$

$$M_{CO'} = V' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0009374 \text{ г/с}$$

4. Расчет выбросов бенз(а)пирена паровыми котлами**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_д):**

Относительная нагрузка котла D_{отн} = 1

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

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

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 (K_{ст})

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) K_{ст'}: 0

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке V_p = V_n · (1 - q₄/100)

Среднее: 0.00002 м³/с

Максимальное: 0.00002 м³/с

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (V_n): 0.00002 м³/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 33480 кДж/м³

Объем топочной камеры (V_т): 1 м³

Теплонапряжение топчного объема $q_v = V_p \cdot Q_r / V_t$

Среднее: $0.00002 \cdot 33480 / 1 = 0.6696 \text{ кВт/м}^3$

Максимальное $0.00002 \cdot 33480 / 1 = 0.6696 \text{ кВт/м}^3$

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T): 1.1

Среднее: $C_{бп}' = 0.001 \cdot ((0.059 + 0.000079 \cdot q_v) / \text{Exp}(3.8 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000404 \text{ мг/м}^3$

Максимальное: $C_{бп}' = 0.001 \cdot ((0.059 + 0.000079 \cdot q_v) / \text{Exp}(3.8 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000404 \text{ мг/м}^3$

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

Среднее: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0.0000317 \text{ мг/м}^3$

Максимальное: $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T / \alpha_0 = 0.0000317 \text{ мг/м}^3$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0 = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1 кг (1 м³) топлива . ($V_{ст}$)

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 33.48 МДж/кг (МДж/м³)

$V_{ст} = K \cdot Q_r = 11.5506 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива)}$

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

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot V_p \cdot k_{п}$

Расчетный расход топлива (V_p , V_p')

$V_p = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 9.24 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$

$V_p' = V \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.00101 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$

$C_{бп} = 0.0000317 \text{ мг/м}^3$

Коэффициент пересчета ($k_{п}$)

$k_{п} = 0.000001$ (для валового)

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

$M_{бп} = 0.0000317 \cdot 11.551 \cdot 9.24 \cdot 0.000001 = 0.00000000339 \text{ т/год}$

$M_{бп}' = 0.0000317 \cdot 11.551 \cdot 0.001008 \cdot 0.000278 = 0.000000001 \text{ г/с}$

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 расхода поверхностного стока с территории рассматриваемого объекта.

Основными источниками сброса загрязняющих веществ является поверхностный сток (ливневые и талые воды) с территории рассматриваемого объекта на период эксплуатации.

Расчет годового количества поверхностного стока.

В соответствии с «Временными рекомендациями по предотвращению загрязнения вод поверхностного стока с городской территории (дождевыми, тальми водами)», Москва, 1975г. фактический годовой объем поверхностного стока рассчитывается по формулам:

Годовое количество дождевых вод W_d и талых вод W_t стекающих с площади водосбора определяются по формулам:

$$W_d = 10 * \Psi_d * H_d * F_{общ}, \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_t = 10 * \Psi_t * H_t * F_{общ}, \text{ м}^3/\text{год}$$

где:

H_d – слой осадков за теплый период года на 1 м² – для данного района Московской области, 443 мм;

H_t – запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния на 1 м² – для данного района Московской области, 201 мм;

$F_{общ}$ – общая площадь бассейна водосбора, га;

Ψ_d – коэффициент стока дождевых вод, определяемый по формуле:

$$\Psi_d = \frac{\Psi_1}{F_{общ}} * F_1 + \frac{\Psi_2}{F_{общ}} * F_2 + \frac{\Psi_3}{F_{общ}} * F_3$$

где:

Ψ_{d1} – коэффициент стока (поверхность кровли зданий и сооружений, асфальтобетонных покрытий), равный 0,85.

Ψ_{d2} – коэффициент стока для газонов 0,1;

Ψ_{d3} – коэффициент стока для грунтовых покрытий, 0,21;

$F_{общ}$ – общая площадь бассейна водосбора, га;

F_1 – площадь кровли зданий и асфальтобетонных покрытий;

F_2 – площадь озеленения, га;

F_3 – площадь грунтовых покрытий, га.

Значение Ψ_t – коэффициент талого стока, принимаем согласно рекомендаций – 0,6.

Для дождевого стока. Среднее число дождливых дней в году –150, продолжительность дождя в среднем 6 часов (СНиП 2.04.03-85).

Для талых вод. Период интенсивного снеготаяния в среднем 8-10 дней, суточная продолжительность снеготаяния – 10 часов.

Объем годового поверхностного стока составит:

$$W_{\text{общ}} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}}$$

Общая площадь земельного участка составляет 0,0604 га.

Для дождевых вод.

$$W_{\text{д}} = 10 * 0,85 * 443 * 0,0604 = 227,44 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$Q_{\text{сут.}} = 227,44 / 150 = 1,52 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

$$Q_{\text{час}} = 1,52 / 6 = 0,25 \text{ м}^3/\text{час.}$$

Для талых вод.

$$W_{\text{т}} = 10 * 0,6 * 201 * 0,0604 = 72,84 \text{ м}^3/\text{год.}$$

$$Q_{\text{сут.}} = 72,84 / 10 = 7,28 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

$$Q_{\text{час}} = 7,28 / 10 = 0,73 \text{ м}^3/\text{час.}$$

Объем годового стока составит:

$$W_{\text{общ}} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}} = 227,44 + 72,84 = 300,28 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Часовой расход составит:

$$G_{\text{час}} = 0,98 \text{ м}^3/\text{час}$$

Секундный расход составит:

$$0,98 / 3600 = 0,00027 \text{ м}^3/\text{сек.}$$

**РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.**

Расчет возможного количества образующихся отходов проведен в соответствии со Справочными материалами по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, СНиП 2.04.03-85, «Рекомендациями по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР», АКХ им. К.Д. Памфилова, М., 1982 г. и «Санитарная техника городов», М., Стройиздат, 1990 г.

**Отходы (мусор) от бытовых помещений организаций
несортированный**

Твердые бытовые отходы образуются в результате хозяйственно-бытовой деятельности проживающих.

$$0,25 * 4/12*4 = 0,021 \text{ м}^3$$

$$50 * 4/12*4 = 4,16 \text{ кг}$$

где:

0,25 м³, 50 кг - среднегодовая норма накопления бытовых отходов на человека в год для предприятий («Рекомендациями по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР», АКХ им. К.Д. Памфилова, М., 1982 г.)

4 - максимальное количество проживающих.



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

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва. 127055
 Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,
 Москва, 123242
 ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

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

«27» 07 2023 г.

№ 812/15/051/2023

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ИП Тимофеев И.Г.

Цель запроса: ОВОС

Объект, для которого устанавливается фон: автобаза «Медвежьи Озера»

Адрес объекта: Московская область, г.о. Щелково, д. Медвежьи Озера, вл. Сосновая, д. 10 (ЗУ с КН 50:14:0040139:4 и 50:14:0040139:5)

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.

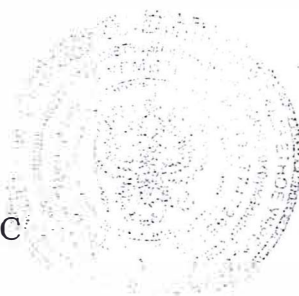
Значения фоновых концентраций для запрашиваемых веществ определены методом экстраполяции по данным наблюдений на стационарных постах Москвы и «загородного» фона, с учетом вклада выбросов объекта, для которого он запрашивается.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м ³	Период наблюдений
Взвешенные вещества	0,178	2018-2022
Диоксид серы	0,008	
Оксид углерода	2,8	
Диоксид азота	0,101	
Оксид азота	0,046	

Фоновые концентрации действительны на период с 2023 по 2027 годы (включительно).

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

Заместитель начальника



(Handwritten signature)

А.В. Бабушкин

Заместитель начальника ЦМС

(Handwritten signature)

Т.Б. Трифиленкова

Стукалова Е.Г.
 8 (495)-681-54-56
 moscgms-fon@mail.ru



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

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
 Юрический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,
 Москва, 123242
 ОКПО 16999193. ОГРН 1127747295170

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

«27» 07 2023 г.

№ 312/15/0519-2074

СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:
 автобаза «Медвежья Озера»

по адресу: Московская область, г.о. Щелково, д. Медвежья Озера, ул. Сосновая, д.
 10 (ЗУ с КН 50:14:0040139:4 и 50:14:0040139:5)

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

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1
 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 (°С)

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 (°С)

I	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, °С

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 наиболее холодного месяца	-15,6

ВЕТЕР

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

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	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	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
XI	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	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
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

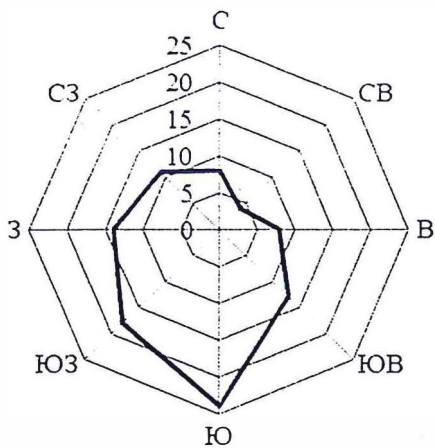
Виг Д.Б.
 8(495) 684-59-84
moscgms-oak@mail.ru



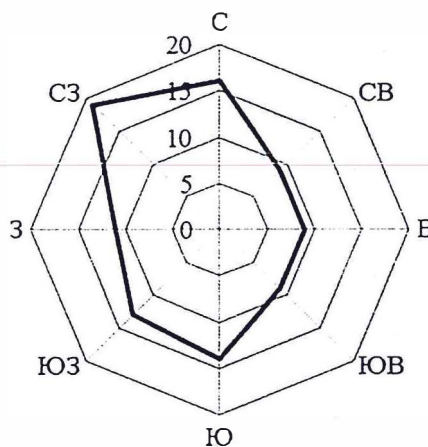
А.В. Бабушкин

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

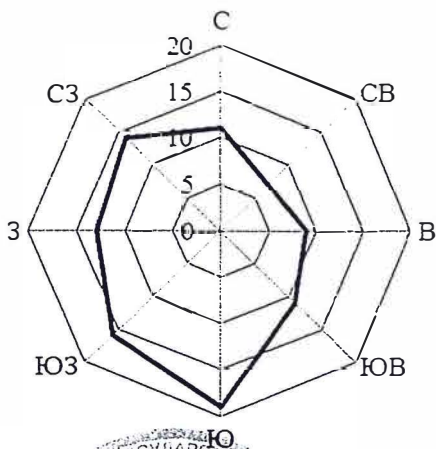
Январь Штиль 6



Июль Штиль 18



Год Штиль 10



Заместитель начальника

Виг Д.Б.
8(495) 684-59-84
moscgms-oak@mail.ru



А.В. Бабушкин

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

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

Предприятие: 11, Жилой дом

Город: 1, Щелковский район

Район: 12, Долгое Ледово

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)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 7 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, °С:	-15,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	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/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов111

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Труба котла	1	1	5	0,04	0,00	2,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	15,80	-4,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002756	0,009095	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000448	0,001478	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009374	0,030936	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-11	3,3900000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6001	парковочное место	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,00	-	-	1	14,30	-1,80	23,20	-1,60
---	------	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000224	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000360	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000088	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014129	0,000840	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001388	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0002756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000224	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002980		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000448	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000808		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000088		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0009374	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0014129	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0023503		0,00			0,00		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,00000000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001388	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001388		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0002756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0000224	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003068		0,00			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	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
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
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	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)	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,000

* 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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	18,50	1,30	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 001
2	31,50	-13,30	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 002
3	21,90	-29,70	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 003
4	11,00	-13,60	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 004

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-2,10	-11,40	66,20	-11,40	57,80	6,21	5,25	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-2,10	-24,54	4,38E-03	8,754E-04	42	0,50	-	-	-	-
41,36	6,99	4,38E-03	8,754E-04	245	0,50	-	-	-	-
4,11	-29,79	4,37E-03	8,745E-04	25	0,50	-	-	-	-
35,15	12,25	4,37E-03	8,737E-04	229	0,50	-	-	-	-
41,36	1,74	4,37E-03	8,732E-04	256	0,50	-	-	-	-
10,32	-29,79	4,36E-03	8,728E-04	13	0,50	-	-	-	-
28,95	17,50	4,36E-03	8,721E-04	210	0,50	-	-	-	-
16,53	-29,79	4,35E-03	8,704E-04	359	0,50	-	-	-	-
28,95	-29,79	4,35E-03	8,702E-04	333	0,50	-	-	-	-
22,74	-29,79	4,35E-03	8,702E-04	345	0,50	-	-	-	-
41,36	-3,52	4,35E-03	8,701E-04	268	0,50	-	-	-	-
-2,10	17,50	4,35E-03	8,700E-04	141	0,50	-	-	-	-
41,36	-14,03	4,35E-03	8,696E-04	290	0,50	-	-	-	-
35,15	-24,54	4,35E-03	8,694E-04	316	0,50	-	-	-	-
35,15	17,50	4,35E-03	8,694E-04	221	0,50	-	-	-	-
-2,10	-19,28	4,35E-03	8,693E-04	51	0,50	-	-	-	-
41,36	-8,77	4,34E-03	8,690E-04	279	0,50	-	-	-	-
4,11	-24,54	4,34E-03	8,682E-04	31	0,50	-	-	-	-
4,11	17,50	4,33E-03	8,664E-04	152	0,50	-	-	-	-
-2,10	12,25	4,33E-03	8,663E-04	133	0,50	-	-	-	-
41,36	-19,28	4,32E-03	8,646E-04	300	0,50	-	-	-	-
35,15	6,99	4,32E-03	8,632E-04	239	0,50	-	-	-	-
35,15	-19,28	4,31E-03	8,627E-04	307	0,50	-	-	-	-
22,74	17,50	4,31E-03	8,625E-04	197	0,50	-	-	-	-
28,95	-24,54	4,31E-03	8,624E-04	327	0,50	-	-	-	-
41,36	12,25	4,31E-03	8,616E-04	236	0,50	-	-	-	-
16,53	-35,05	4,30E-03	8,600E-04	359	0,50	-	-	-	-
-2,10	-29,79	4,29E-03	8,585E-04	36	0,50	-	-	-	-
10,32	17,50	4,29E-03	8,578E-04	166	0,50	-	-	-	-
10,32	-35,05	4,29E-03	8,570E-04	11	0,50	-	-	-	-
16,53	17,50	4,27E-03	8,548E-04	181	0,50	-	-	-	-
28,95	12,25	4,27E-03	8,545E-04	218	0,50	-	-	-	-

22,74	-35,05	4,27E-03	8,534E-04	347	0,50	-	-	-	-
10,32	-24,54	4,26E-03	8,518E-04	16	0,50	-	-	-	-
47,57	-3,52	4,26E-03	8,517E-04	268	0,50	-	-	-	-
-2,10	6,99	4,26E-03	8,514E-04	123	0,50	-	-	-	-
-2,10	-14,03	4,26E-03	8,511E-04	62	0,50	-	-	-	-
47,57	-8,77	4,24E-03	8,489E-04	278	0,50	-	-	-	-
35,15	-29,79	4,24E-03	8,488E-04	323	0,50	-	-	-	-
22,74	-24,54	4,24E-03	8,484E-04	341	0,50	-	-	-	-
47,57	1,74	4,24E-03	8,482E-04	259	0,50	-	-	-	-
35,15	-14,03	4,24E-03	8,480E-04	296	0,50	-	-	-	-
35,15	1,74	4,23E-03	8,460E-04	252	0,50	-	-	-	-
4,11	-35,05	4,23E-03	8,454E-04	21	0,50	-	-	-	-
41,36	-24,54	4,22E-03	8,444E-04	308	0,50	-	-	-	-
4,11	12,25	4,21E-03	8,428E-04	145	0,50	-	-	-	-
16,53	-24,54	4,21E-03	8,419E-04	358	0,50	-	-	-	-
47,57	-14,03	4,20E-03	8,404E-04	287	0,50	-	-	-	-
41,36	17,50	4,20E-03	8,393E-04	229	0,50	-	-	-	-
28,95	-35,05	4,20E-03	8,393E-04	337	0,50	-	-	-	-
47,57	6,99	4,19E-03	8,387E-04	250	0,50	-	-	-	-
4,11	-19,28	4,19E-03	8,376E-04	39	0,50	-	-	-	-
35,15	-8,77	4,17E-03	8,339E-04	282	0,50	-	-	-	-
35,15	-3,52	4,16E-03	8,329E-04	267	0,50	-	-	-	-
-2,10	1,74	4,16E-03	8,326E-04	109	0,50	-	-	-	-
28,95	-19,28	4,16E-03	8,320E-04	318	0,50	-	-	-	-
-2,10	-8,77	4,16E-03	8,319E-04	77	0,50	-	-	-	-
47,57	-19,28	4,13E-03	8,264E-04	295	0,50	-	-	-	-
-2,10	-35,05	4,13E-03	8,251E-04	31	0,50	-	-	-	-
-2,10	-3,52	4,12E-03	8,234E-04	93	0,50	-	-	-	-
47,57	12,25	4,11E-03	8,229E-04	242	0,50	-	-	-	-
16,53	-40,30	4,11E-03	8,211E-04	359	0,50	-	-	-	-
22,74	12,25	4,11E-03	8,211E-04	202	0,50	-	-	-	-
41,36	-29,79	4,09E-03	8,188E-04	315	0,50	-	-	-	-
10,32	-40,30	4,09E-03	8,184E-04	9	0,50	-	-	-	-
35,15	-35,05	4,09E-03	8,174E-04	328	0,50	-	-	-	-
28,95	6,99	4,08E-03	8,163E-04	228	0,50	-	-	-	-
22,74	-40,30	4,08E-03	8,156E-04	349	0,50	-	-	-	-
10,32	12,25	4,05E-03	8,109E-04	162	0,50	-	-	-	-
4,11	-40,30	4,04E-03	8,072E-04	18	0,50	-	-	-	-
47,57	-24,54	4,03E-03	8,069E-04	302	0,50	-	-	-	-
53,78	-3,52	4,03E-03	8,053E-04	268	0,50	-	-	-	-
53,78	-8,77	4,02E-03	8,031E-04	276	0,50	-	-	-	-
28,95	-40,30	4,01E-03	8,025E-04	340	0,50	-	-	-	-
47,57	17,50	4,01E-03	8,019E-04	235	0,60	-	-	-	-
53,78	1,74	4,01E-03	8,018E-04	261	0,50	-	-	-	-
16,53	12,25	4,00E-03	7,999E-04	182	0,50	-	-	-	-
53,78	-14,03	3,98E-03	7,958E-04	284	0,60	-	-	-	-
4,11	6,99	3,97E-03	7,950E-04	134	0,50	-	-	-	-
53,78	6,99	3,97E-03	7,940E-04	253	0,60	-	-	-	-
10,32	-19,28	3,97E-03	7,937E-04	21	0,50	-	-	-	-
-2,10	-40,30	3,95E-03	7,902E-04	27	0,60	-	-	-	-

41,36	-35,05	3,95E-03	7,897E-04	320	0,60	-	-	-	-
22,74	-19,28	3,95E-03	7,897E-04	335	0,50	-	-	-	-
4,11	-14,03	3,94E-03	7,871E-04	52	0,50	-	-	-	-
47,57	-29,79	3,92E-03	7,843E-04	309	0,60	-	-	-	-
53,78	-19,28	3,92E-03	7,841E-04	291	0,60	-	-	-	-
28,95	-14,03	3,92E-03	7,838E-04	306	0,50	-	-	-	-
35,15	-40,30	3,92E-03	7,837E-04	332	0,60	-	-	-	-
53,78	12,25	3,91E-03	7,811E-04	246	0,60	-	-	-	-
16,53	-19,28	3,85E-03	7,705E-04	358	0,50	-	-	-	-
28,95	1,74	3,85E-03	7,694E-04	244	0,50	-	-	-	-
53,78	-24,54	3,84E-03	7,682E-04	298	0,60	-	-	-	-
53,78	17,50	3,82E-03	7,636E-04	240	0,60	-	-	-	-
59,99	-3,52	3,80E-03	7,603E-04	269	0,60	-	-	-	-
41,36	-40,30	3,80E-03	7,599E-04	325	0,60	-	-	-	-
47,57	-35,05	3,80E-03	7,596E-04	314	0,60	-	-	-	-
59,99	-8,77	3,79E-03	7,584E-04	275	0,60	-	-	-	-
59,99	1,74	3,79E-03	7,576E-04	262	0,60	-	-	-	-
59,99	-14,03	3,76E-03	7,524E-04	282	0,60	-	-	-	-
59,99	6,99	3,75E-03	7,501E-04	255	0,60	-	-	-	-
53,78	-29,79	3,74E-03	7,484E-04	304	0,60	-	-	-	-
22,74	6,99	3,73E-03	7,456E-04	210	0,50	-	-	-	-
4,11	1,74	3,71E-03	7,422E-04	118	0,50	-	-	-	-
59,99	-19,28	3,71E-03	7,417E-04	289	0,60	-	-	-	-
28,95	-8,77	3,70E-03	7,404E-04	288	0,50	-	-	-	-
4,11	-8,77	3,69E-03	7,386E-04	71	0,50	-	-	-	-
59,99	12,25	3,69E-03	7,385E-04	249	0,60	-	-	-	-
28,95	-3,52	3,67E-03	7,341E-04	265	0,50	-	-	-	-
47,57	-40,30	3,66E-03	7,316E-04	319	0,60	-	-	-	-
59,99	-24,54	3,64E-03	7,274E-04	294	0,60	-	-	-	-
10,32	6,99	3,64E-03	7,270E-04	154	0,50	-	-	-	-
53,78	-35,05	3,63E-03	7,256E-04	309	0,60	-	-	-	-
59,99	17,50	3,61E-03	7,228E-04	243	0,60	-	-	-	-
4,11	-3,52	3,59E-03	7,177E-04	95	0,50	-	-	-	-
66,20	-3,52	3,57E-03	7,145E-04	269	0,60	-	-	-	-
66,20	-8,77	3,57E-03	7,130E-04	275	0,60	-	-	-	-
66,20	1,74	3,56E-03	7,119E-04	263	0,60	-	-	-	-
59,99	-29,79	3,55E-03	7,098E-04	300	0,60	-	-	-	-
10,32	-14,03	3,54E-03	7,077E-04	31	0,50	-	-	-	-
66,20	-14,03	3,54E-03	7,075E-04	281	0,60	-	-	-	-
66,20	6,99	3,53E-03	7,053E-04	257	0,60	-	-	-	-
16,53	6,99	3,51E-03	7,029E-04	183	0,50	-	-	-	-
22,74	-14,03	3,51E-03	7,010E-04	324	0,50	-	-	-	-
53,78	-40,30	3,50E-03	6,999E-04	313	0,60	-	-	-	-
66,20	-19,28	3,49E-03	6,983E-04	286	0,60	-	-	-	-
66,20	12,25	3,47E-03	6,947E-04	251	0,60	-	-	-	-
59,99	-35,05	3,44E-03	6,890E-04	305	0,60	-	-	-	-
66,20	-24,54	3,43E-03	6,855E-04	292	0,60	-	-	-	-
66,20	17,50	3,41E-03	6,810E-04	246	0,60	-	-	-	-
66,20	-29,79	3,35E-03	6,696E-04	297	0,60	-	-	-	-
59,99	-40,30	3,33E-03	6,659E-04	309	0,60	-	-	-	-

16,53	-14,03	3,32E-03	6,636E-04	356	0,50	-	-	-	-
22,74	1,74	3,30E-03	6,594E-04	227	0,50	-	-	-	-
66,20	-35,05	3,26E-03	6,511E-04	301	0,60	-	-	-	-
66,20	-40,30	3,15E-03	6,302E-04	305	0,60	-	-	-	-
10,32	1,74	3,15E-03	6,299E-04	139	0,50	-	-	-	-
10,32	-8,77	3,13E-03	6,268E-04	54	0,50	-	-	-	-
22,74	-8,77	3,09E-03	6,184E-04	300	0,50	-	-	-	-
22,74	-3,52	2,98E-03	5,970E-04	260	0,50	-	-	-	-
16,53	1,74	2,95E-03	5,899E-04	186	0,50	-	-	-	-
10,32	-3,52	2,90E-03	5,797E-04	102	0,50	-	-	-	-
16,53	-8,77	2,78E-03	5,570E-04	350	0,50	-	-	-	-
16,53	-3,52	2,56E-03	5,121E-04	210	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У	
	Х	У	Х	У				
Полное описание	-2,10	-11,40	66,20	-11,40	57,80	6,21	5,25	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
41,36	6,99	5,87E-04	2,346E-04	247	0,50	-	-	-	-
-2,10	-19,28	5,86E-04	2,344E-04	50	0,50	-	-	-	-
-2,10	-24,54	5,85E-04	2,340E-04	42	0,50	-	-	-	-
35,15	17,50	5,84E-04	2,336E-04	221	0,50	-	-	-	-
41,36	12,25	5,83E-04	2,334E-04	237	0,50	-	-	-	-
4,11	-24,54	5,83E-04	2,332E-04	31	0,50	-	-	-	-
4,11	-29,79	5,81E-04	2,323E-04	26	0,50	-	-	-	-
41,36	1,74	5,81E-04	2,323E-04	258	0,50	-	-	-	-
35,15	12,25	5,81E-04	2,323E-04	229	0,50	-	-	-	-
10,32	-29,79	5,80E-04	2,322E-04	14	0,50	-	-	-	-
16,53	-29,79	5,76E-04	2,304E-04	1	0,50	-	-	-	-
-2,10	-14,03	5,76E-04	2,303E-04	61	0,50	-	-	-	-
28,95	17,50	5,75E-04	2,301E-04	209	0,50	-	-	-	-
41,36	-3,52	5,75E-04	2,299E-04	270	0,50	-	-	-	-
47,57	1,74	5,74E-04	2,297E-04	261	0,50	-	-	-	-
47,57	-3,52	5,74E-04	2,294E-04	270	0,50	-	-	-	-
-2,10	17,50	5,73E-04	2,294E-04	138	0,50	-	-	-	-
41,36	17,50	5,73E-04	2,292E-04	229	0,50	-	-	-	-
22,74	-29,79	5,72E-04	2,290E-04	348	0,50	-	-	-	-
41,36	-14,03	5,72E-04	2,289E-04	294	0,50	-	-	-	-
41,36	-8,77	5,72E-04	2,287E-04	283	0,50	-	-	-	-
47,57	6,99	5,71E-04	2,285E-04	251	0,50	-	-	-	-

41,36	-19,28	5,71E-04	2,283E-04	303	0,50	-	-	-	-
28,95	-29,79	5,70E-04	2,282E-04	336	0,50	-	-	-	-
-2,10	-29,79	5,70E-04	2,281E-04	36	0,50	-	-	-	-
47,57	-8,77	5,70E-04	2,280E-04	280	0,50	-	-	-	-
35,15	-24,54	5,70E-04	2,278E-04	319	0,50	-	-	-	-
10,32	-24,54	5,69E-04	2,275E-04	17	0,50	-	-	-	-
35,15	6,99	5,68E-04	2,272E-04	240	0,50	-	-	-	-
-2,10	12,25	5,68E-04	2,271E-04	129	0,50	-	-	-	-
4,11	-19,28	5,68E-04	2,270E-04	39	0,50	-	-	-	-
16,53	-35,05	5,67E-04	2,268E-04	1	0,50	-	-	-	-
10,32	-35,05	5,67E-04	2,267E-04	12	0,50	-	-	-	-
4,11	17,50	5,65E-04	2,259E-04	148	0,50	-	-	-	-
47,57	-14,03	5,63E-04	2,253E-04	289	0,50	-	-	-	-
47,57	12,25	5,63E-04	2,252E-04	243	0,50	-	-	-	-
22,74	-35,05	5,62E-04	2,249E-04	350	0,50	-	-	-	-
28,95	-24,54	5,61E-04	2,243E-04	330	0,50	-	-	-	-
-2,10	-8,77	5,60E-04	2,242E-04	75	0,50	-	-	-	-
35,15	-19,28	5,60E-04	2,242E-04	311	0,50	-	-	-	-
4,11	-35,05	5,60E-04	2,241E-04	22	0,50	-	-	-	-
41,36	-24,54	5,60E-04	2,240E-04	311	0,50	-	-	-	-
35,15	-29,79	5,60E-04	2,239E-04	326	0,50	-	-	-	-
22,74	17,50	5,58E-04	2,230E-04	195	0,50	-	-	-	-
-2,10	6,99	5,56E-04	2,225E-04	119	0,50	-	-	-	-
16,53	-24,54	5,55E-04	2,218E-04	1	0,50	-	-	-	-
28,95	-35,05	5,54E-04	2,215E-04	339	0,50	-	-	-	-
28,95	12,25	5,54E-04	2,214E-04	217	0,50	-	-	-	-
47,57	-19,28	5,53E-04	2,212E-04	298	0,50	-	-	-	-
22,74	-24,54	5,52E-04	2,207E-04	345	0,50	-	-	-	-
10,32	17,50	5,51E-04	2,205E-04	162	0,50	-	-	-	-
35,15	1,74	5,50E-04	2,200E-04	254	0,50	-	-	-	-
47,57	17,50	5,49E-04	2,198E-04	235	0,50	-	-	-	-
-2,10	-3,52	5,48E-04	2,192E-04	90	0,50	-	-	-	-
-2,10	-35,05	5,48E-04	2,191E-04	31	0,50	-	-	-	-
53,78	-3,52	5,47E-04	2,188E-04	270	0,50	-	-	-	-
53,78	1,74	5,47E-04	2,187E-04	262	0,50	-	-	-	-
-2,10	1,74	5,47E-04	2,186E-04	105	0,50	-	-	-	-
16,53	17,50	5,46E-04	2,186E-04	179	0,50	-	-	-	-
41,36	-29,79	5,44E-04	2,176E-04	317	0,50	-	-	-	-
53,78	-8,77	5,44E-04	2,175E-04	278	0,50	-	-	-	-
35,15	-14,03	5,44E-04	2,174E-04	300	0,50	-	-	-	-
16,53	-40,30	5,43E-04	2,173E-04	1	0,50	-	-	-	-
53,78	6,99	5,42E-04	2,169E-04	254	0,50	-	-	-	-
10,32	-40,30	5,42E-04	2,168E-04	10	0,50	-	-	-	-
35,15	-35,05	5,41E-04	2,166E-04	330	0,50	-	-	-	-
4,11	12,25	5,40E-04	2,160E-04	141	0,50	-	-	-	-
47,57	-24,54	5,40E-04	2,159E-04	305	0,50	-	-	-	-
22,74	-40,30	5,40E-04	2,158E-04	351	0,50	-	-	-	-
4,11	-14,03	5,38E-04	2,150E-04	51	0,50	-	-	-	-
53,78	-14,03	5,37E-04	2,149E-04	286	0,50	-	-	-	-
4,11	-40,30	5,35E-04	2,141E-04	19	0,50	-	-	-	-

53,78	12,25	5,34E-04	2,138E-04	247	0,60	-	-	-	-
35,15	-3,52	5,33E-04	2,134E-04	270	0,50	-	-	-	-
10,32	-19,28	5,33E-04	2,134E-04	23	0,50	-	-	-	-
28,95	-40,30	5,32E-04	2,127E-04	342	0,50	-	-	-	-
35,15	-8,77	5,31E-04	2,123E-04	287	0,50	-	-	-	-
28,95	-19,28	5,30E-04	2,120E-04	323	0,50	-	-	-	-
53,78	-19,28	5,28E-04	2,110E-04	294	0,50	-	-	-	-
41,36	-35,05	5,25E-04	2,101E-04	322	0,50	-	-	-	-
-2,10	-40,30	5,25E-04	2,098E-04	27	0,60	-	-	-	-
47,57	-29,79	5,24E-04	2,095E-04	311	0,50	-	-	-	-
53,78	17,50	5,24E-04	2,095E-04	240	0,60	-	-	-	-
35,15	-40,30	5,20E-04	2,079E-04	334	0,50	-	-	-	-
28,95	6,99	5,19E-04	2,078E-04	228	0,50	-	-	-	-
59,99	-3,52	5,17E-04	2,068E-04	270	0,60	-	-	-	-
59,99	1,74	5,17E-04	2,066E-04	263	0,60	-	-	-	-
53,78	-24,54	5,16E-04	2,063E-04	300	0,60	-	-	-	-
59,99	-8,77	5,15E-04	2,058E-04	277	0,60	-	-	-	-
59,99	6,99	5,13E-04	2,051E-04	256	0,60	-	-	-	-
22,74	12,25	5,12E-04	2,048E-04	200	0,50	-	-	-	-
59,99	-14,03	5,09E-04	2,037E-04	284	0,60	-	-	-	-
47,57	-35,05	5,07E-04	2,028E-04	316	0,60	-	-	-	-
59,99	12,25	5,06E-04	2,025E-04	250	0,60	-	-	-	-
41,36	-40,30	5,06E-04	2,022E-04	327	0,60	-	-	-	-
10,32	12,25	5,02E-04	2,010E-04	157	0,50	-	-	-	-
53,78	-29,79	5,02E-04	2,008E-04	306	0,60	-	-	-	-
59,99	-19,28	5,01E-04	2,005E-04	290	0,60	-	-	-	-
16,53	-19,28	5,01E-04	2,005E-04	1	0,50	-	-	-	-
4,11	-8,77	5,01E-04	2,005E-04	68	0,50	-	-	-	-
4,11	6,99	5,01E-04	2,004E-04	129	0,50	-	-	-	-
22,74	-19,28	5,00E-04	2,000E-04	339	0,50	-	-	-	-
59,99	17,50	4,97E-04	1,986E-04	244	0,60	-	-	-	-
59,99	-24,54	4,91E-04	1,963E-04	296	0,60	-	-	-	-
47,57	-40,30	4,89E-04	1,955E-04	320	0,60	-	-	-	-
66,20	-3,52	4,87E-04	1,949E-04	270	0,60	-	-	-	-
16,53	12,25	4,87E-04	1,948E-04	179	0,50	-	-	-	-
53,78	-35,05	4,87E-04	1,946E-04	311	0,60	-	-	-	-
66,20	1,74	4,86E-04	1,946E-04	264	0,60	-	-	-	-
66,20	-8,77	4,85E-04	1,941E-04	276	0,60	-	-	-	-
66,20	6,99	4,83E-04	1,932E-04	258	0,60	-	-	-	-
28,95	1,74	4,82E-04	1,926E-04	246	0,50	-	-	-	-
28,95	-14,03	4,81E-04	1,923E-04	311	0,50	-	-	-	-
66,20	-14,03	4,81E-04	1,922E-04	282	0,60	-	-	-	-
10,32	-14,03	4,78E-04	1,914E-04	32	0,50	-	-	-	-
59,99	-29,79	4,78E-04	1,913E-04	302	0,60	-	-	-	-
66,20	12,25	4,77E-04	1,907E-04	252	0,60	-	-	-	-
66,20	-19,28	4,74E-04	1,895E-04	288	0,60	-	-	-	-
53,78	-40,30	4,69E-04	1,878E-04	315	0,60	-	-	-	-
4,11	-3,52	4,68E-04	1,873E-04	90	0,50	-	-	-	-
66,20	17,50	4,68E-04	1,873E-04	247	0,60	-	-	-	-
4,11	1,74	4,67E-04	1,869E-04	113	0,50	-	-	-	-

66,20	-24,54	4,64E-04	1,856E-04	293	0,60	-	-	-	-
59,99	-35,05	4,64E-04	1,855E-04	306	0,60	-	-	-	-
66,20	-29,79	4,53E-04	1,811E-04	298	0,60	-	-	-	-
59,99	-40,30	4,48E-04	1,792E-04	311	0,60	-	-	-	-
22,74	6,99	4,41E-04	1,764E-04	209	0,50	-	-	-	-
66,20	-35,05	4,40E-04	1,759E-04	303	0,60	-	-	-	-
28,95	-3,52	4,39E-04	1,756E-04	270	0,50	-	-	-	-
28,95	-8,77	4,36E-04	1,744E-04	293	0,50	-	-	-	-
66,20	-40,30	4,25E-04	1,701E-04	307	0,60	-	-	-	-
10,32	6,99	4,24E-04	1,696E-04	149	0,50	-	-	-	-
10,32	-8,77	4,21E-04	1,686E-04	52	0,50	-	-	-	-
22,74	-14,03	4,12E-04	1,649E-04	329	0,50	-	-	-	-
16,53	-14,03	4,12E-04	1,647E-04	0	0,50	-	-	-	-
16,53	6,99	3,91E-04	1,563E-04	180	0,50	-	-	-	-
22,74	1,74	3,67E-04	1,466E-04	228	0,50	-	-	-	-
10,32	1,74	3,33E-04	1,334E-04	132	0,50	-	-	-	-
10,32	-3,52	3,25E-04	1,299E-04	94	0,50	-	-	-	-
22,74	-8,77	3,15E-04	1,261E-04	305	0,50	-	-	-	-
16,53	-8,77	3,00E-04	1,199E-04	353	0,50	-	-	-	-
22,74	-3,52	2,88E-04	1,151E-04	264	0,50	-	-	-	-
16,53	1,74	2,84E-04	1,138E-04	186	0,50	-	-	-	-
16,53	-3,52	2,08E-04	8,331E-05	210	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У	
	Х	У	Х	У				
Полное описание	-2,10	-11,40	66,20	-11,40	57,80	6,21	5,25	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
47,57	-3,52	5,09E-05	2,543E-05	274	0,50	-	-	-	-
41,36	12,25	5,09E-05	2,543E-05	238	0,50	-	-	-	-
47,57	1,74	5,08E-05	2,542E-05	263	0,50	-	-	-	-
41,36	-14,03	5,08E-05	2,539E-05	299	0,50	-	-	-	-
-2,10	-19,28	5,07E-05	2,537E-05	50	0,50	-	-	-	-
41,36	6,99	5,07E-05	2,535E-05	249	0,50	-	-	-	-
47,57	-8,77	5,07E-05	2,534E-05	284	0,50	-	-	-	-
41,36	-19,28	5,06E-05	2,532E-05	308	0,50	-	-	-	-
47,57	6,99	5,06E-05	2,529E-05	253	0,50	-	-	-	-
-2,10	12,25	5,06E-05	2,529E-05	124	0,50	-	-	-	-
41,36	-8,77	5,06E-05	2,528E-05	288	0,50	-	-	-	-
-2,10	17,50	5,05E-05	2,527E-05	133	0,50	-	-	-	-

-2,10	-14,03	5,05E-05	2,524E-05	59	0,50	-	-	-	-
41,36	17,50	5,04E-05	2,522E-05	229	0,50	-	-	-	-
41,36	1,74	5,04E-05	2,521E-05	261	0,50	-	-	-	-
41,36	-3,52	5,04E-05	2,518E-05	275	0,50	-	-	-	-
35,15	-24,54	5,02E-05	2,511E-05	325	0,50	-	-	-	-
35,15	17,50	5,02E-05	2,511E-05	220	0,50	-	-	-	-
4,11	-24,54	5,02E-05	2,510E-05	32	0,50	-	-	-	-
47,57	-14,03	5,01E-05	2,506E-05	293	0,50	-	-	-	-
-2,10	6,99	5,01E-05	2,504E-05	113	0,50	-	-	-	-
-2,10	-8,77	5,00E-05	2,499E-05	71	0,50	-	-	-	-
47,57	12,25	4,99E-05	2,495E-05	244	0,50	-	-	-	-
-2,10	-24,54	4,99E-05	2,495E-05	42	0,50	-	-	-	-
35,15	-19,28	4,99E-05	2,494E-05	317	0,50	-	-	-	-
22,74	-29,79	4,98E-05	2,491E-05	352	0,50	-	-	-	-
16,53	-29,79	4,98E-05	2,490E-05	4	0,50	-	-	-	-
10,32	-29,79	4,97E-05	2,487E-05	17	0,50	-	-	-	-
4,11	17,50	4,97E-05	2,484E-05	143	0,50	-	-	-	-
-2,10	1,74	4,97E-05	2,483E-05	99	0,50	-	-	-	-
28,95	-29,79	4,96E-05	2,481E-05	340	0,50	-	-	-	-
-2,10	-3,52	4,96E-05	2,481E-05	85	0,50	-	-	-	-
28,95	-24,54	4,95E-05	2,474E-05	336	0,50	-	-	-	-
41,36	-24,54	4,94E-05	2,471E-05	316	0,50	-	-	-	-
4,11	-19,28	4,94E-05	2,471E-05	39	0,50	-	-	-	-
4,11	-29,79	4,92E-05	2,462E-05	27	0,50	-	-	-	-
10,32	-24,54	4,92E-05	2,462E-05	20	0,50	-	-	-	-
47,57	-19,28	4,91E-05	2,456E-05	302	0,50	-	-	-	-
35,15	12,25	4,91E-05	2,456E-05	229	0,50	-	-	-	-
35,15	-29,79	4,89E-05	2,447E-05	330	0,50	-	-	-	-
47,57	17,50	4,88E-05	2,439E-05	236	0,50	-	-	-	-
53,78	-3,52	4,87E-05	2,435E-05	273	0,50	-	-	-	-
53,78	1,74	4,86E-05	2,431E-05	264	0,50	-	-	-	-
35,15	-14,03	4,85E-05	2,427E-05	307	0,50	-	-	-	-
22,74	-24,54	4,85E-05	2,425E-05	350	0,50	-	-	-	-
53,78	-8,77	4,84E-05	2,419E-05	281	0,50	-	-	-	-
16,53	-24,54	4,84E-05	2,418E-05	5	0,50	-	-	-	-
28,95	17,50	4,83E-05	2,417E-05	208	0,50	-	-	-	-
16,53	-35,05	4,83E-05	2,415E-05	4	0,50	-	-	-	-
22,74	-35,05	4,82E-05	2,412E-05	353	0,50	-	-	-	-
53,78	6,99	4,82E-05	2,412E-05	256	0,50	-	-	-	-
-2,10	-29,79	4,82E-05	2,409E-05	36	0,50	-	-	-	-
4,11	12,25	4,81E-05	2,403E-05	134	0,50	-	-	-	-
10,32	-35,05	4,80E-05	2,402E-05	14	0,50	-	-	-	-
28,95	-35,05	4,79E-05	2,393E-05	343	0,50	-	-	-	-
41,36	-29,79	4,77E-05	2,387E-05	321	0,50	-	-	-	-
53,78	-14,03	4,77E-05	2,387E-05	289	0,50	-	-	-	-
47,57	-24,54	4,77E-05	2,384E-05	309	0,50	-	-	-	-
35,15	6,99	4,77E-05	2,383E-05	242	0,50	-	-	-	-
10,32	17,50	4,76E-05	2,378E-05	157	0,50	-	-	-	-
4,11	-14,03	4,75E-05	2,375E-05	50	0,50	-	-	-	-
53,78	12,25	4,75E-05	2,375E-05	248	0,50	-	-	-	-

28,95	-19,28	4,74E-05	2,370E-05	330	0,50	-	-	-	-
4,11	-35,05	4,74E-05	2,368E-05	24	0,50	-	-	-	-
35,15	-8,77	4,71E-05	2,356E-05	294	0,50	-	-	-	-
35,15	-35,05	4,71E-05	2,354E-05	334	0,50	-	-	-	-
53,78	-19,28	4,68E-05	2,342E-05	297	0,60	-	-	-	-
10,32	-19,28	4,66E-05	2,332E-05	25	0,50	-	-	-	-
35,15	1,74	4,66E-05	2,328E-05	258	0,50	-	-	-	-
53,78	17,50	4,65E-05	2,326E-05	241	0,60	-	-	-	-
35,15	-3,52	4,64E-05	2,318E-05	276	0,50	-	-	-	-
-2,10	-35,05	4,63E-05	2,314E-05	32	0,50	-	-	-	-
16,53	-40,30	4,63E-05	2,314E-05	3	0,50	-	-	-	-
22,74	17,50	4,62E-05	2,311E-05	192	0,50	-	-	-	-
22,74	-40,30	4,62E-05	2,311E-05	354	0,50	-	-	-	-
47,57	-29,79	4,61E-05	2,303E-05	314	0,60	-	-	-	-
4,11	6,99	4,60E-05	2,299E-05	121	0,50	-	-	-	-
10,32	-40,30	4,60E-05	2,299E-05	12	0,50	-	-	-	-
59,99	-3,52	4,60E-05	2,298E-05	273	0,60	-	-	-	-
59,99	1,74	4,59E-05	2,297E-05	265	0,60	-	-	-	-
41,36	-35,05	4,59E-05	2,293E-05	326	0,50	-	-	-	-
16,53	17,50	4,58E-05	2,292E-05	173	0,50	-	-	-	-
28,95	-40,30	4,58E-05	2,290E-05	345	0,50	-	-	-	-
59,99	-8,77	4,58E-05	2,288E-05	280	0,60	-	-	-	-
53,78	-24,54	4,56E-05	2,282E-05	303	0,60	-	-	-	-
59,99	6,99	4,56E-05	2,281E-05	258	0,60	-	-	-	-
4,11	-8,77	4,56E-05	2,279E-05	64	0,50	-	-	-	-
4,11	-40,30	4,53E-05	2,265E-05	21	0,60	-	-	-	-
59,99	-14,03	4,52E-05	2,262E-05	287	0,60	-	-	-	-
35,15	-40,30	4,50E-05	2,252E-05	337	0,60	-	-	-	-
59,99	12,25	4,50E-05	2,252E-05	251	0,60	-	-	-	-
28,95	12,25	4,50E-05	2,249E-05	216	0,50	-	-	-	-
22,74	-19,28	4,47E-05	2,233E-05	347	0,50	-	-	-	-
4,11	1,74	4,46E-05	2,232E-05	103	0,50	-	-	-	-
4,11	-3,52	4,46E-05	2,228E-05	83	0,50	-	-	-	-
59,99	-19,28	4,45E-05	2,225E-05	293	0,60	-	-	-	-
47,57	-35,05	4,44E-05	2,222E-05	319	0,60	-	-	-	-
-2,10	-40,30	4,44E-05	2,219E-05	28	0,60	-	-	-	-
53,78	-29,79	4,43E-05	2,213E-05	309	0,60	-	-	-	-
16,53	-19,28	4,43E-05	2,213E-05	7	0,50	-	-	-	-
59,99	17,50	4,42E-05	2,211E-05	245	0,60	-	-	-	-
41,36	-40,30	4,40E-05	2,201E-05	330	0,60	-	-	-	-
28,95	-14,03	4,35E-05	2,175E-05	321	0,50	-	-	-	-
59,99	-24,54	4,34E-05	2,172E-05	299	0,60	-	-	-	-
10,32	12,25	4,34E-05	2,168E-05	149	0,50	-	-	-	-
66,20	-3,52	4,33E-05	2,166E-05	272	0,60	-	-	-	-
66,20	1,74	4,33E-05	2,164E-05	266	0,60	-	-	-	-
66,20	-8,77	4,31E-05	2,156E-05	279	0,60	-	-	-	-
66,20	6,99	4,30E-05	2,150E-05	260	0,60	-	-	-	-
53,78	-35,05	4,27E-05	2,136E-05	314	0,60	-	-	-	-
47,57	-40,30	4,27E-05	2,134E-05	323	0,60	-	-	-	-
66,20	-14,03	4,27E-05	2,133E-05	285	0,60	-	-	-	-

66,20	12,25	4,25E-05	2,124E-05	254	0,60	-	-	-	-
59,99	-29,79	4,22E-05	2,109E-05	304	0,60	-	-	-	-
66,20	-19,28	4,20E-05	2,100E-05	290	0,60	-	-	-	-
10,32	-14,03	4,19E-05	2,094E-05	34	0,50	-	-	-	-
66,20	17,50	4,18E-05	2,088E-05	248	0,60	-	-	-	-
53,78	-40,30	4,11E-05	2,054E-05	318	0,60	-	-	-	-
66,20	-24,54	4,11E-05	2,054E-05	296	0,60	-	-	-	-
28,95	6,99	4,09E-05	2,045E-05	229	0,50	-	-	-	-
59,99	-35,05	4,08E-05	2,039E-05	309	0,60	-	-	-	-
22,74	12,25	4,01E-05	2,004E-05	196	0,50	-	-	-	-
66,20	-29,79	4,00E-05	1,998E-05	301	0,60	-	-	-	-
28,95	-8,77	3,96E-05	1,980E-05	305	0,50	-	-	-	-
59,99	-40,30	3,93E-05	1,964E-05	313	0,60	-	-	-	-
16,53	12,25	3,91E-05	1,957E-05	171	0,50	-	-	-	-
66,20	-35,05	3,87E-05	1,935E-05	305	0,60	-	-	-	-
28,95	1,74	3,86E-05	1,929E-05	251	0,50	-	-	-	-
28,95	-3,52	3,83E-05	1,913E-05	280	0,50	-	-	-	-
10,32	6,99	3,79E-05	1,896E-05	136	0,50	-	-	-	-
22,74	-14,03	3,74E-05	1,868E-05	342	0,50	-	-	-	-
66,20	-40,30	3,73E-05	1,867E-05	309	0,60	-	-	-	-
10,32	-8,77	3,68E-05	1,840E-05	50	0,50	-	-	-	-
16,53	-14,03	3,63E-05	1,816E-05	10	0,50	-	-	-	-
10,32	-3,52	3,51E-05	1,755E-05	78	0,50	-	-	-	-
10,32	1,74	3,49E-05	1,747E-05	112	0,50	-	-	-	-
22,74	6,99	3,07E-05	1,535E-05	205	0,50	-	-	-	-
16,53	6,99	2,82E-05	1,412E-05	165	0,50	-	-	-	-
22,74	-8,77	2,71E-05	1,355E-05	330	0,50	-	-	-	-
16,53	-8,77	2,42E-05	1,211E-05	20	0,50	-	-	-	-
22,74	1,74	2,22E-05	1,112E-05	234	0,50	-	-	-	-
22,74	-3,52	2,17E-05	1,084E-05	289	0,50	-	-	-	-
16,53	1,74	1,67E-05	8,334E-06	133	0,50	-	-	-	-
16,53	-3,52	1,56E-05	7,779E-06	66	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-2,10	-11,40	66,20	-11,40	57,80	6,21	5,25	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-2,10	-19,28	1,36E-03	0,007	50	0,50	-	-	-	-
41,36	6,99	1,36E-03	0,007	247	0,50	-	-	-	-

41,36	12,25	1,36E-03	0,007	237	0,50	-	-	-	-
35,15	17,50	1,35E-03	0,007	221	0,50	-	-	-	-
-2,10	-24,54	1,35E-03	0,007	42	0,50	-	-	-	-
4,11	-24,54	1,35E-03	0,007	32	0,50	-	-	-	-
41,36	1,74	1,35E-03	0,007	259	0,50	-	-	-	-
10,32	-29,79	1,34E-03	0,007	15	0,50	-	-	-	-
4,11	-29,79	1,34E-03	0,007	26	0,50	-	-	-	-
-2,10	-14,03	1,34E-03	0,007	61	0,50	-	-	-	-
35,15	12,25	1,34E-03	0,007	229	0,50	-	-	-	-
47,57	1,74	1,34E-03	0,007	261	0,50	-	-	-	-
47,57	-3,52	1,34E-03	0,007	271	0,50	-	-	-	-
41,36	17,50	1,34E-03	0,007	229	0,50	-	-	-	-
47,57	6,99	1,33E-03	0,007	252	0,50	-	-	-	-
16,53	-29,79	1,33E-03	0,007	2	0,50	-	-	-	-
41,36	-3,52	1,33E-03	0,007	272	0,50	-	-	-	-
-2,10	17,50	1,33E-03	0,007	136	0,50	-	-	-	-
41,36	-14,03	1,33E-03	0,007	295	0,50	-	-	-	-
47,57	-8,77	1,33E-03	0,007	281	0,50	-	-	-	-
41,36	-8,77	1,33E-03	0,007	284	0,50	-	-	-	-
41,36	-19,28	1,33E-03	0,007	305	0,50	-	-	-	-
22,74	-29,79	1,32E-03	0,007	349	0,50	-	-	-	-
28,95	17,50	1,32E-03	0,007	209	0,50	-	-	-	-
4,11	-19,28	1,32E-03	0,007	39	0,50	-	-	-	-
35,15	-24,54	1,32E-03	0,007	321	0,50	-	-	-	-
28,95	-29,79	1,32E-03	0,007	337	0,50	-	-	-	-
10,32	-24,54	1,32E-03	0,007	18	0,50	-	-	-	-
-2,10	12,25	1,32E-03	0,007	128	0,50	-	-	-	-
-2,10	-29,79	1,32E-03	0,007	36	0,50	-	-	-	-
47,57	12,25	1,32E-03	0,007	243	0,50	-	-	-	-
47,57	-14,03	1,31E-03	0,007	291	0,50	-	-	-	-
16,53	-35,05	1,31E-03	0,007	2	0,50	-	-	-	-
-2,10	-8,77	1,31E-03	0,007	74	0,50	-	-	-	-
10,32	-35,05	1,31E-03	0,007	12	0,50	-	-	-	-
35,15	6,99	1,31E-03	0,007	240	0,50	-	-	-	-
4,11	17,50	1,31E-03	0,007	147	0,50	-	-	-	-
41,36	-24,54	1,30E-03	0,007	312	0,50	-	-	-	-
22,74	-35,05	1,30E-03	0,006	351	0,50	-	-	-	-
35,15	-19,28	1,30E-03	0,006	313	0,50	-	-	-	-
28,95	-24,54	1,30E-03	0,006	332	0,50	-	-	-	-
35,15	-29,79	1,30E-03	0,006	327	0,50	-	-	-	-
-2,10	6,99	1,29E-03	0,006	117	0,50	-	-	-	-
4,11	-35,05	1,29E-03	0,006	23	0,50	-	-	-	-
47,57	-19,28	1,29E-03	0,006	299	0,50	-	-	-	-
47,57	17,50	1,29E-03	0,006	236	0,50	-	-	-	-
16,53	-24,54	1,28E-03	0,006	2	0,50	-	-	-	-
28,95	-35,05	1,28E-03	0,006	340	0,50	-	-	-	-
-2,10	-3,52	1,28E-03	0,006	89	0,50	-	-	-	-
53,78	-3,52	1,28E-03	0,006	271	0,50	-	-	-	-
53,78	1,74	1,28E-03	0,006	263	0,50	-	-	-	-
22,74	-24,54	1,28E-03	0,006	346	0,50	-	-	-	-

22,74	17,50	1,28E-03	0,006	194	0,50	-	-	-	-
-2,10	1,74	1,27E-03	0,006	104	0,50	-	-	-	-
53,78	-8,77	1,27E-03	0,006	279	0,50	-	-	-	-
53,78	6,99	1,27E-03	0,006	255	0,50	-	-	-	-
10,32	17,50	1,27E-03	0,006	161	0,50	-	-	-	-
35,15	1,74	1,26E-03	0,006	255	0,50	-	-	-	-
-2,10	-35,05	1,26E-03	0,006	31	0,50	-	-	-	-
28,95	12,25	1,26E-03	0,006	217	0,50	-	-	-	-
41,36	-29,79	1,26E-03	0,006	319	0,50	-	-	-	-
35,15	-14,03	1,26E-03	0,006	302	0,50	-	-	-	-
47,57	-24,54	1,26E-03	0,006	306	0,50	-	-	-	-
4,11	-14,03	1,26E-03	0,006	50	0,50	-	-	-	-
35,15	-35,05	1,25E-03	0,006	331	0,50	-	-	-	-
16,53	-40,30	1,25E-03	0,006	1	0,50	-	-	-	-
53,78	-14,03	1,25E-03	0,006	287	0,50	-	-	-	-
10,32	-40,30	1,25E-03	0,006	11	0,50	-	-	-	-
53,78	12,25	1,25E-03	0,006	247	0,60	-	-	-	-
16,53	17,50	1,25E-03	0,006	177	0,50	-	-	-	-
4,11	12,25	1,25E-03	0,006	139	0,50	-	-	-	-
22,74	-40,30	1,25E-03	0,006	352	0,50	-	-	-	-
10,32	-19,28	1,24E-03	0,006	23	0,50	-	-	-	-
4,11	-40,30	1,23E-03	0,006	20	0,50	-	-	-	-
53,78	-19,28	1,23E-03	0,006	294	0,50	-	-	-	-
28,95	-40,30	1,23E-03	0,006	343	0,50	-	-	-	-
35,15	-3,52	1,23E-03	0,006	272	0,50	-	-	-	-
53,78	17,50	1,22E-03	0,006	241	0,60	-	-	-	-
35,15	-8,77	1,22E-03	0,006	289	0,50	-	-	-	-
28,95	-19,28	1,22E-03	0,006	325	0,50	-	-	-	-
41,36	-35,05	1,22E-03	0,006	323	0,50	-	-	-	-
47,57	-29,79	1,22E-03	0,006	312	0,50	-	-	-	-
-2,10	-40,30	1,21E-03	0,006	28	0,60	-	-	-	-
59,99	-3,52	1,21E-03	0,006	271	0,60	-	-	-	-
59,99	1,74	1,21E-03	0,006	264	0,60	-	-	-	-
35,15	-40,30	1,20E-03	0,006	335	0,50	-	-	-	-
59,99	-8,77	1,20E-03	0,006	278	0,60	-	-	-	-
53,78	-24,54	1,20E-03	0,006	301	0,60	-	-	-	-
59,99	6,99	1,20E-03	0,006	257	0,60	-	-	-	-
59,99	-14,03	1,19E-03	0,006	285	0,60	-	-	-	-
59,99	12,25	1,18E-03	0,006	250	0,60	-	-	-	-
47,57	-35,05	1,18E-03	0,006	317	0,60	-	-	-	-
28,95	6,99	1,18E-03	0,006	229	0,50	-	-	-	-
4,11	-8,77	1,17E-03	0,006	67	0,50	-	-	-	-
41,36	-40,30	1,17E-03	0,006	328	0,60	-	-	-	-
59,99	-19,28	1,17E-03	0,006	291	0,60	-	-	-	-
53,78	-29,79	1,17E-03	0,006	307	0,60	-	-	-	-
59,99	17,50	1,16E-03	0,006	244	0,60	-	-	-	-
4,11	6,99	1,16E-03	0,006	127	0,50	-	-	-	-
16,53	-19,28	1,16E-03	0,006	3	0,50	-	-	-	-
22,74	12,25	1,15E-03	0,006	199	0,50	-	-	-	-
22,74	-19,28	1,15E-03	0,006	342	0,50	-	-	-	-

10,32	12,25	1,14E-03	0,006	155	0,50	-	-	-	-
59,99	-24,54	1,14E-03	0,006	297	0,60	-	-	-	-
66,20	-3,52	1,14E-03	0,006	271	0,60	-	-	-	-
66,20	1,74	1,14E-03	0,006	265	0,60	-	-	-	-
47,57	-40,30	1,13E-03	0,006	321	0,60	-	-	-	-
66,20	-8,77	1,13E-03	0,006	277	0,60	-	-	-	-
53,78	-35,05	1,13E-03	0,006	312	0,60	-	-	-	-
66,20	6,99	1,13E-03	0,006	259	0,60	-	-	-	-
66,20	-14,03	1,12E-03	0,006	283	0,60	-	-	-	-
66,20	12,25	1,12E-03	0,006	253	0,60	-	-	-	-
59,99	-29,79	1,11E-03	0,006	302	0,60	-	-	-	-
10,32	-14,03	1,11E-03	0,006	33	0,50	-	-	-	-
66,20	-19,28	1,11E-03	0,006	289	0,60	-	-	-	-
28,95	-14,03	1,10E-03	0,006	314	0,50	-	-	-	-
4,11	-3,52	1,10E-03	0,005	88	0,50	-	-	-	-
66,20	17,50	1,10E-03	0,005	247	0,60	-	-	-	-
16,53	12,25	1,09E-03	0,005	177	0,50	-	-	-	-
53,78	-40,30	1,09E-03	0,005	316	0,60	-	-	-	-
4,11	1,74	1,09E-03	0,005	110	0,50	-	-	-	-
28,95	1,74	1,09E-03	0,005	248	0,50	-	-	-	-
66,20	-24,54	1,08E-03	0,005	294	0,60	-	-	-	-
59,99	-35,05	1,08E-03	0,005	307	0,60	-	-	-	-
66,20	-29,79	1,06E-03	0,005	299	0,60	-	-	-	-
59,99	-40,30	1,04E-03	0,005	311	0,60	-	-	-	-
66,20	-35,05	1,02E-03	0,005	304	0,60	-	-	-	-
28,95	-3,52	9,93E-04	0,005	273	0,50	-	-	-	-
66,20	-40,30	9,90E-04	0,005	308	0,60	-	-	-	-
28,95	-8,77	9,88E-04	0,005	297	0,50	-	-	-	-
10,32	-8,77	9,79E-04	0,005	52	0,50	-	-	-	-
22,74	6,99	9,65E-04	0,005	208	0,50	-	-	-	-
10,32	6,99	9,54E-04	0,005	145	0,50	-	-	-	-
16,53	-14,03	9,40E-04	0,005	3	0,50	-	-	-	-
22,74	-14,03	9,31E-04	0,005	333	0,50	-	-	-	-
16,53	6,99	8,37E-04	0,004	178	0,50	-	-	-	-
22,74	1,74	7,76E-04	0,004	229	0,50	-	-	-	-
10,32	-3,52	7,52E-04	0,004	88	0,50	-	-	-	-
10,32	1,74	7,46E-04	0,004	125	0,50	-	-	-	-
22,74	-8,77	6,60E-04	0,003	310	0,50	-	-	-	-
16,53	-8,77	6,33E-04	0,003	356	0,50	-	-	-	-
22,74	-3,52	5,76E-04	0,003	268	0,50	-	-	-	-
16,53	1,74	5,49E-04	0,003	185	0,50	-	-	-	-
16,53	-3,52	3,49E-04	0,002	210	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-2,10	-11,40	66,20	-11,40	57,80	6,21	5,25	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
22,74	17,50	-	2,925E-11	197	0,50	-	-	-	-
28,95	17,50	-	2,943E-11	211	0,50	-	-	-	-
35,15	17,50	-	2,923E-11	221	0,50	-	-	-	-
41,36	17,50	-	2,813E-11	229	0,50	-	-	-	-
47,57	17,50	-	2,686E-11	235	0,60	-	-	-	-
53,78	17,50	-	2,556E-11	240	0,60	-	-	-	-
59,99	17,50	-	2,420E-11	243	0,60	-	-	-	-
66,20	17,50	-	2,279E-11	246	0,60	-	-	-	-
-2,10	12,25	-	2,937E-11	134	0,50	-	-	-	-
4,11	12,25	-	2,874E-11	146	0,50	-	-	-	-
10,32	12,25	-	2,783E-11	162	0,50	-	-	-	-
16,53	12,25	-	2,747E-11	182	0,50	-	-	-	-
22,74	12,25	-	2,803E-11	202	0,50	-	-	-	-
28,95	12,25	-	2,894E-11	218	0,50	-	-	-	-
35,15	12,25	-	2,943E-11	229	0,50	-	-	-	-
41,36	12,25	-	2,893E-11	236	0,50	-	-	-	-
47,57	12,25	-	2,757E-11	242	0,50	-	-	-	-
53,78	12,25	-	2,617E-11	246	0,60	-	-	-	-
59,99	12,25	-	2,474E-11	249	0,60	-	-	-	-
66,20	12,25	-	2,327E-11	251	0,60	-	-	-	-
-2,10	6,99	-	2,892E-11	123	0,50	-	-	-	-
4,11	6,99	-	2,726E-11	135	0,50	-	-	-	-
10,32	6,99	-	2,526E-11	155	0,50	-	-	-	-
16,53	6,99	-	2,449E-11	184	0,50	-	-	-	-
22,74	6,99	-	2,567E-11	210	0,50	-	-	-	-
28,95	6,99	-	2,773E-11	228	0,50	-	-	-	-
35,15	6,99	-	2,915E-11	239	0,50	-	-	-	-
-2,10	17,50	-	2,945E-11	141	0,50	-	-	-	-
4,11	17,50	-	2,941E-11	152	0,50	-	-	-	-
10,32	17,50	-	2,920E-11	166	0,50	-	-	-	-
16,53	17,50	-	2,909E-11	182	0,50	-	-	-	-
41,36	-40,30	-	2,564E-11	324	0,60	-	-	-	-
47,57	-40,30	-	2,467E-11	318	0,60	-	-	-	-
53,78	-40,30	-	2,357E-11	313	0,60	-	-	-	-
59,99	-40,30	-	2,240E-11	309	0,60	-	-	-	-

66,20	-40,30	-	2,119E-11	305	0,60	-	-	-	-
22,74	-29,79	-	2,943E-11	344	0,50	-	-	-	-
28,95	-29,79	-	2,947E-11	332	0,50	-	-	-	-
35,15	-29,79	-	2,871E-11	322	0,50	-	-	-	-
41,36	-29,79	-	2,764E-11	314	0,50	-	-	-	-
47,57	-29,79	-	2,647E-11	308	0,60	-	-	-	-
53,78	-29,79	-	2,521E-11	303	0,60	-	-	-	-
59,99	-29,79	-	2,387E-11	299	0,60	-	-	-	-
66,20	-29,79	-	2,250E-11	296	0,60	-	-	-	-
-2,10	-35,05	-	2,780E-11	31	0,50	-	-	-	-
4,11	-35,05	-	2,851E-11	21	0,50	-	-	-	-
10,32	-35,05	-	2,893E-11	10	0,50	-	-	-	-
16,53	-35,05	-	2,904E-11	359	0,50	-	-	-	-
22,74	-35,05	-	2,886E-11	347	0,50	-	-	-	-
28,95	-35,05	-	2,836E-11	337	0,50	-	-	-	-
35,15	-35,05	-	2,760E-11	327	0,50	-	-	-	-
41,36	-35,05	-	2,667E-11	320	0,60	-	-	-	-
47,57	-35,05	-	2,561E-11	314	0,60	-	-	-	-
53,78	-35,05	-	2,443E-11	309	0,60	-	-	-	-
59,99	-35,05	-	2,318E-11	304	0,60	-	-	-	-
66,20	-35,05	-	2,189E-11	301	0,60	-	-	-	-
-2,10	-40,30	-	2,663E-11	27	0,60	-	-	-	-
4,11	-40,30	-	2,722E-11	18	0,50	-	-	-	-
10,32	-40,30	-	2,760E-11	9	0,50	-	-	-	-
16,53	-40,30	-	2,771E-11	359	0,50	-	-	-	-
22,74	-40,30	-	2,754E-11	349	0,50	-	-	-	-
28,95	-40,30	-	2,709E-11	340	0,60	-	-	-	-
35,15	-40,30	-	2,646E-11	331	0,60	-	-	-	-
4,11	-19,28	-	2,811E-11	39	0,50	-	-	-	-
10,32	-19,28	-	2,670E-11	21	0,50	-	-	-	-
16,53	-19,28	-	2,616E-11	357	0,50	-	-	-	-
22,74	-19,28	-	2,699E-11	334	0,50	-	-	-	-
28,95	-19,28	-	2,843E-11	318	0,50	-	-	-	-
35,15	-19,28	-	2,934E-11	307	0,50	-	-	-	-
41,36	-19,28	-	2,925E-11	300	0,50	-	-	-	-
47,57	-19,28	-	2,786E-11	295	0,50	-	-	-	-
53,78	-19,28	-	2,641E-11	291	0,60	-	-	-	-
59,99	-19,28	-	2,495E-11	288	0,60	-	-	-	-
66,20	-19,28	-	2,346E-11	286	0,60	-	-	-	-
-2,10	-24,54	-	2,946E-11	42	0,50	-	-	-	-
4,11	-24,54	-	2,919E-11	31	0,50	-	-	-	-
10,32	-24,54	-	2,869E-11	16	0,50	-	-	-	-
16,53	-24,54	-	2,849E-11	358	0,50	-	-	-	-
22,74	-24,54	-	2,880E-11	341	0,50	-	-	-	-
28,95	-24,54	-	2,929E-11	326	0,50	-	-	-	-
35,15	-24,54	-	2,946E-11	316	0,50	-	-	-	-
41,36	-24,54	-	2,854E-11	308	0,50	-	-	-	-
47,57	-24,54	-	2,721E-11	302	0,50	-	-	-	-
53,78	-24,54	-	2,587E-11	297	0,60	-	-	-	-
59,99	-24,54	-	2,448E-11	294	0,60	-	-	-	-

66,20	-24,54	-	2,303E-11	291	0,60	-	-	-	-
-2,10	-29,79	-	2,892E-11	36	0,50	-	-	-	-
4,11	-29,79	-	2,947E-11	25	0,50	-	-	-	-
10,32	-29,79	-	2,942E-11	12	0,50	-	-	-	-
16,53	-29,79	-	2,939E-11	358	0,50	-	-	-	-
59,99	-3,52	-	2,552E-11	268	0,60	-	-	-	-
66,20	-3,52	-	2,396E-11	269	0,60	-	-	-	-
-2,10	-8,77	-	2,799E-11	77	0,50	-	-	-	-
4,11	-8,77	-	2,484E-11	71	0,50	-	-	-	-
10,32	-8,77	-	2,108E-11	54	0,50	-	-	-	-
16,53	-8,77	-	1,951E-11	350	0,50	-	-	-	-
22,74	-8,77	-	2,189E-11	300	0,50	-	-	-	-
28,95	-8,77	-	2,571E-11	287	0,50	-	-	-	-
35,15	-8,77	-	2,848E-11	282	0,50	-	-	-	-
41,36	-8,77	-	2,944E-11	279	0,50	-	-	-	-
47,57	-8,77	-	2,861E-11	277	0,50	-	-	-	-
53,78	-8,77	-	2,701E-11	276	0,60	-	-	-	-
59,99	-8,77	-	2,549E-11	275	0,60	-	-	-	-
66,20	-8,77	-	2,392E-11	275	0,60	-	-	-	-
-2,10	-14,03	-	2,860E-11	63	0,50	-	-	-	-
4,11	-14,03	-	2,638E-11	52	0,50	-	-	-	-
10,32	-14,03	-	2,377E-11	31	0,50	-	-	-	-
16,53	-14,03	-	2,275E-11	355	0,50	-	-	-	-
22,74	-14,03	-	2,432E-11	323	0,50	-	-	-	-
28,95	-14,03	-	2,700E-11	305	0,50	-	-	-	-
35,15	-14,03	-	2,892E-11	295	0,50	-	-	-	-
41,36	-14,03	-	2,947E-11	290	0,50	-	-	-	-
47,57	-14,03	-	2,834E-11	286	0,50	-	-	-	-
53,78	-14,03	-	2,679E-11	284	0,60	-	-	-	-
59,99	-14,03	-	2,529E-11	282	0,60	-	-	-	-
66,20	-14,03	-	2,376E-11	280	0,60	-	-	-	-
-2,10	-19,28	-	2,921E-11	51	0,50	-	-	-	-
41,36	6,99	-	2,947E-11	245	0,50	-	-	-	-
47,57	6,99	-	2,813E-11	250	0,50	-	-	-	-
53,78	6,99	-	2,662E-11	253	0,60	-	-	-	-
59,99	6,99	-	2,515E-11	255	0,60	-	-	-	-
66,20	6,99	-	2,363E-11	257	0,60	-	-	-	-
-2,10	1,74	-	2,827E-11	110	0,50	-	-	-	-
4,11	1,74	-	2,551E-11	119	0,50	-	-	-	-
10,32	1,74	-	2,226E-11	140	0,50	-	-	-	-
16,53	1,74	-	2,096E-11	186	0,50	-	-	-	-
22,74	1,74	-	2,294E-11	227	0,50	-	-	-	-
28,95	1,74	-	2,626E-11	244	0,50	-	-	-	-
35,15	1,74	-	2,868E-11	251	0,50	-	-	-	-
41,36	1,74	-	2,945E-11	256	0,50	-	-	-	-
47,57	1,74	-	2,850E-11	258	0,50	-	-	-	-
53,78	1,74	-	2,692E-11	260	0,60	-	-	-	-
59,99	1,74	-	2,540E-11	262	0,60	-	-	-	-
66,20	1,74	-	2,386E-11	263	0,60	-	-	-	-
-2,10	-3,52	-	2,785E-11	94	0,50	-	-	-	-

4,11	-3,52	-	2,446E-11	96	0,50	-	-	-	-
10,32	-3,52	-	2,038E-11	103	0,50	-	-	-	-
16,53	-3,52	-	1,858E-11	210	0,50	-	-	-	-
22,74	-3,52	-	2,126E-11	260	0,50	-	-	-	-
28,95	-3,52	-	2,539E-11	264	0,50	-	-	-	-
35,15	-3,52	-	2,838E-11	266	0,50	-	-	-	-
41,36	-3,52	-	2,943E-11	267	0,50	-	-	-	-
47,57	-3,52	-	2,866E-11	268	0,50	-	-	-	-
53,78	-3,52	-	2,706E-11	268	0,60	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-2,10	-11,40	66,20	-11,40	57,80	6,21	5,25	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
47,57	-3,52	8,02E-05	4,011E-04	274	0,50	-	-	-	-
41,36	12,25	8,02E-05	4,010E-04	238	0,50	-	-	-	-
47,57	1,74	8,02E-05	4,009E-04	263	0,50	-	-	-	-
41,36	-14,03	8,01E-05	4,005E-04	299	0,50	-	-	-	-
-2,10	-19,28	8,00E-05	4,002E-04	50	0,50	-	-	-	-
41,36	6,99	8,00E-05	3,999E-04	249	0,50	-	-	-	-
47,57	-8,77	7,99E-05	3,997E-04	284	0,50	-	-	-	-
41,36	-19,28	7,99E-05	3,993E-04	308	0,50	-	-	-	-
47,57	6,99	7,98E-05	3,989E-04	253	0,50	-	-	-	-
-2,10	12,25	7,98E-05	3,989E-04	124	0,50	-	-	-	-
41,36	-8,77	7,97E-05	3,987E-04	288	0,50	-	-	-	-
-2,10	17,50	7,97E-05	3,985E-04	133	0,50	-	-	-	-
-2,10	-14,03	7,96E-05	3,981E-04	59	0,50	-	-	-	-
41,36	17,50	7,95E-05	3,977E-04	229	0,50	-	-	-	-
41,36	1,74	7,95E-05	3,976E-04	261	0,50	-	-	-	-
41,36	-3,52	7,94E-05	3,971E-04	275	0,50	-	-	-	-
35,15	-24,54	7,92E-05	3,960E-04	325	0,50	-	-	-	-
35,15	17,50	7,92E-05	3,960E-04	220	0,50	-	-	-	-
4,11	-24,54	7,92E-05	3,959E-04	32	0,50	-	-	-	-
47,57	-14,03	7,91E-05	3,953E-04	293	0,50	-	-	-	-
-2,10	6,99	7,90E-05	3,950E-04	113	0,50	-	-	-	-
-2,10	-8,77	7,88E-05	3,941E-04	71	0,50	-	-	-	-
47,57	12,25	7,87E-05	3,935E-04	244	0,50	-	-	-	-
-2,10	-24,54	7,87E-05	3,935E-04	42	0,50	-	-	-	-
35,15	-19,28	7,87E-05	3,934E-04	317	0,50	-	-	-	-

22,74	-29,79	7,86E-05	3,929E-04	352	0,50	-	-	-	-
16,53	-29,79	7,85E-05	3,927E-04	4	0,50	-	-	-	-
10,32	-29,79	7,85E-05	3,923E-04	17	0,50	-	-	-	-
4,11	17,50	7,84E-05	3,918E-04	143	0,50	-	-	-	-
-2,10	1,74	7,83E-05	3,916E-04	99	0,50	-	-	-	-
28,95	-29,79	7,83E-05	3,913E-04	340	0,50	-	-	-	-
-2,10	-3,52	7,83E-05	3,913E-04	85	0,50	-	-	-	-
28,95	-24,54	7,80E-05	3,901E-04	336	0,50	-	-	-	-
41,36	-24,54	7,80E-05	3,898E-04	316	0,50	-	-	-	-
4,11	-19,28	7,80E-05	3,898E-04	39	0,50	-	-	-	-
4,11	-29,79	7,77E-05	3,883E-04	27	0,50	-	-	-	-
10,32	-24,54	7,77E-05	3,883E-04	20	0,50	-	-	-	-
47,57	-19,28	7,75E-05	3,874E-04	302	0,50	-	-	-	-
35,15	12,25	7,75E-05	3,873E-04	229	0,50	-	-	-	-
35,15	-29,79	7,72E-05	3,860E-04	330	0,50	-	-	-	-
47,57	17,50	7,69E-05	3,846E-04	236	0,50	-	-	-	-
53,78	-3,52	7,68E-05	3,840E-04	273	0,50	-	-	-	-
53,78	1,74	7,67E-05	3,835E-04	264	0,50	-	-	-	-
35,15	-14,03	7,66E-05	3,829E-04	307	0,50	-	-	-	-
22,74	-24,54	7,65E-05	3,825E-04	350	0,50	-	-	-	-
53,78	-8,77	7,63E-05	3,816E-04	281	0,50	-	-	-	-
16,53	-24,54	7,63E-05	3,813E-04	5	0,50	-	-	-	-
28,95	17,50	7,62E-05	3,812E-04	208	0,50	-	-	-	-
16,53	-35,05	7,62E-05	3,809E-04	4	0,50	-	-	-	-
22,74	-35,05	7,61E-05	3,805E-04	353	0,50	-	-	-	-
53,78	6,99	7,61E-05	3,805E-04	256	0,50	-	-	-	-
-2,10	-29,79	7,60E-05	3,800E-04	36	0,50	-	-	-	-
4,11	12,25	7,58E-05	3,791E-04	134	0,50	-	-	-	-
10,32	-35,05	7,58E-05	3,788E-04	14	0,50	-	-	-	-
28,95	-35,05	7,55E-05	3,774E-04	343	0,50	-	-	-	-
41,36	-29,79	7,53E-05	3,765E-04	321	0,50	-	-	-	-
53,78	-14,03	7,53E-05	3,764E-04	289	0,50	-	-	-	-
47,57	-24,54	7,52E-05	3,761E-04	309	0,50	-	-	-	-
35,15	6,99	7,52E-05	3,758E-04	242	0,50	-	-	-	-
10,32	17,50	7,50E-05	3,751E-04	157	0,50	-	-	-	-
4,11	-14,03	7,49E-05	3,747E-04	50	0,50	-	-	-	-
53,78	12,25	7,49E-05	3,746E-04	248	0,50	-	-	-	-
28,95	-19,28	7,48E-05	3,738E-04	330	0,50	-	-	-	-
4,11	-35,05	7,47E-05	3,735E-04	24	0,50	-	-	-	-
35,15	-8,77	7,43E-05	3,715E-04	294	0,50	-	-	-	-
35,15	-35,05	7,42E-05	3,712E-04	334	0,50	-	-	-	-
53,78	-19,28	7,39E-05	3,693E-04	297	0,60	-	-	-	-
10,32	-19,28	7,36E-05	3,679E-04	25	0,50	-	-	-	-
35,15	1,74	7,34E-05	3,671E-04	258	0,50	-	-	-	-
53,78	17,50	7,34E-05	3,669E-04	241	0,60	-	-	-	-
35,15	-3,52	7,31E-05	3,656E-04	276	0,50	-	-	-	-
-2,10	-35,05	7,30E-05	3,650E-04	32	0,50	-	-	-	-
16,53	-40,30	7,30E-05	3,650E-04	3	0,50	-	-	-	-
22,74	17,50	7,29E-05	3,646E-04	192	0,50	-	-	-	-
22,74	-40,30	7,29E-05	3,645E-04	354	0,50	-	-	-	-

47,57	-29,79	7,26E-05	3,632E-04	314	0,60	-	-	-	-
4,11	6,99	7,25E-05	3,627E-04	121	0,50	-	-	-	-
10,32	-40,30	7,25E-05	3,626E-04	12	0,50	-	-	-	-
59,99	-3,52	7,25E-05	3,625E-04	273	0,60	-	-	-	-
59,99	1,74	7,25E-05	3,623E-04	265	0,60	-	-	-	-
41,36	-35,05	7,23E-05	3,617E-04	326	0,50	-	-	-	-
16,53	17,50	7,23E-05	3,615E-04	173	0,50	-	-	-	-
28,95	-40,30	7,22E-05	3,612E-04	345	0,50	-	-	-	-
59,99	-8,77	7,22E-05	3,609E-04	280	0,60	-	-	-	-
53,78	-24,54	7,20E-05	3,599E-04	303	0,60	-	-	-	-
59,99	6,99	7,20E-05	3,598E-04	258	0,60	-	-	-	-
4,11	-8,77	7,19E-05	3,594E-04	64	0,50	-	-	-	-
4,11	-40,30	7,14E-05	3,572E-04	21	0,60	-	-	-	-
59,99	-14,03	7,14E-05	3,568E-04	287	0,60	-	-	-	-
35,15	-40,30	7,10E-05	3,552E-04	337	0,60	-	-	-	-
59,99	12,25	7,10E-05	3,551E-04	251	0,60	-	-	-	-
28,95	12,25	7,10E-05	3,548E-04	216	0,50	-	-	-	-
22,74	-19,28	7,04E-05	3,521E-04	347	0,50	-	-	-	-
4,11	1,74	7,04E-05	3,521E-04	103	0,50	-	-	-	-
4,11	-3,52	7,03E-05	3,513E-04	83	0,50	-	-	-	-
59,99	-19,28	7,02E-05	3,509E-04	293	0,60	-	-	-	-
47,57	-35,05	7,01E-05	3,504E-04	319	0,60	-	-	-	-
-2,10	-40,30	7,00E-05	3,500E-04	28	0,60	-	-	-	-
53,78	-29,79	6,98E-05	3,490E-04	309	0,60	-	-	-	-
16,53	-19,28	6,98E-05	3,490E-04	7	0,50	-	-	-	-
59,99	17,50	6,98E-05	3,488E-04	245	0,60	-	-	-	-
41,36	-40,30	6,94E-05	3,472E-04	330	0,60	-	-	-	-
28,95	-14,03	6,86E-05	3,431E-04	321	0,50	-	-	-	-
59,99	-24,54	6,85E-05	3,425E-04	299	0,60	-	-	-	-
10,32	12,25	6,84E-05	3,419E-04	149	0,50	-	-	-	-
66,20	-3,52	6,83E-05	3,417E-04	272	0,60	-	-	-	-
66,20	1,74	6,83E-05	3,414E-04	266	0,60	-	-	-	-
66,20	-8,77	6,80E-05	3,400E-04	279	0,60	-	-	-	-
66,20	6,99	6,78E-05	3,391E-04	260	0,60	-	-	-	-
53,78	-35,05	6,74E-05	3,369E-04	314	0,60	-	-	-	-
47,57	-40,30	6,73E-05	3,366E-04	323	0,60	-	-	-	-
66,20	-14,03	6,73E-05	3,365E-04	285	0,60	-	-	-	-
66,20	12,25	6,70E-05	3,350E-04	254	0,60	-	-	-	-
59,99	-29,79	6,65E-05	3,326E-04	304	0,60	-	-	-	-
66,20	-19,28	6,62E-05	3,312E-04	290	0,60	-	-	-	-
10,32	-14,03	6,60E-05	3,302E-04	34	0,50	-	-	-	-
66,20	17,50	6,59E-05	3,294E-04	248	0,60	-	-	-	-
53,78	-40,30	6,48E-05	3,240E-04	318	0,60	-	-	-	-
66,20	-24,54	6,48E-05	3,239E-04	296	0,60	-	-	-	-
28,95	6,99	6,45E-05	3,225E-04	229	0,50	-	-	-	-
59,99	-35,05	6,43E-05	3,217E-04	309	0,60	-	-	-	-
22,74	12,25	6,32E-05	3,161E-04	196	0,50	-	-	-	-
66,20	-29,79	6,30E-05	3,151E-04	301	0,60	-	-	-	-
28,95	-8,77	6,25E-05	3,123E-04	305	0,50	-	-	-	-
59,99	-40,30	6,20E-05	3,098E-04	313	0,60	-	-	-	-

16,53	12,25	6,17E-05	3,087E-04	171	0,50	-	-	-	-
66,20	-35,05	6,10E-05	3,052E-04	305	0,60	-	-	-	-
28,95	1,74	6,08E-05	3,042E-04	251	0,50	-	-	-	-
28,95	-3,52	6,04E-05	3,018E-04	280	0,50	-	-	-	-
10,32	6,99	5,98E-05	2,991E-04	136	0,50	-	-	-	-
22,74	-14,03	5,89E-05	2,947E-04	342	0,50	-	-	-	-
66,20	-40,30	5,89E-05	2,945E-04	309	0,60	-	-	-	-
10,32	-8,77	5,80E-05	2,902E-04	50	0,50	-	-	-	-
16,53	-14,03	5,73E-05	2,865E-04	10	0,50	-	-	-	-
10,32	-3,52	5,54E-05	2,768E-04	78	0,50	-	-	-	-
10,32	1,74	5,51E-05	2,755E-04	112	0,50	-	-	-	-
22,74	6,99	4,84E-05	2,421E-04	205	0,50	-	-	-	-
16,53	6,99	4,45E-05	2,226E-04	165	0,50	-	-	-	-
22,74	-8,77	4,28E-05	2,138E-04	330	0,50	-	-	-	-
16,53	-8,77	3,82E-05	1,909E-04	20	0,50	-	-	-	-
22,74	1,74	3,51E-05	1,754E-04	234	0,50	-	-	-	-
22,74	-3,52	3,42E-05	1,710E-04	289	0,50	-	-	-	-
16,53	1,74	2,63E-05	1,314E-04	133	0,50	-	-	-	-
16,53	-3,52	2,45E-05	1,227E-04	66	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-2,10	-11,40	66,20	-11,40	57,80	6,21	5,25	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-2,10	-24,54	2,77E-03	-	42	0,50	-	-	-	-
41,36	6,99	2,77E-03	-	246	0,50	-	-	-	-
4,11	-29,79	2,76E-03	-	25	0,50	-	-	-	-
35,15	12,25	2,76E-03	-	229	0,50	-	-	-	-
41,36	1,74	2,76E-03	-	256	0,50	-	-	-	-
10,32	-29,79	2,76E-03	-	13	0,50	-	-	-	-
28,95	17,50	2,76E-03	-	210	0,50	-	-	-	-
16,53	-29,79	2,75E-03	-	359	0,50	-	-	-	-
41,36	-3,52	2,75E-03	-	268	0,50	-	-	-	-
22,74	-29,79	2,75E-03	-	345	0,50	-	-	-	-
-2,10	-19,28	2,75E-03	-	51	0,50	-	-	-	-
28,95	-29,79	2,75E-03	-	333	0,50	-	-	-	-
35,15	17,50	2,75E-03	-	221	0,50	-	-	-	-
-2,10	17,50	2,75E-03	-	141	0,50	-	-	-	-
41,36	-14,03	2,75E-03	-	291	0,50	-	-	-	-

35,15	-24,54	2,74E-03	-	316	0,50	-	-	-	-
4,11	-24,54	2,74E-03	-	31	0,50	-	-	-	-
41,36	-8,77	2,74E-03	-	280	0,50	-	-	-	-
-2,10	12,25	2,74E-03	-	133	0,50	-	-	-	-
4,11	17,50	2,73E-03	-	152	0,50	-	-	-	-
41,36	-19,28	2,73E-03	-	300	0,50	-	-	-	-
35,15	6,99	2,73E-03	-	239	0,50	-	-	-	-
41,36	12,25	2,72E-03	-	236	0,50	-	-	-	-
22,74	17,50	2,72E-03	-	197	0,50	-	-	-	-
35,15	-19,28	2,72E-03	-	308	0,50	-	-	-	-
28,95	-24,54	2,72E-03	-	327	0,50	-	-	-	-
16,53	-35,05	2,72E-03	-	359	0,50	-	-	-	-
-2,10	-29,79	2,71E-03	-	36	0,50	-	-	-	-
10,32	-35,05	2,71E-03	-	11	0,50	-	-	-	-
10,32	17,50	2,71E-03	-	166	0,50	-	-	-	-
28,95	12,25	2,70E-03	-	218	0,50	-	-	-	-
16,53	17,50	2,70E-03	-	181	0,50	-	-	-	-
22,74	-35,05	2,70E-03	-	348	0,50	-	-	-	-
10,32	-24,54	2,69E-03	-	16	0,50	-	-	-	-
47,57	-3,52	2,69E-03	-	268	0,50	-	-	-	-
-2,10	-14,03	2,69E-03	-	62	0,50	-	-	-	-
-2,10	6,99	2,69E-03	-	123	0,50	-	-	-	-
47,57	-8,77	2,68E-03	-	278	0,50	-	-	-	-
47,57	1,74	2,68E-03	-	259	0,50	-	-	-	-
35,15	-29,79	2,68E-03	-	323	0,50	-	-	-	-
22,74	-24,54	2,68E-03	-	341	0,50	-	-	-	-
35,15	-14,03	2,68E-03	-	296	0,50	-	-	-	-
35,15	1,74	2,67E-03	-	252	0,50	-	-	-	-
4,11	-35,05	2,67E-03	-	21	0,50	-	-	-	-
41,36	-24,54	2,67E-03	-	308	0,50	-	-	-	-
16,53	-24,54	2,66E-03	-	358	0,50	-	-	-	-
4,11	12,25	2,66E-03	-	145	0,50	-	-	-	-
47,57	-14,03	2,66E-03	-	287	0,50	-	-	-	-
41,36	17,50	2,65E-03	-	229	0,50	-	-	-	-
47,57	6,99	2,65E-03	-	250	0,50	-	-	-	-
28,95	-35,05	2,65E-03	-	337	0,50	-	-	-	-
4,11	-19,28	2,65E-03	-	39	0,50	-	-	-	-
35,15	-8,77	2,63E-03	-	282	0,50	-	-	-	-
-2,10	-8,77	2,63E-03	-	77	0,50	-	-	-	-
-2,10	1,74	2,63E-03	-	109	0,50	-	-	-	-
35,15	-3,52	2,63E-03	-	267	0,50	-	-	-	-
28,95	-19,28	2,62E-03	-	319	0,50	-	-	-	-
47,57	-19,28	2,61E-03	-	295	0,50	-	-	-	-
-2,10	-35,05	2,61E-03	-	31	0,50	-	-	-	-
47,57	12,25	2,60E-03	-	242	0,50	-	-	-	-
-2,10	-3,52	2,60E-03	-	93	0,50	-	-	-	-
16,53	-40,30	2,59E-03	-	359	0,50	-	-	-	-
22,74	12,25	2,59E-03	-	202	0,50	-	-	-	-
41,36	-29,79	2,59E-03	-	315	0,50	-	-	-	-
10,32	-40,30	2,59E-03	-	9	0,50	-	-	-	-

35,15	-35,05	2,58E-03	-	328	0,50	-	-	-	-
22,74	-40,30	2,58E-03	-	349	0,50	-	-	-	-
28,95	6,99	2,58E-03	-	228	0,50	-	-	-	-
10,32	12,25	2,56E-03	-	161	0,50	-	-	-	-
4,11	-40,30	2,55E-03	-	18	0,50	-	-	-	-
47,57	-24,54	2,55E-03	-	302	0,50	-	-	-	-
53,78	-3,52	2,55E-03	-	268	0,50	-	-	-	-
53,78	-8,77	2,54E-03	-	276	0,50	-	-	-	-
47,57	17,50	2,54E-03	-	235	0,60	-	-	-	-
53,78	1,74	2,54E-03	-	261	0,50	-	-	-	-
28,95	-40,30	2,54E-03	-	340	0,50	-	-	-	-
16,53	12,25	2,52E-03	-	182	0,50	-	-	-	-
53,78	-14,03	2,52E-03	-	284	0,60	-	-	-	-
53,78	6,99	2,51E-03	-	253	0,60	-	-	-	-
10,32	-19,28	2,51E-03	-	21	0,50	-	-	-	-
4,11	6,99	2,51E-03	-	134	0,50	-	-	-	-
-2,10	-40,30	2,50E-03	-	27	0,60	-	-	-	-
41,36	-35,05	2,49E-03	-	320	0,60	-	-	-	-
22,74	-19,28	2,49E-03	-	335	0,50	-	-	-	-
4,11	-14,03	2,49E-03	-	52	0,50	-	-	-	-
47,57	-29,79	2,48E-03	-	309	0,60	-	-	-	-
53,78	-19,28	2,48E-03	-	291	0,60	-	-	-	-
35,15	-40,30	2,48E-03	-	332	0,60	-	-	-	-
53,78	12,25	2,47E-03	-	246	0,60	-	-	-	-
28,95	-14,03	2,47E-03	-	306	0,50	-	-	-	-
16,53	-19,28	2,43E-03	-	358	0,50	-	-	-	-
53,78	-24,54	2,43E-03	-	298	0,60	-	-	-	-
28,95	1,74	2,43E-03	-	244	0,50	-	-	-	-
53,78	17,50	2,42E-03	-	240	0,60	-	-	-	-
59,99	-3,52	2,40E-03	-	269	0,60	-	-	-	-
41,36	-40,30	2,40E-03	-	325	0,60	-	-	-	-
47,57	-35,05	2,40E-03	-	314	0,60	-	-	-	-
59,99	-8,77	2,40E-03	-	276	0,60	-	-	-	-
59,99	1,74	2,40E-03	-	262	0,60	-	-	-	-
59,99	-14,03	2,38E-03	-	282	0,60	-	-	-	-
59,99	6,99	2,37E-03	-	255	0,60	-	-	-	-
53,78	-29,79	2,37E-03	-	304	0,60	-	-	-	-
22,74	6,99	2,35E-03	-	210	0,50	-	-	-	-
59,99	-19,28	2,34E-03	-	289	0,60	-	-	-	-
4,11	1,74	2,34E-03	-	118	0,50	-	-	-	-
59,99	12,25	2,34E-03	-	249	0,60	-	-	-	-
4,11	-8,77	2,33E-03	-	71	0,50	-	-	-	-
28,95	-8,77	2,33E-03	-	288	0,50	-	-	-	-
47,57	-40,30	2,31E-03	-	319	0,60	-	-	-	-
28,95	-3,52	2,31E-03	-	265	0,50	-	-	-	-
59,99	-24,54	2,30E-03	-	294	0,60	-	-	-	-
53,78	-35,05	2,29E-03	-	309	0,60	-	-	-	-
10,32	6,99	2,29E-03	-	154	0,50	-	-	-	-
59,99	17,50	2,29E-03	-	243	0,60	-	-	-	-
4,11	-3,52	2,26E-03	-	95	0,50	-	-	-	-

66,20	-3,52	2,26E-03	-	269	0,60	-	-	-	-
66,20	-8,77	2,25E-03	-	275	0,60	-	-	-	-
66,20	1,74	2,25E-03	-	263	0,60	-	-	-	-
59,99	-29,79	2,24E-03	-	300	0,60	-	-	-	-
10,32	-14,03	2,24E-03	-	31	0,50	-	-	-	-
66,20	-14,03	2,24E-03	-	281	0,60	-	-	-	-
66,20	6,99	2,23E-03	-	257	0,60	-	-	-	-
53,78	-40,30	2,21E-03	-	313	0,60	-	-	-	-
16,53	6,99	2,21E-03	-	183	0,50	-	-	-	-
66,20	-19,28	2,21E-03	-	286	0,60	-	-	-	-
22,74	-14,03	2,21E-03	-	324	0,50	-	-	-	-
66,20	12,25	2,20E-03	-	252	0,60	-	-	-	-
59,99	-35,05	2,18E-03	-	305	0,60	-	-	-	-
66,20	-24,54	2,17E-03	-	292	0,60	-	-	-	-
66,20	17,50	2,15E-03	-	246	0,60	-	-	-	-
66,20	-29,79	2,12E-03	-	297	0,60	-	-	-	-
59,99	-40,30	2,10E-03	-	309	0,60	-	-	-	-
16,53	-14,03	2,09E-03	-	356	0,50	-	-	-	-
22,74	1,74	2,07E-03	-	227	0,50	-	-	-	-
66,20	-35,05	2,06E-03	-	301	0,60	-	-	-	-
66,20	-40,30	1,99E-03	-	306	0,60	-	-	-	-
10,32	-8,77	1,98E-03	-	54	0,50	-	-	-	-
10,32	1,74	1,98E-03	-	139	0,50	-	-	-	-
22,74	-8,77	1,94E-03	-	300	0,50	-	-	-	-
22,74	-3,52	1,87E-03	-	260	0,50	-	-	-	-
16,53	1,74	1,85E-03	-	186	0,50	-	-	-	-
10,32	-3,52	1,82E-03	-	102	0,50	-	-	-	-
16,53	-8,77	1,75E-03	-	350	0,50	-	-	-	-
16,53	-3,52	1,60E-03	-	210	0,50	-	-	-	-

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	4,35E-03	8,699E-04	347	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		4,05E-03		8,104E-04		93,2		
	0	0		6001		2,97E-04		5,944E-05		6,8		
2	31,50	-13,30	2,00	4,05E-03	8,102E-04	299	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		3,83E-03		7,662E-04		94,6		
	0	0		6001		2,20E-04		4,399E-05		5,4		
4	11,00	-13,60	2,00	3,46E-03	6,924E-04	29	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		3,21E-03		6,416E-04		92,7		
	0	0		6001		2,54E-04		5,080E-05		7,3		
1	18,50	1,30	2,00	2,96E-03	5,925E-04	204	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		2,90E-03		5,793E-04		97,8		
	0	0		6001		6,62E-05		1,323E-05		2,2		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	5,73E-04	2,291E-04	349	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		3,26E-04		1,303E-04		56,9		
	0	0		6001		2,47E-04		9,874E-05		43,1		
2	31,50	-13,30	2,00	5,05E-04	2,022E-04	304	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		2,97E-04		1,187E-04		58,7		
	0	0		6001		2,09E-04		8,349E-05		41,3		
4	11,00	-13,60	2,00	4,66E-04	1,864E-04	30	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		2,60E-04		1,040E-04		55,8		
	0	0		6001		2,06E-04		8,235E-05		44,2		

1	18,50	1,30	2,00	2,89E-04	1,154E-04	204	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	1		2,35E-04		9,417E-05		81,6		
	0		0	6001		5,32E-05		2,127E-05		18,4		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	4,98E-05	2,490E-05	354	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		4,98E-05		2,490E-05		100,0		
2	31,50	-13,30	2,00	4,55E-05	2,274E-05	313	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		4,55E-05		2,274E-05		100,0		
4	11,00	-13,60	2,00	4,07E-05	2,033E-05	33	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		4,07E-05		2,033E-05		100,0		
1	18,50	1,30	2,00	1,13E-05	5,667E-06	142	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,13E-05		5,667E-06		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	1,32E-03	0,007	351	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		7,92E-04		0,004		59,8		
	0		0	1		5,33E-04		0,003		40,2		
2	31,50	-13,30	2,00	1,16E-03	0,006	307	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		6,98E-04		0,003		60,1		
	0		0	1		4,64E-04		0,002		39,9		
4	11,00	-13,60	2,00	1,08E-03	0,005	31	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		6,50E-04		0,003		60,0		
	0		0	1		4,33E-04		0,002		40,0		
1	18,50	1,30	2,00	5,61E-04	0,003	205	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	1		3,93E-04		0,002		70,1		
	0		0	6001		1,68E-04		8,389E-04		29,9		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	18,50	1,30	2,00	-	2,102E-11	204	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,00		2,102E-11		100,0			
2	31,50	-13,30	2,00	-	2,781E-11	298	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,00		2,781E-11		100,0			
3	21,90	-29,70	2,00	-	2,943E-11	346	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,00		2,943E-11		100,0			
4	11,00	-13,60	2,00	-	2,328E-11	29	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,00		2,328E-11		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	7,85E-05	3,927E-04	354	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6001	7,85E-05		3,927E-04		100,0			
2	31,50	-13,30	2,00	7,17E-05	3,587E-04	313	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6001	7,17E-05		3,587E-04		100,0			
4	11,00	-13,60	2,00	6,41E-05	3,207E-04	33	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6001	6,41E-05		3,207E-04		100,0			
1	18,50	1,30	2,00	1,79E-05	8,938E-05	142	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6001	1,79E-05		8,938E-05		100,0			

**Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	2,75E-03	-	347	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	2,53E-03		0,000		92,2			
0		0		6001	2,15E-04		0,000		7,8			
2	31,50	-13,30	2,00	2,55E-03	-	299	0,50	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	1	2,39E-03			0,000		93,8				
0	0	6001	1,59E-04			0,000		6,2				
4	11,00	-13,60	2,00	2,19E-03	-	29	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	1	2,00E-03			0,000		91,6				
0	0	6001	1,84E-04			0,000		8,4				
1	18,50	1,30	2,00	1,86E-03	-	204	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	1	1,81E-03			0,000		97,4				
0	0	6001	4,78E-05			0,000		2,6				

Отчет

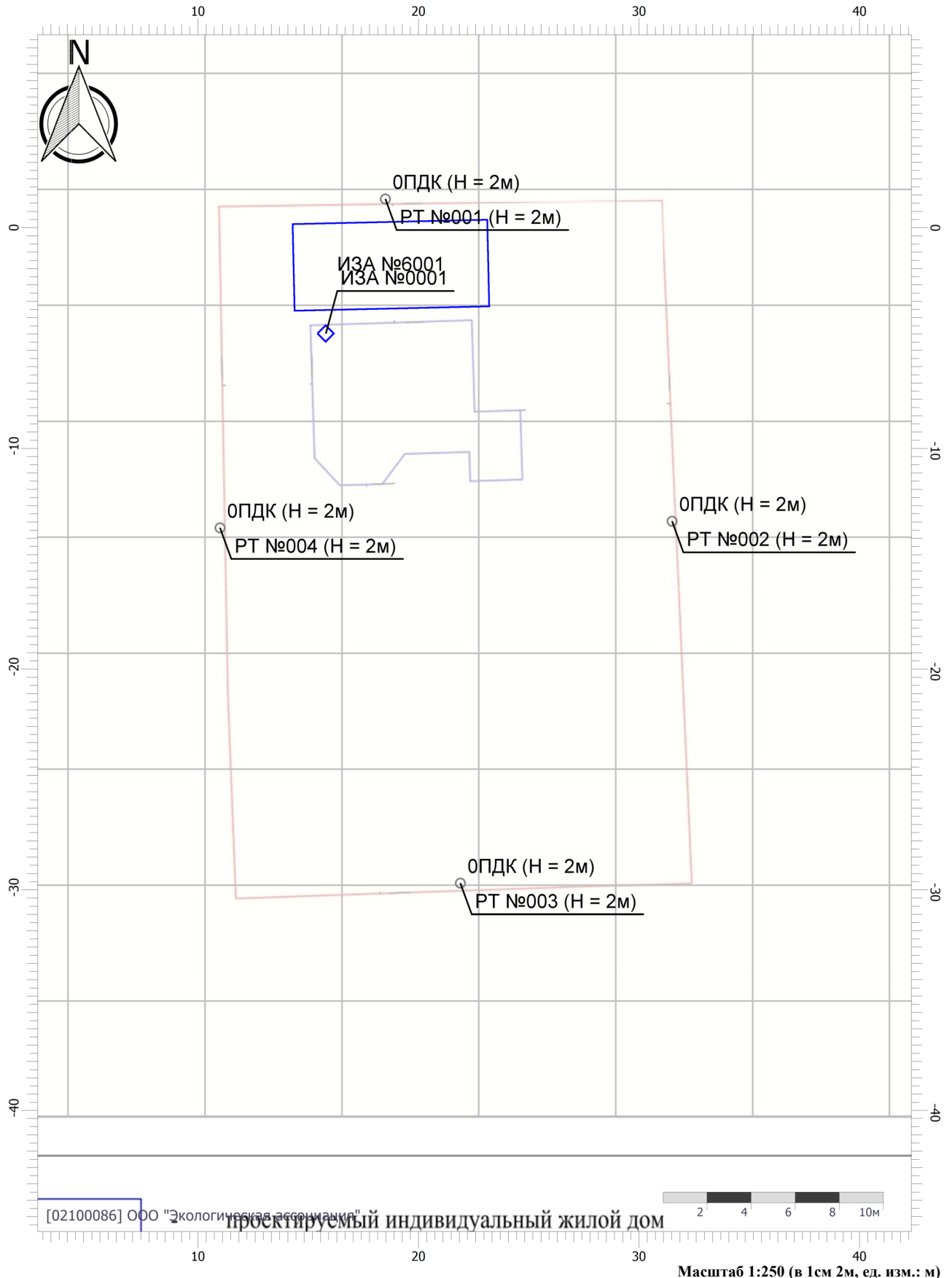
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33] , ЛЕТО

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

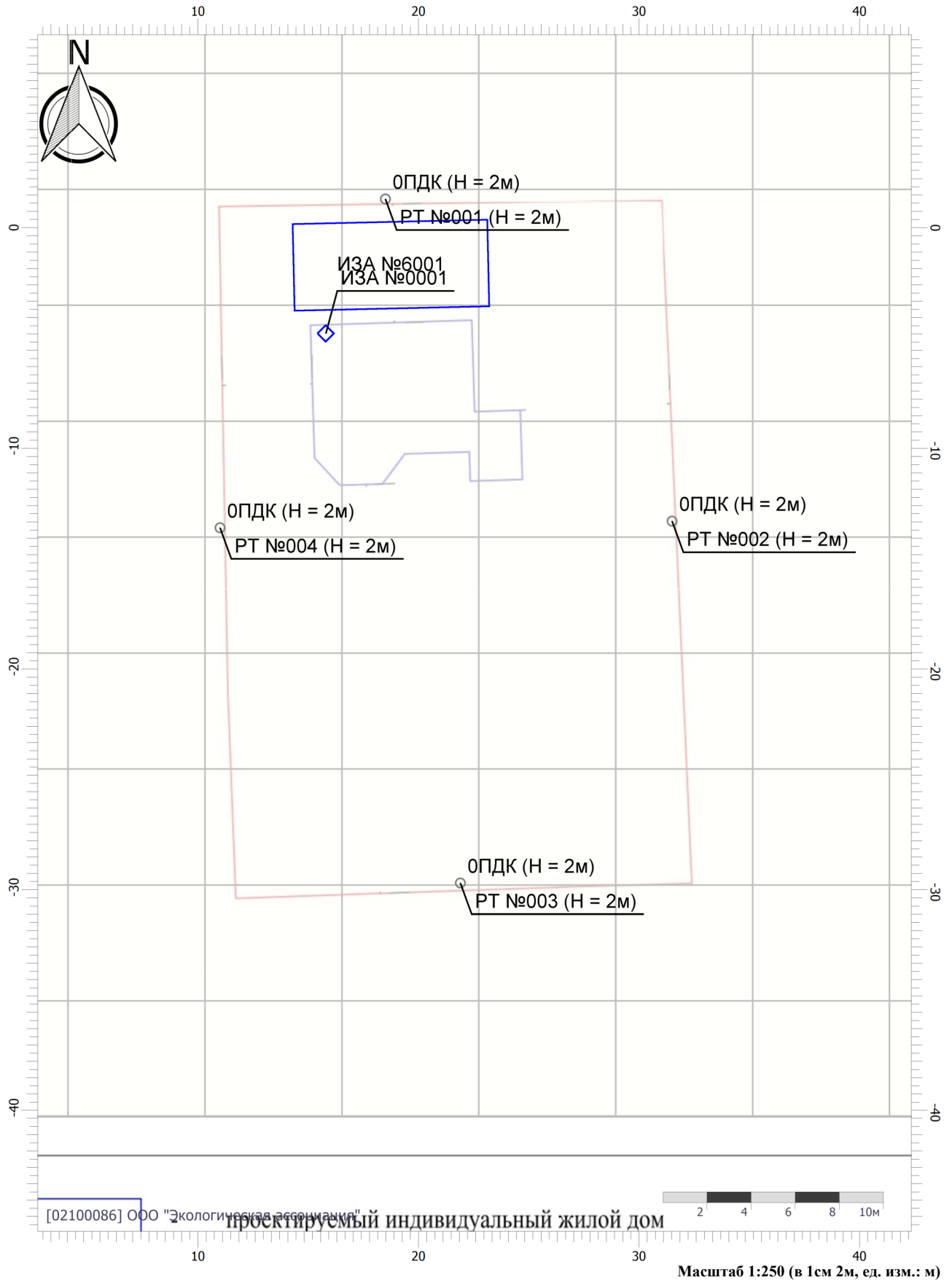
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

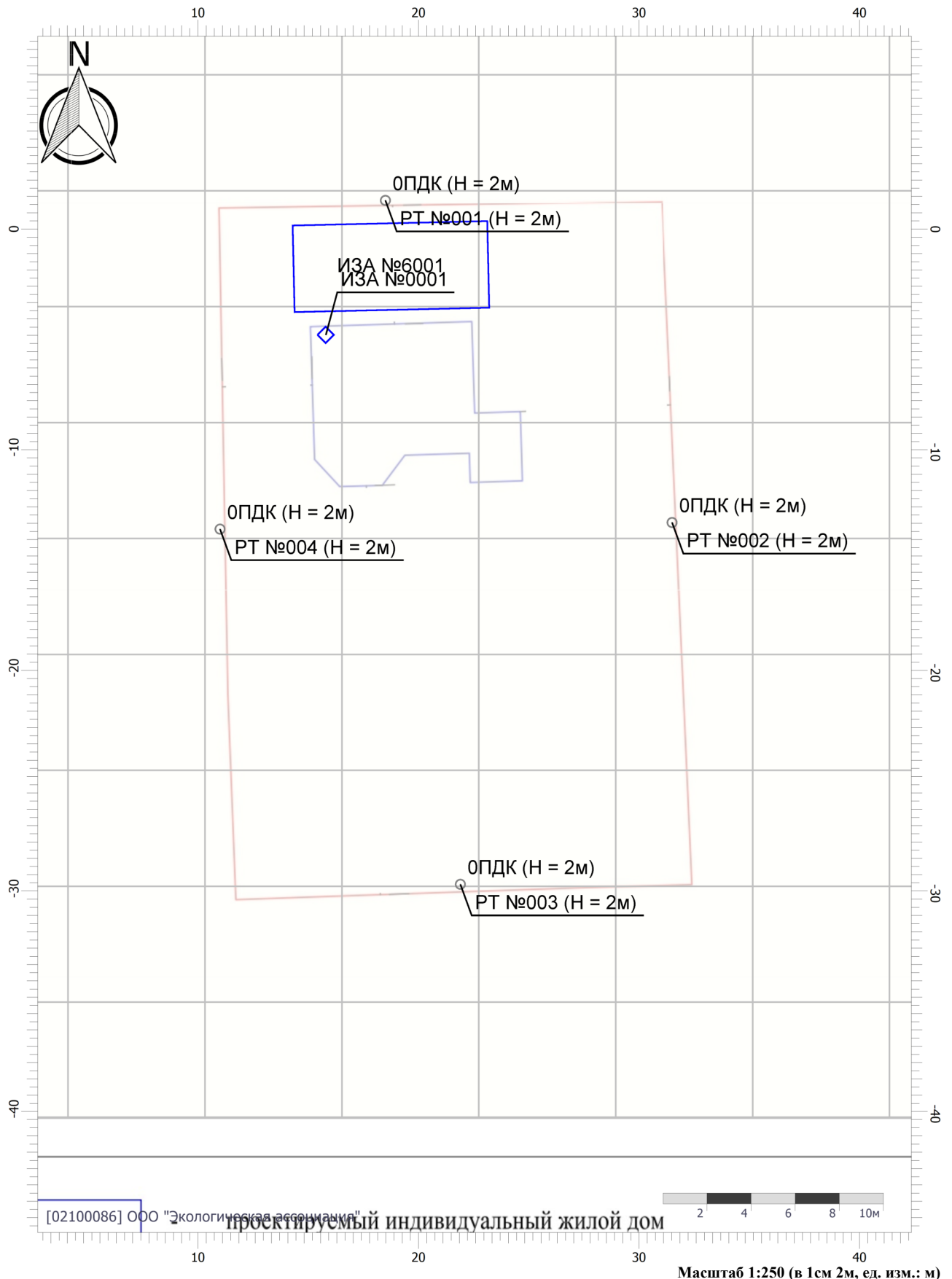
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

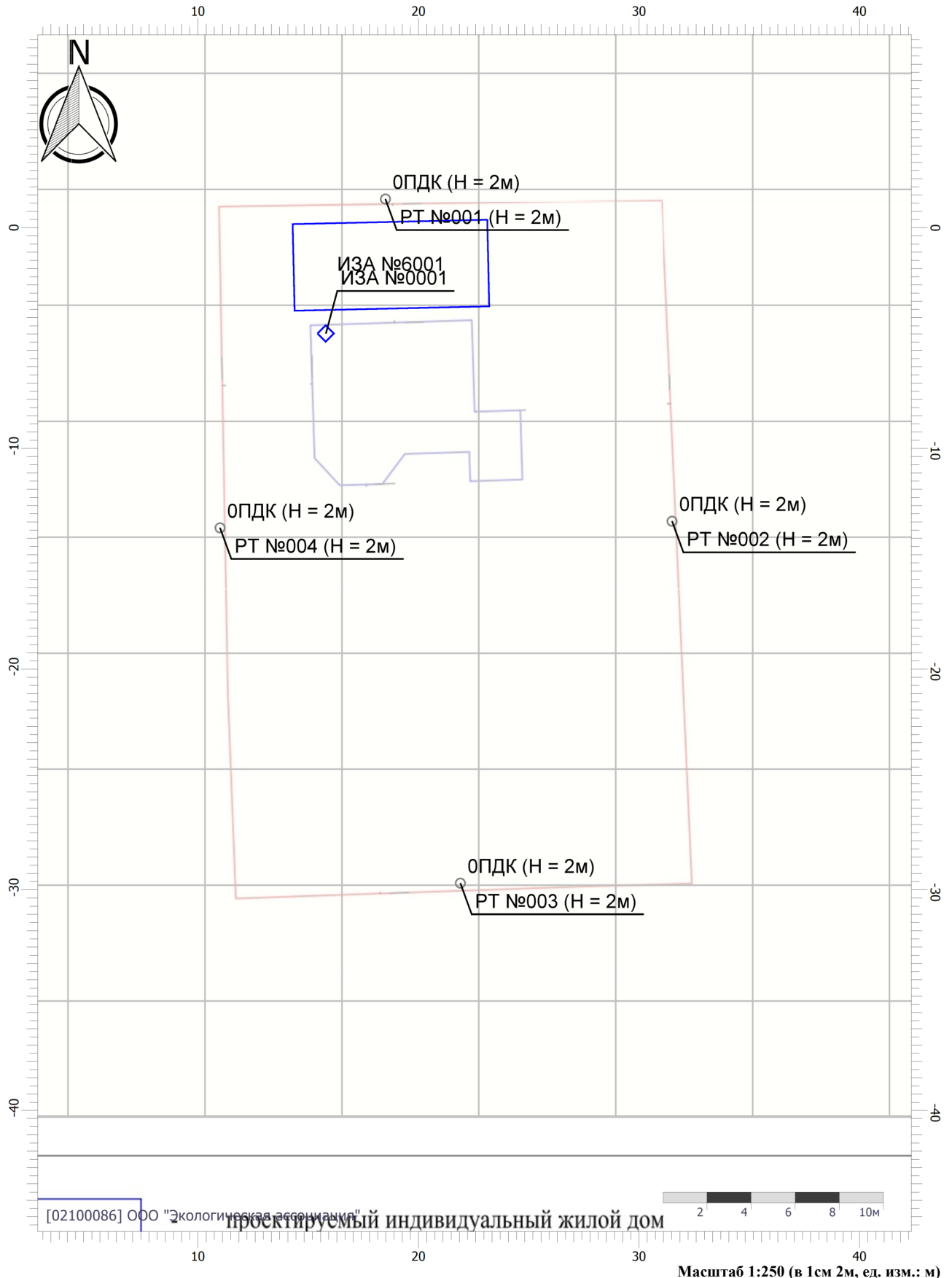
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

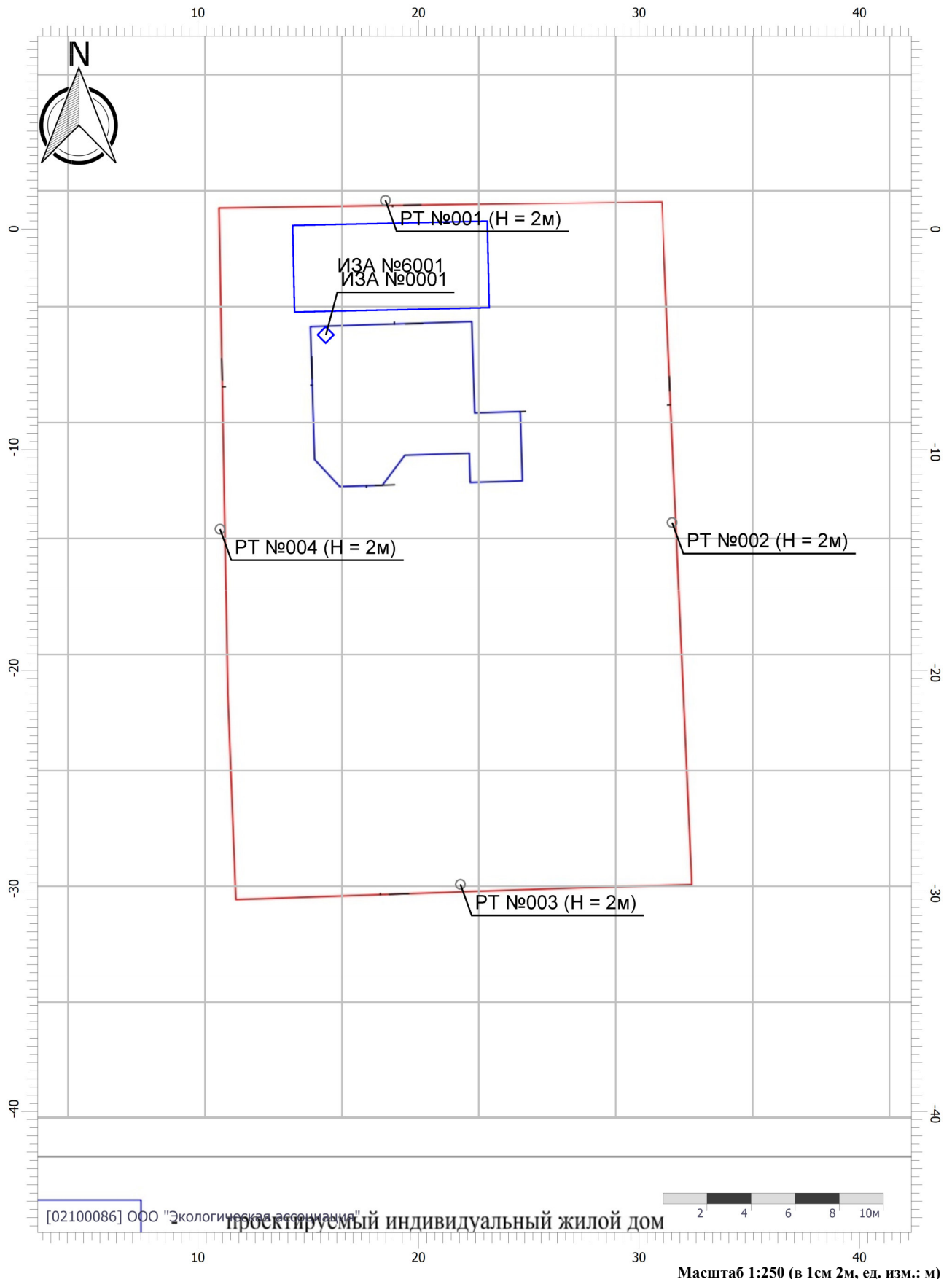
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

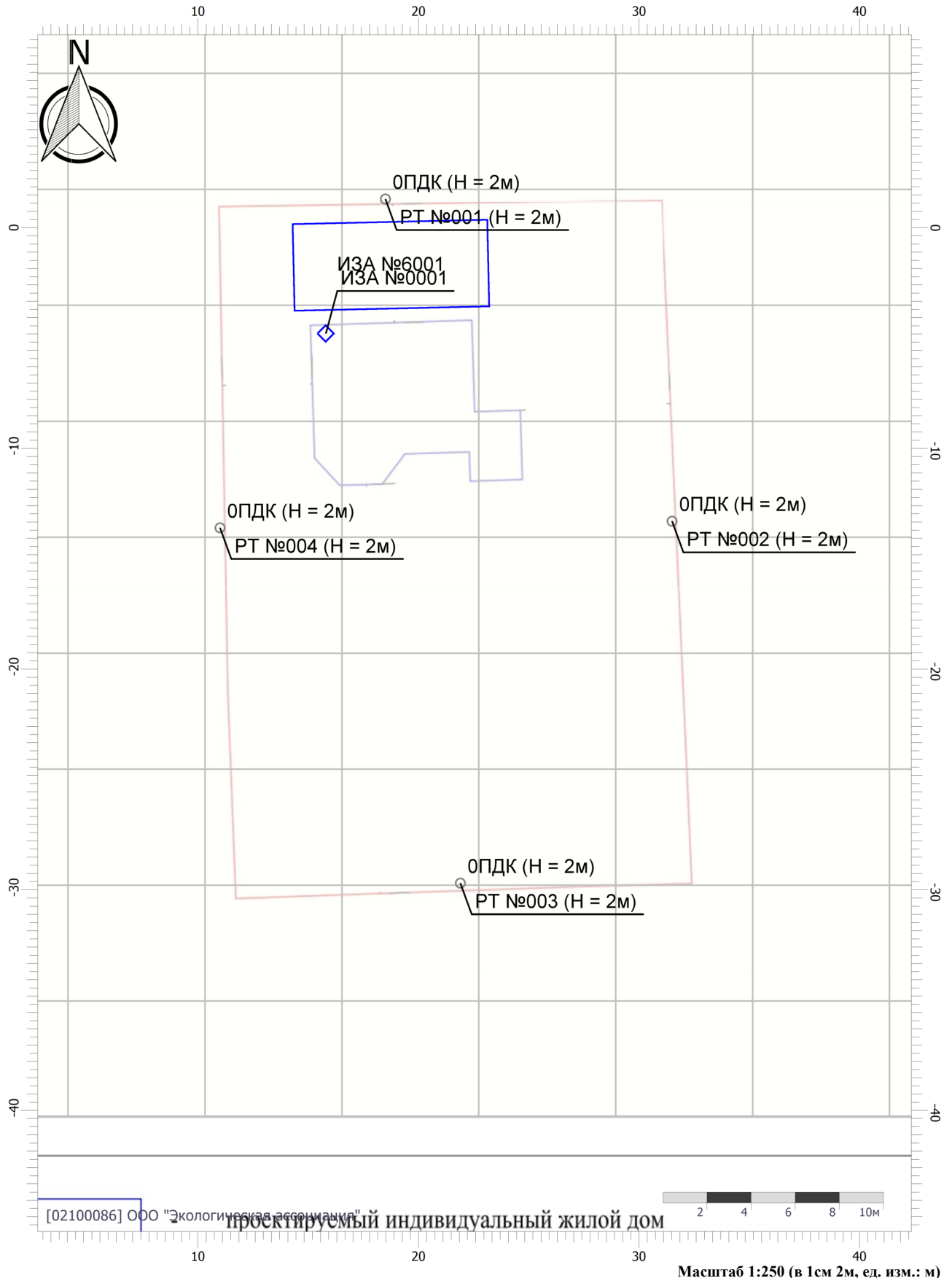
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

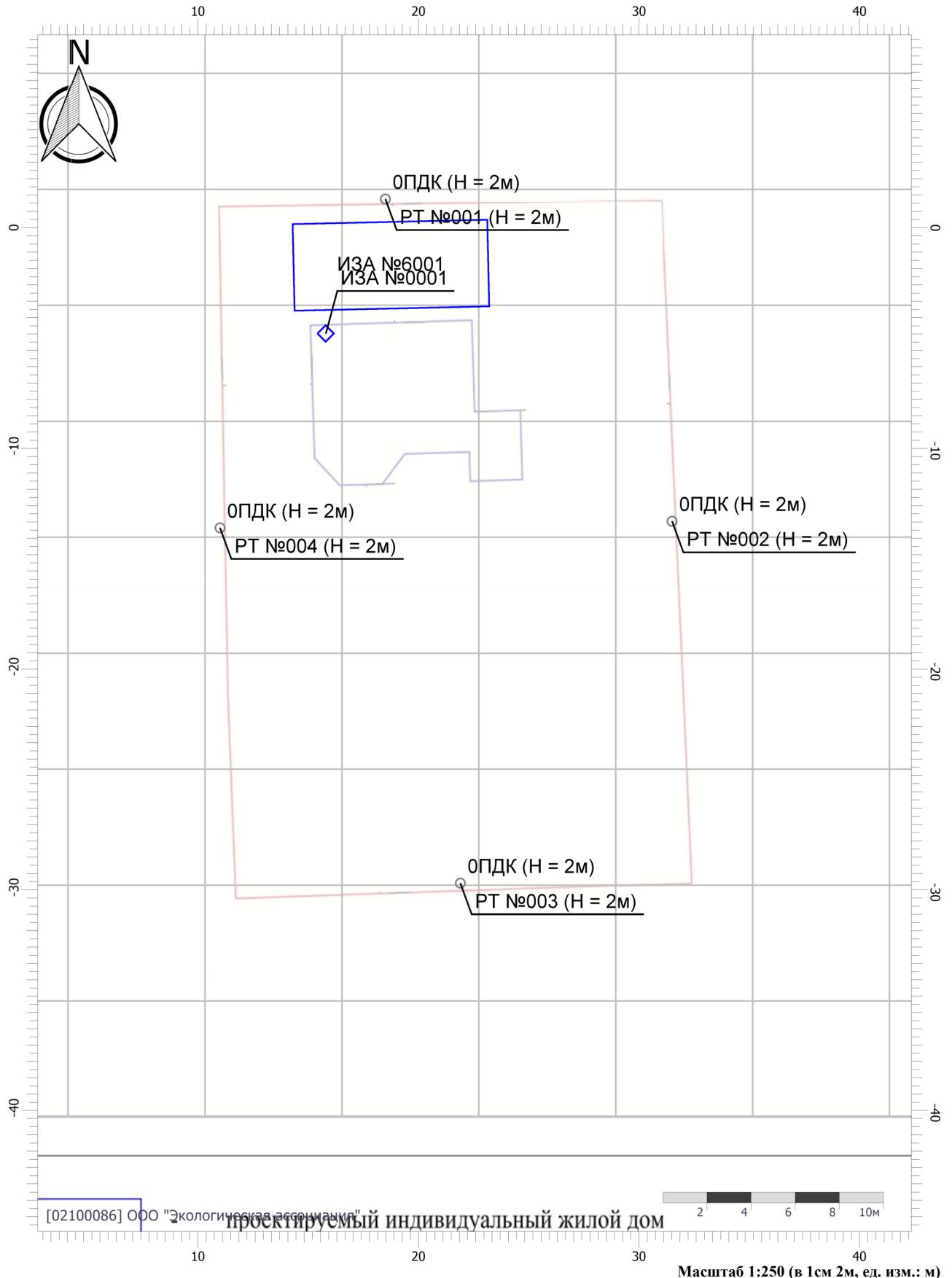
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы 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: 11, Жилой дом

Город: 1, Щелковский район

Район: 12, Долгое Ледово

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)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 7 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, °С:	-15,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	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/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов111

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Труба котла	1	1	5	0,04	0,00	2,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	15,80	-4,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002756	0,009095	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000448	0,001478	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009374	0,030936	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-11	3,3900000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6001	парковочное место	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,00	-	-	1	14,30	-1,80	23,20	-1,60
---	------	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000224	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000360	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000088	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014129	0,000840	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001388	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0002756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000224	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002980		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000448	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000808		0,00			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000088		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0009374	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0014129	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0023503		0,00			0,00		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,0000000E-11	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001388	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001388		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,0002756	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0000224	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0000088	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003068		0,00			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	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
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
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	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)	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,000

* 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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	18,50	1,30	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 001
2	31,50	-13,30	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 002
3	21,90	-29,70	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 003
4	11,00	-13,60	2,00	точка пользователя	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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	0,51	0,102	347	0,50	0,51	0,101	0,51	0,101	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		4,05E-03		8,104E-04		0,8		
	0	0		6001		2,97E-04		5,944E-05		0,1		
2	31,50	-13,30	2,00	0,51	0,102	299	0,50	0,51	0,101	0,51	0,101	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		3,83E-03		7,662E-04		0,8		
	0	0		6001		2,20E-04		4,399E-05		0,0		
4	11,00	-13,60	2,00	0,51	0,102	29	0,50	0,51	0,101	0,51	0,101	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		3,21E-03		6,416E-04		0,6		
	0	0		6001		2,54E-04		5,080E-05		0,0		
1	18,50	1,30	2,00	0,51	0,102	204	0,50	0,51	0,101	0,51	0,101	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		2,90E-03		5,793E-04		0,6		
	0	0		6001		6,62E-05		1,323E-05		0,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	0,12	0,046	349	0,50	0,11	0,046	0,11	0,046	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		3,26E-04		1,303E-04		0,3		
	0	0		6001		2,47E-04		9,874E-05		0,2		
2	31,50	-13,30	2,00	0,12	0,046	304	0,50	0,11	0,046	0,11	0,046	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		2,97E-04		1,187E-04		0,3		
	0	0		6001		2,09E-04		8,349E-05		0,2		
4	11,00	-13,60	2,00	0,12	0,046	30	0,50	0,11	0,046	0,11	0,046	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		1		2,60E-04		1,040E-04		0,2		
	0	0		6001		2,06E-04		8,235E-05		0,2		

1	18,50	1,30	2,00	0,12	0,046	204	0,50	0,11	0,046	0,11	0,046	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	2,35E-04	9,417E-05	0,2						
	0	0	6001	5,32E-05	2,127E-05	0,0						

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	0,02	0,008	354	0,50	0,02	0,008	0,02	0,008	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	4,98E-05	2,490E-05	0,3						
2	31,50	-13,30	2,00	0,02	0,008	313	0,50	0,02	0,008	0,02	0,008	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	4,55E-05	2,274E-05	0,3						
4	11,00	-13,60	2,00	0,02	0,008	33	0,50	0,02	0,008	0,02	0,008	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	4,07E-05	2,033E-05	0,3						
1	18,50	1,30	2,00	0,02	0,008	142	0,50	0,02	0,008	0,02	0,008	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	1,13E-05	5,667E-06	0,1						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	0,56	2,807	351	0,50	0,56	2,800	0,56	2,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	7,92E-04	0,004	0,1						
	0	0	1	5,33E-04	0,003	0,1						
2	31,50	-13,30	2,00	0,56	2,806	307	0,50	0,56	2,800	0,56	2,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	6,98E-04	0,003	0,1						
	0	0	1	4,64E-04	0,002	0,1						
4	11,00	-13,60	2,00	0,56	2,805	31	0,50	0,56	2,800	0,56	2,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	6,50E-04	0,003	0,1						
	0	0	1	4,33E-04	0,002	0,1						
1	18,50	1,30	2,00	0,56	2,803	205	0,50	0,56	2,800	0,56	2,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	1	3,93E-04	0,002	0,1						
	0	0	6001	1,68E-04	8,389E-04	0,0						

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	18,50	1,30	2,00	-	2,102E-11	204	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,00		2,102E-11		100,0			
2	31,50	-13,30	2,00	-	2,781E-11	298	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,00		2,781E-11		100,0			
3	21,90	-29,70	2,00	-	2,943E-11	346	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,00		2,943E-11		100,0			
4	11,00	-13,60	2,00	-	2,328E-11	29	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,00		2,328E-11		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	7,85E-05	3,927E-04	354	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6001	7,85E-05		3,927E-04		100,0			
2	31,50	-13,30	2,00	7,17E-05	3,587E-04	313	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6001	7,17E-05		3,587E-04		100,0			
4	11,00	-13,60	2,00	6,41E-05	3,207E-04	33	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6001	6,41E-05		3,207E-04		100,0			
1	18,50	1,30	2,00	1,79E-05	8,938E-05	142	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6001	1,79E-05		8,938E-05		100,0			

**Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	0,33	-	347	0,50	0,33	-	0,33	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	2,53E-03		0,000		0,8			
0		0		6001	2,15E-04		0,000		0,1			
2	31,50	-13,30	2,00	0,33	-	299	0,50	0,33	-	0,33	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	1	2,39E-03			0,000		0,7				
0	0	6001	1,59E-04			0,000		0,0				
4	11,00	-13,60	2,00	0,33	-	29	0,50	0,33	-	0,33	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	1	2,00E-03			0,000		0,6				
0	0	6001	1,84E-04			0,000		0,1				
1	18,50	1,30	2,00	0,33	-	204	0,50	0,33	-	0,33	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	1	1,81E-03			0,000		0,6				
0	0	6001	4,78E-05			0,000		0,0				

Отчет

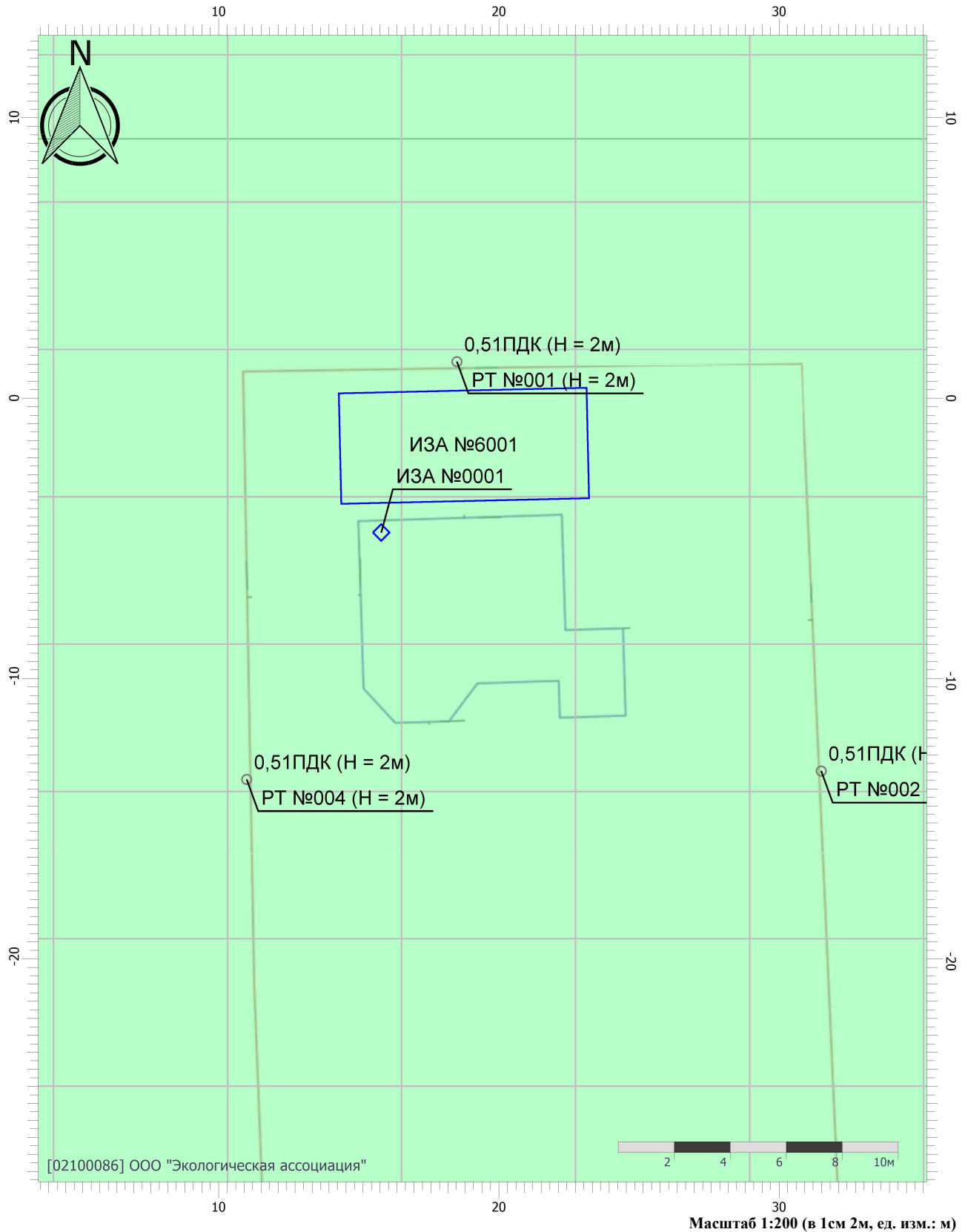
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:25 - 09.03.2024 14:25] , ЛЕТО

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)



0,5

Отчет

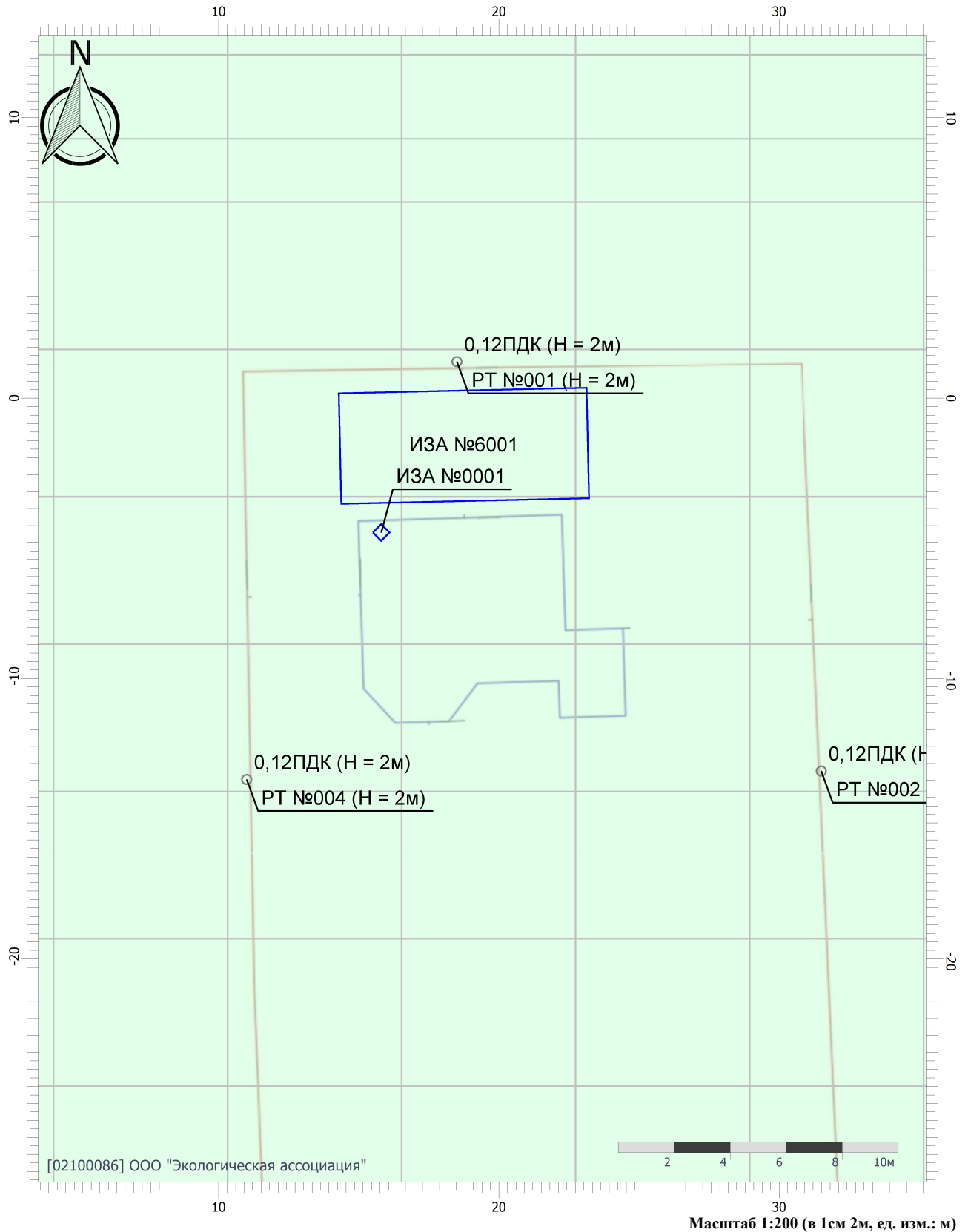
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:25 - 09.03.2024 14:25], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,1

Отчет

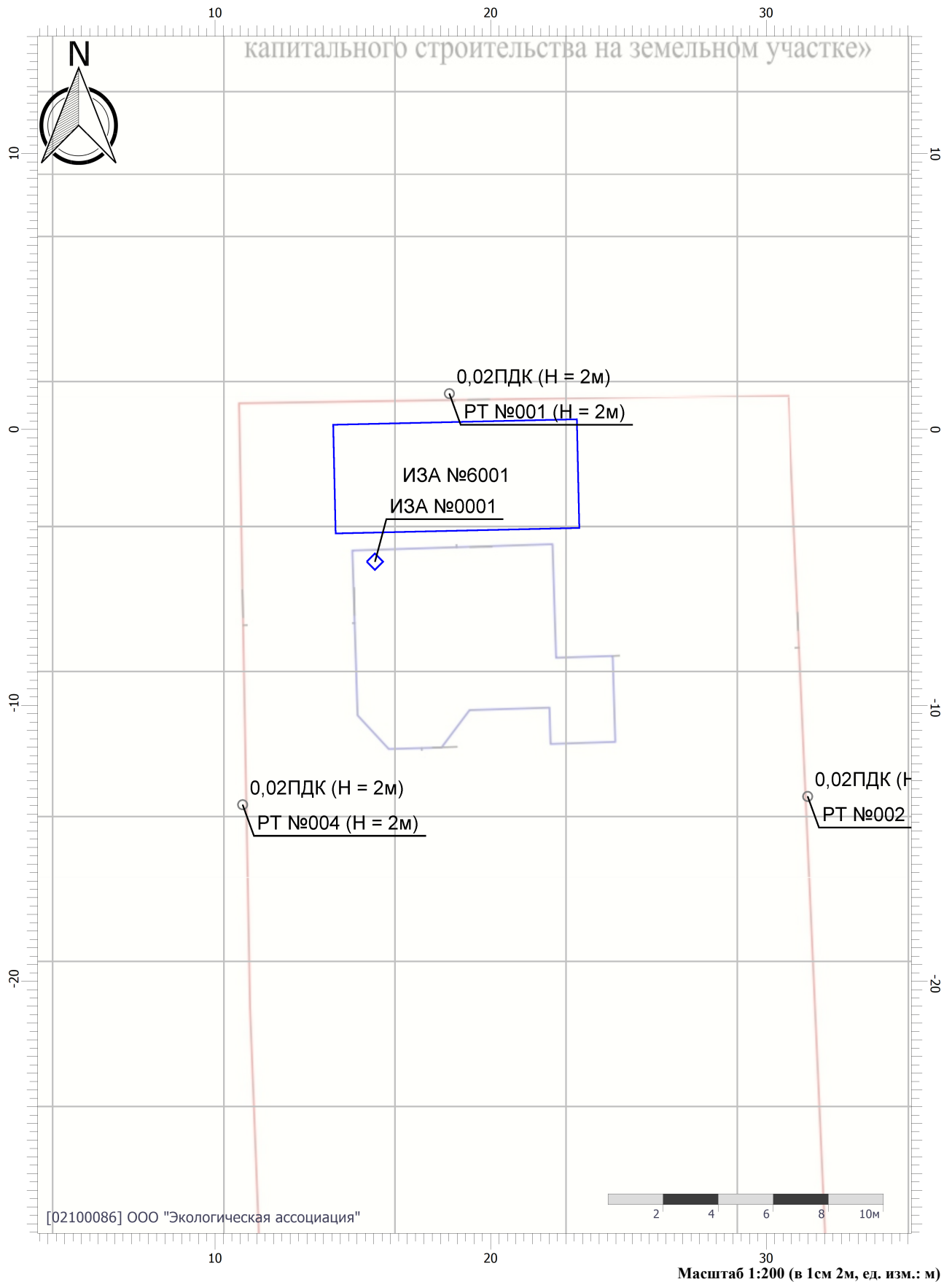
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:25 - 09.03.2024 14:25], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

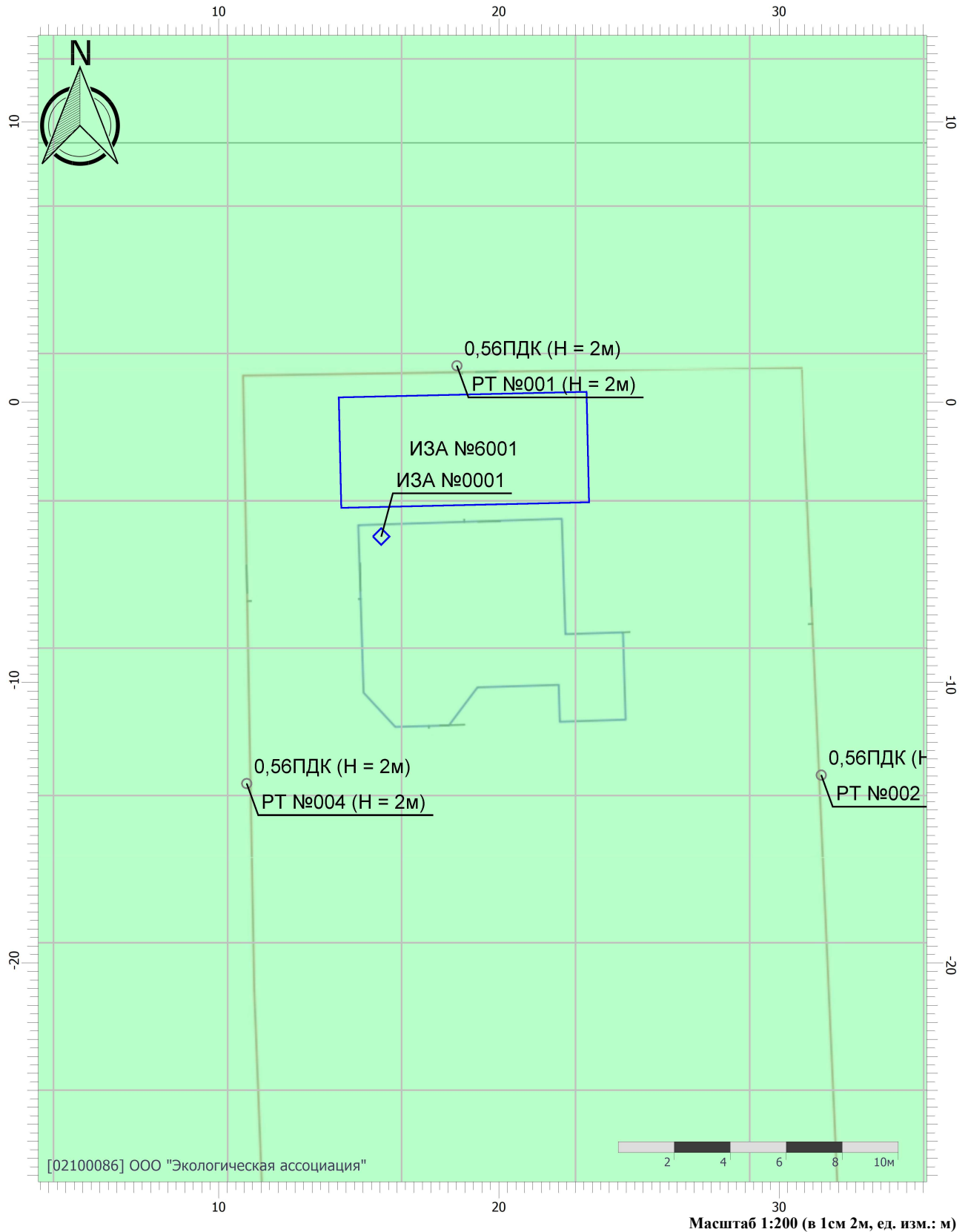
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:25 - 09.03.2024 14:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,5

Отчет

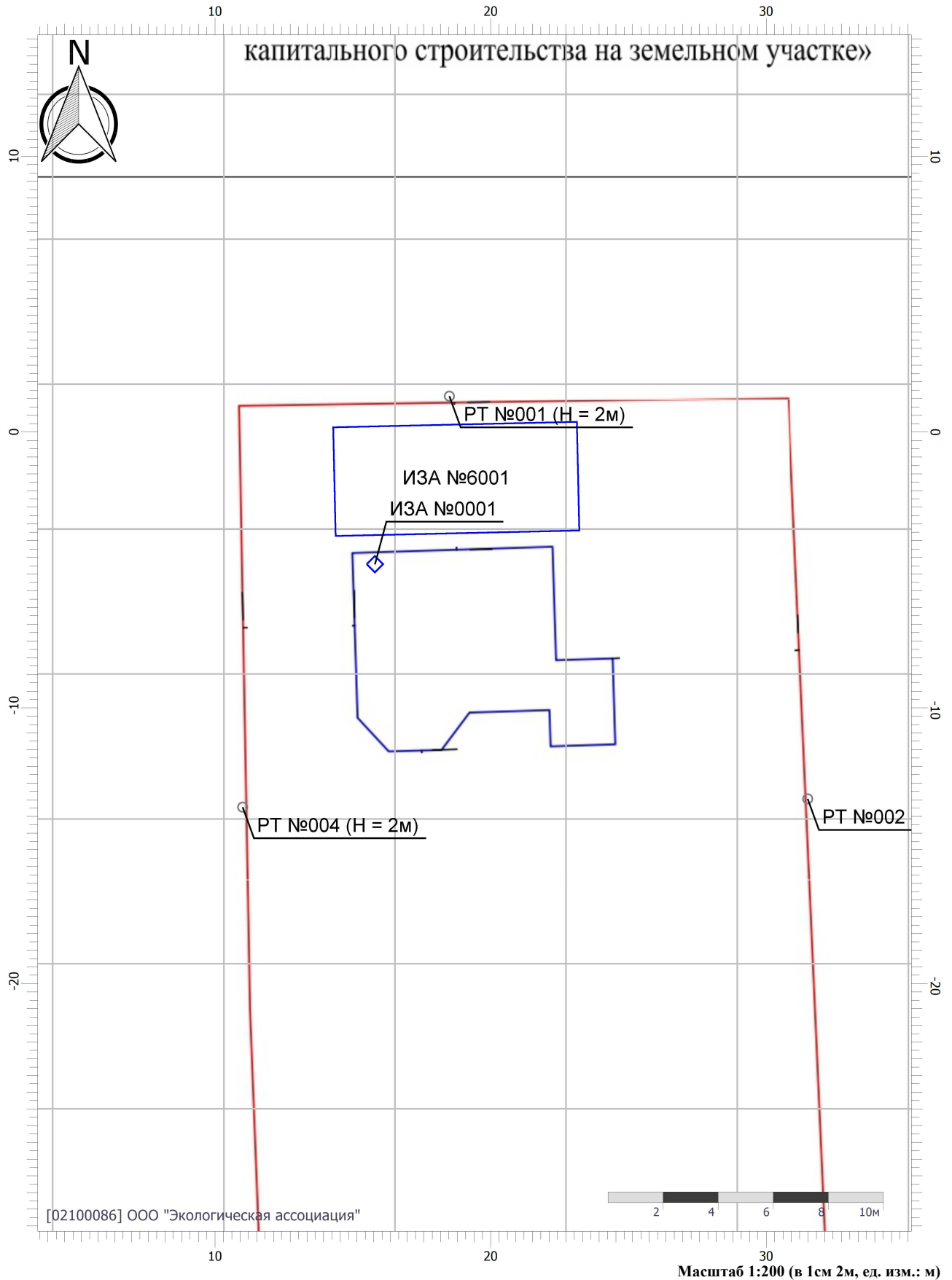
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:25 - 09.03.2024 14:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

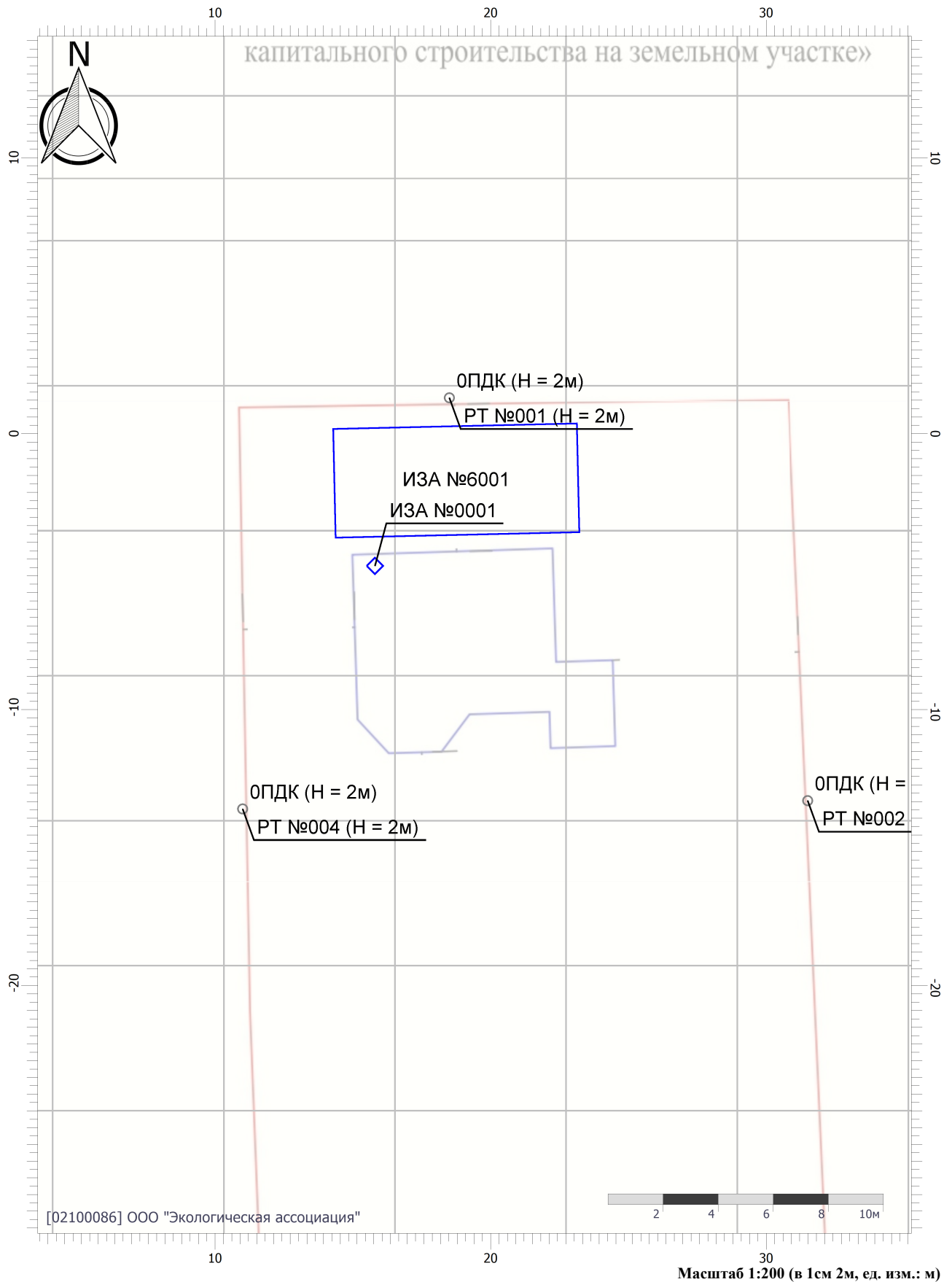
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:25 - 09.03.2024 14:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

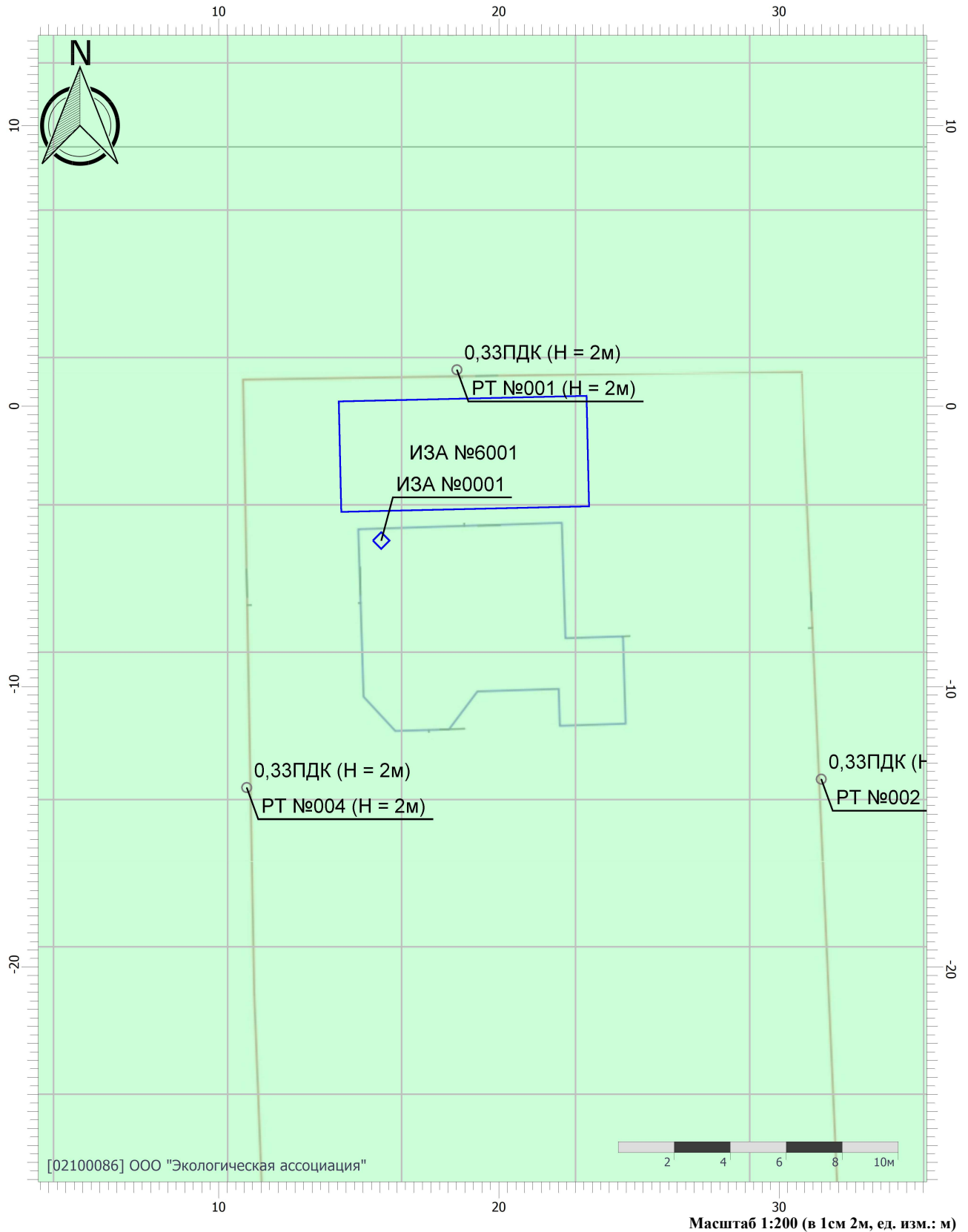
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.03.2024 14:25 - 09.03.2024 14:25] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,3

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

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

Предприятие: 11, Жилой дом

Город: 1, Щелковский район

Район: 12, Долгое Ледово

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 МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 6 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 выбросов111

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Труба котла	1	1	5	0,04	0,00	2,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	15,80	-4,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002756	0,009095	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000448	0,001478	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009374	0,030936	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-11	3,3900000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6001	парковочное место	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,00	-	-	1	14,30	-1,80	23,20	-1,60
---	------	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000224	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000360	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000088	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014129	0,000840	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001388	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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)

№ пл.	№ цех.	№ 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	0,0002756	0,009095	0,0000000	0,0002884
0	0	6001	3	1	0,0000224	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,000298	0,009109	0	0,00028844495180112

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

№ пл.	№ цех.	№ 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	0,0000448	0,001478	0,0000000	0,0000469
0	0	6001	3	1	0,0000360	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					8,08E-005	0,00148	0	4,69304921359716E-005

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ 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	0,0000088	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					8,8E-006	5E-006	0	1,58548959918823E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ 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	0,0009374	0,030936	0,0000000	0,0009810
0	0	6001	3	1	0,0014129	0,000840	0,0000000	0,0000266
Итого:					0,0023503	0,031776	0	0,0010076103500761

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ 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	1,0000000E-11	3,390000E-09	0,0000000	1,0749619E-10

Итого:	1E-011	3,39E-009	0	1,07496194824962E-010
--------	--------	-----------	---	-----------------------

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

№ пл.	№ цех.	№ 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	0,0001388	0,000080	0,0000000	0,0000025
Итого:					0,0001388	8E-005	0	2,53678335870117E-006

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	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
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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	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)	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,000

* 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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	18,50	1,30	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 001
2	31,50	-13,30	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 002
3	21,90	-29,70	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 003
4	11,00	-13,60	2,00	точка пользователя	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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	2,31E-04	9,238E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,30E-04		9,219E-06		99,8			
2	31,50	-13,30	2,00	1,27E-04	5,095E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,27E-04		5,087E-06		99,8			
4	11,00	-13,60	2,00	1,31E-05	5,235E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,30E-05		5,208E-07		99,5			
1	18,50	1,30	2,00	3,97E-06	1,587E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		3,97E-06		1,587E-07		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	2,50E-05	1,501E-06	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,50E-05		1,498E-06		99,8			
2	31,50	-13,30	2,00	1,38E-05	8,279E-07	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,38E-05		8,267E-07		99,9			
4	11,00	-13,60	2,00	1,42E-06	8,502E-08	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,41E-06		8,463E-08		99,5			
1	18,50	1,30	2,00	4,30E-07	2,580E-08	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	1,32E-07	6,623E-09	-	-	-	-	-	-	0
2	31,50	-13,30	2,00	5,99E-08	2,996E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	11,00	-13,60	2,00	1,93E-08	9,669E-10	-	-	-	-	-	-	0
1	18,50	1,30	2,00	2,53E-10	1,265E-11	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	1,08E-05	3,247E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	1		1,05E-05		3,136E-05		96,6		
2	31,50	-13,30	2,00	5,94E-06	1,781E-05	-	-	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	1		5,77E-06		1,730E-05		97,2		
4	11,00	-13,60	2,00	6,45E-07	1,934E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	18,50	1,30	2,00	1,81E-07	5,420E-07	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	3,44E-06	3,436E-12	-	-	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	1		3,44E-06		3,436E-12		100,0		
2	31,50	-13,30	2,00	1,90E-06	1,896E-12	-	-	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	1		1,90E-06		1,896E-12		100,0		
4	11,00	-13,60	2,00	1,94E-07	1,941E-13	-	-	-	-	-	-	0
1	18,50	1,30	2,00	5,92E-08	5,916E-14	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	7,06E-08	1,060E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	31,50	-13,30	2,00	3,20E-08	4,793E-08	-	-	-	-	-	-	0

4	11,00	-13,60	2,00	1,03E-08	1,547E-08	-	-	-	-	-	-	0
1	18,50	1,30	2,00	1,35E-10	2,024E-10	-	-	-	-	-	-	0

Отчет

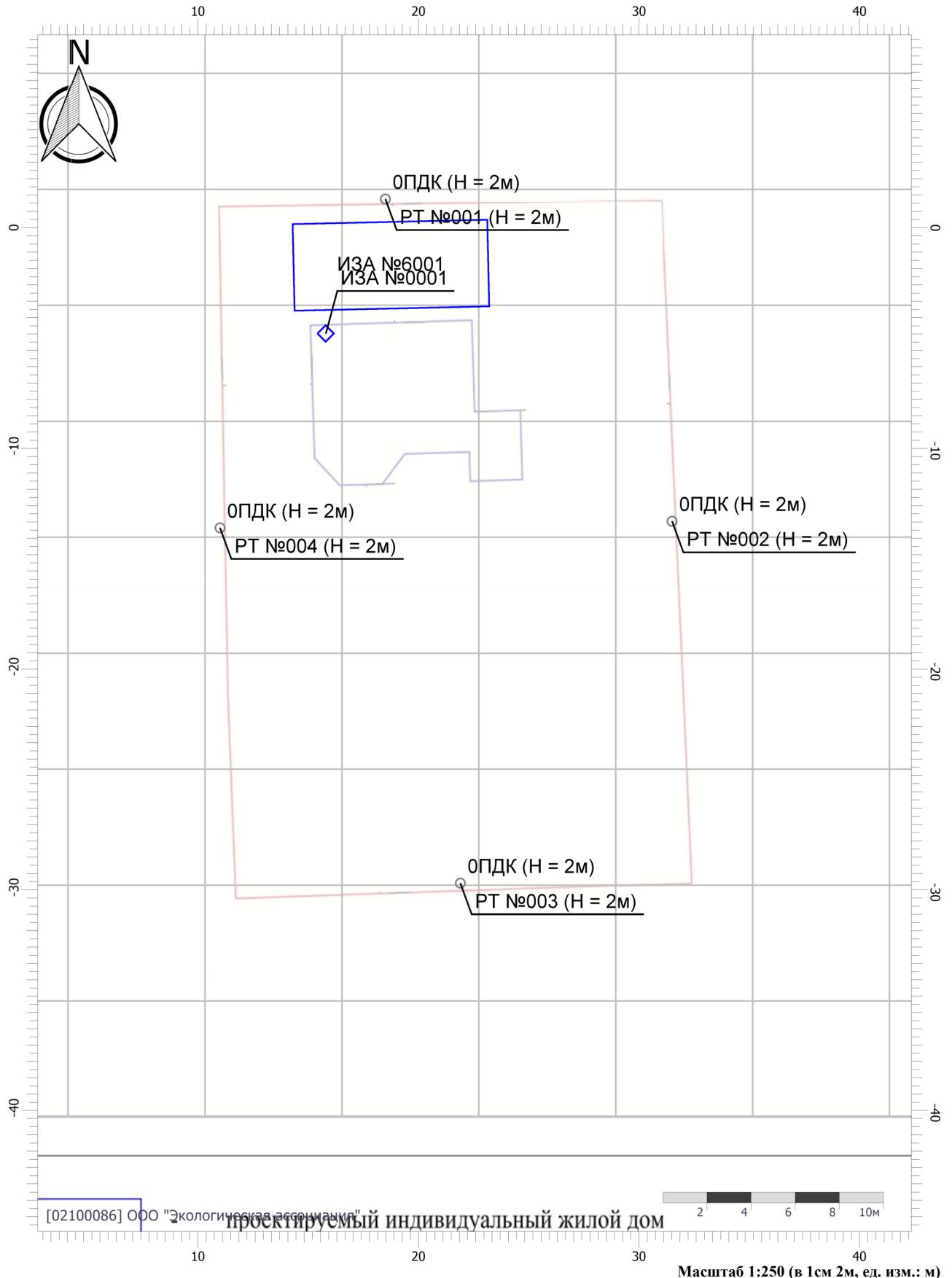
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

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

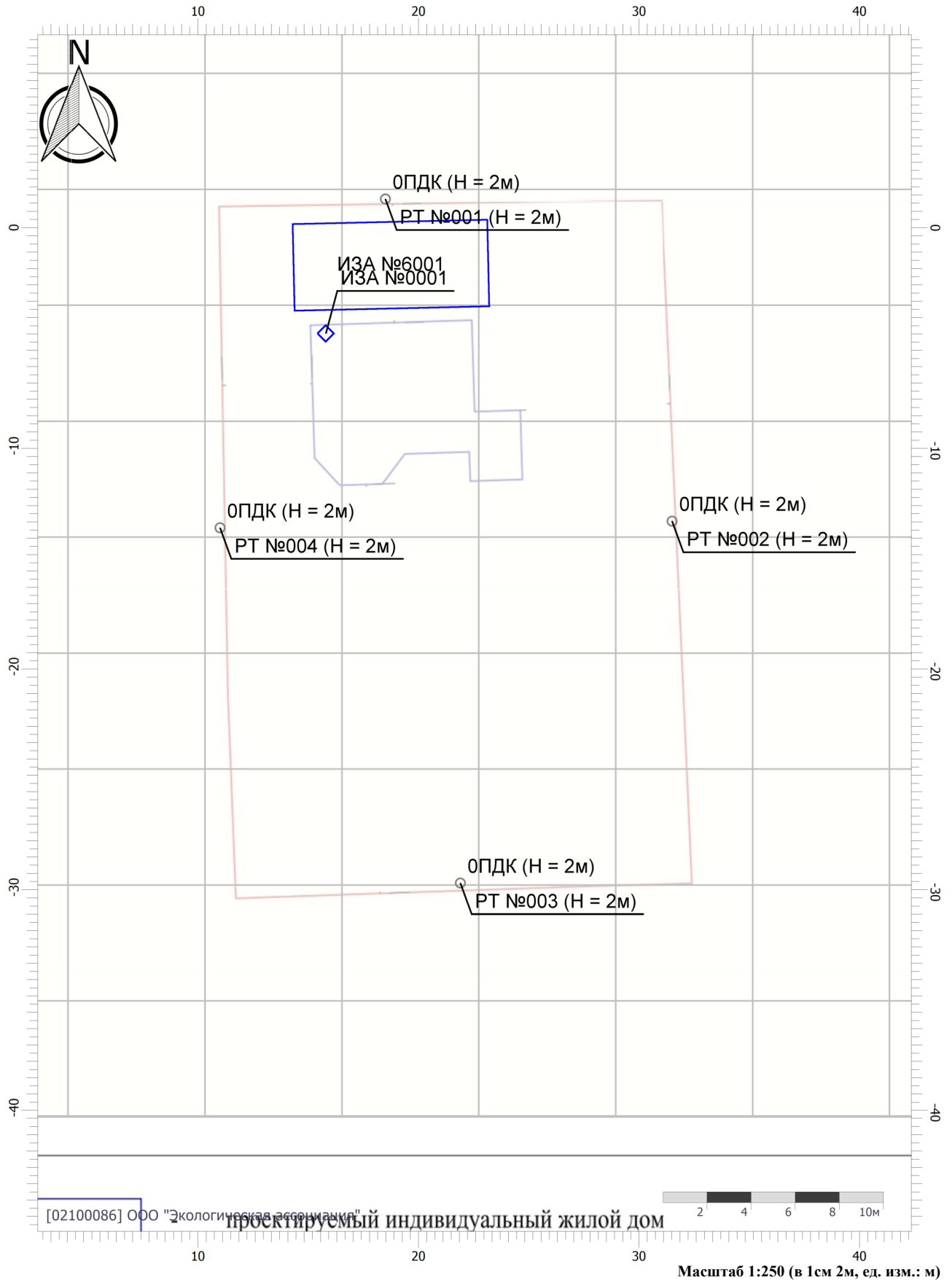
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

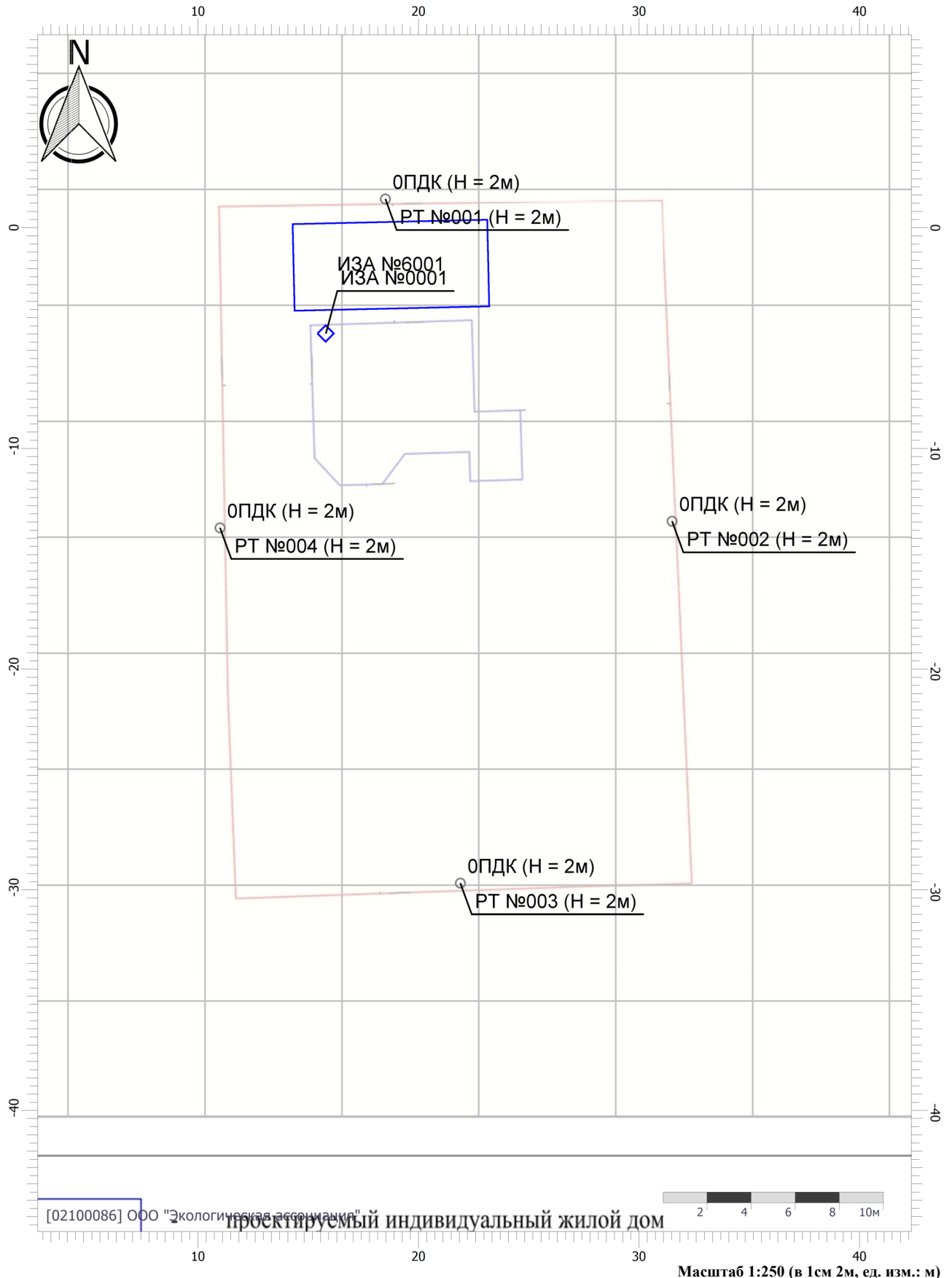
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

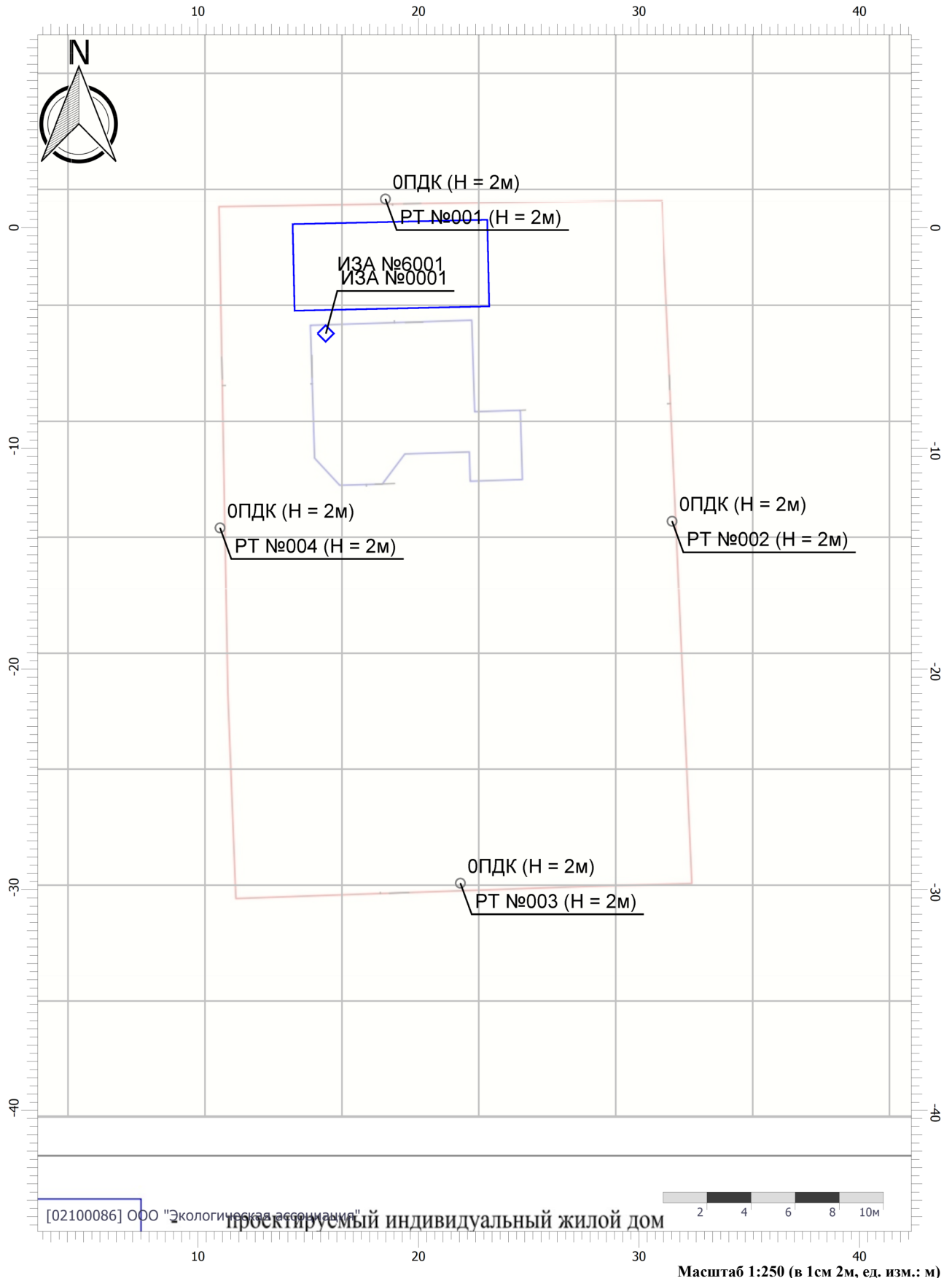
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

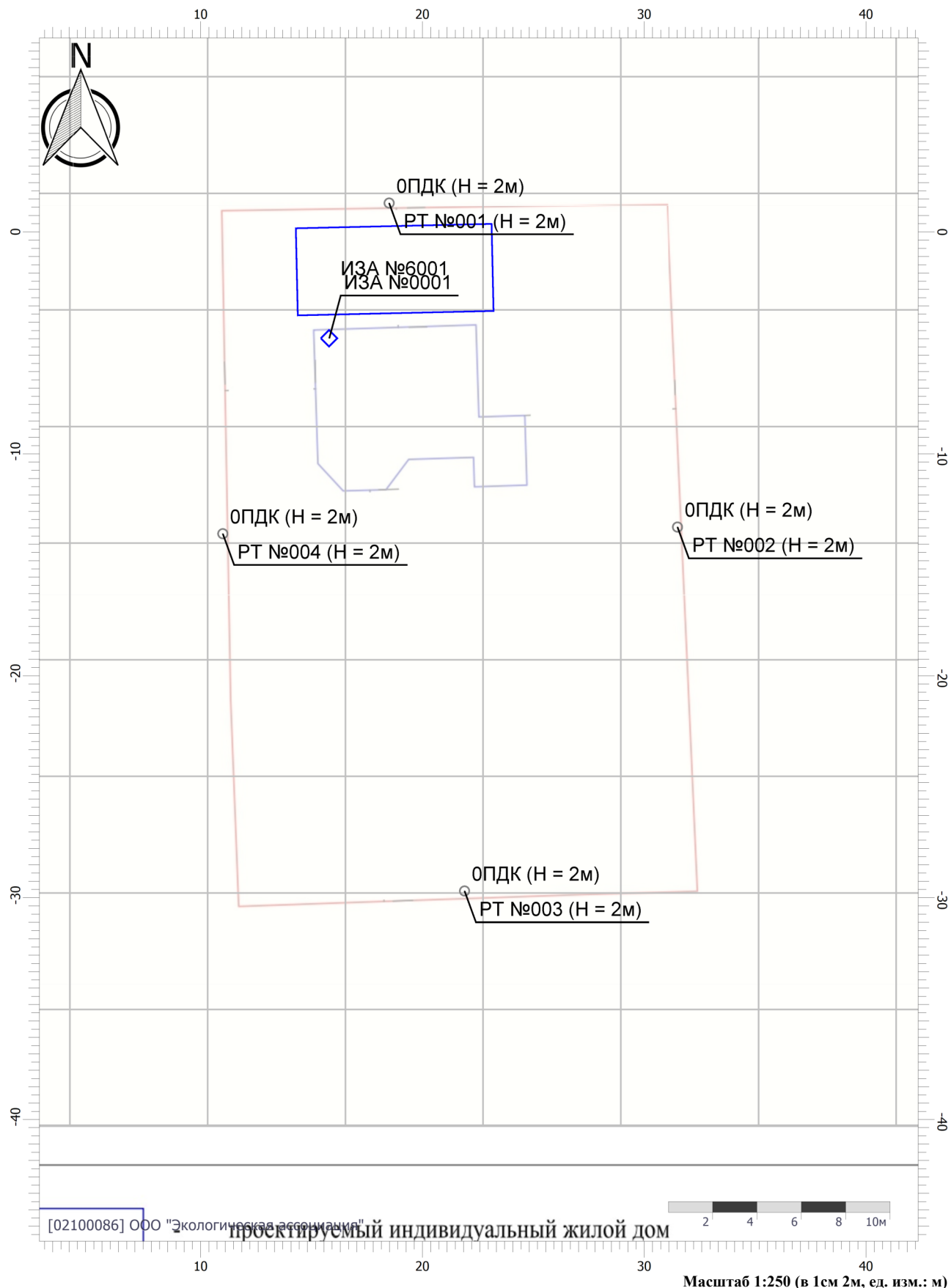
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

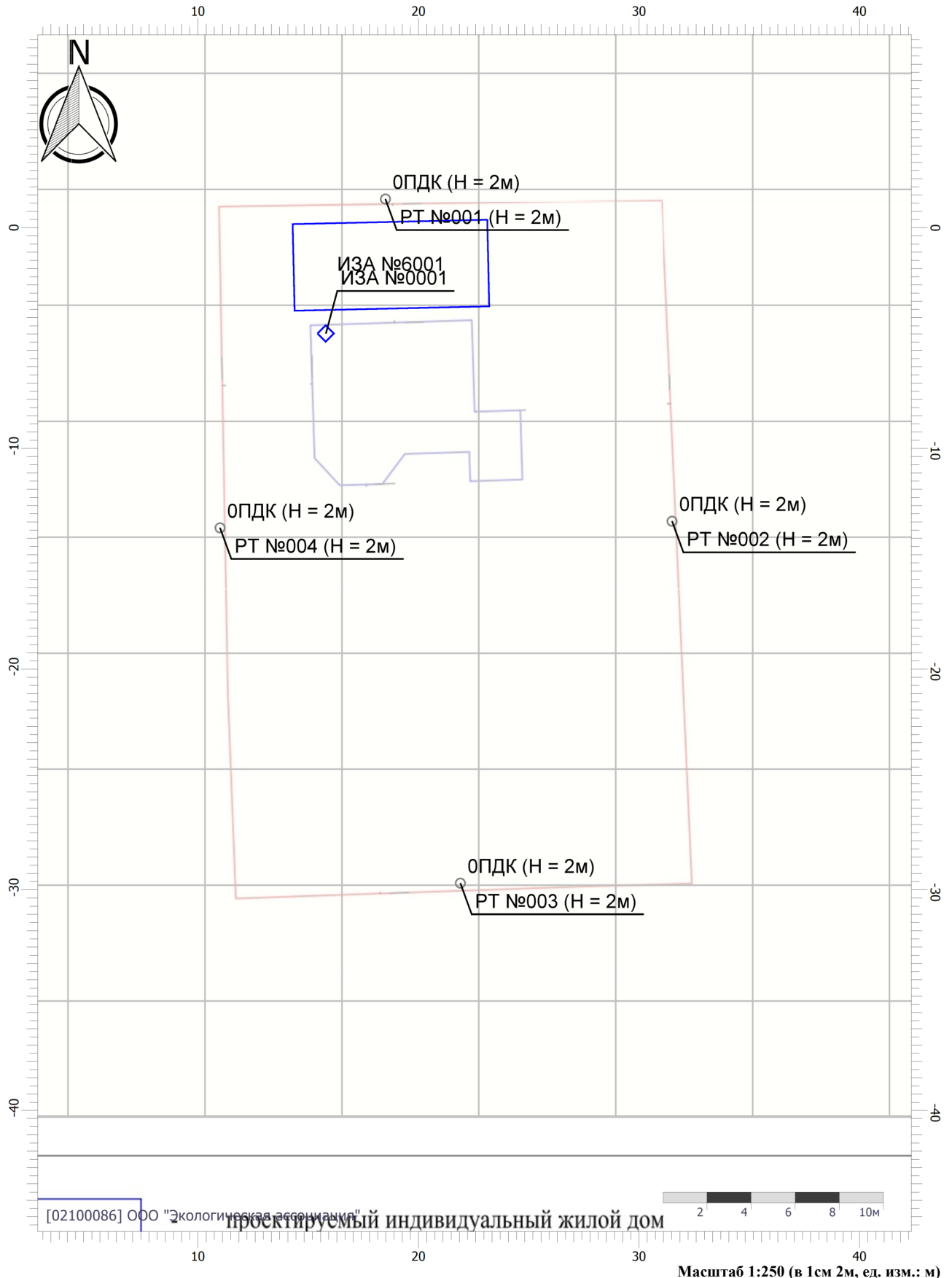
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

Предприятие: 11, Жилой дом

Город: 1, Щелковский район

Район: 12, Долгое Ледово

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 выбросов111

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Труба котла	1	1	5	0,04	0,00	2,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	15,80	-4,80	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002756	0,009095	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000448	0,001478	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009374	0,030936	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-11	3,390000E-09	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6001	парковочное место	1	3	5	0,00			1,29	0,00	4,00	-	-	1	14,30	-1,80	23,20	-1,60
---	------	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000224	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000360	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000088	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014129	0,000840	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001388	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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)

№ пл.	№ цех.	№ 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	0,0002756	0,009095	0,0000000	0,0002884
0	0	6001	3	1	0,0000224	0,000014	0,0000000	0,0000004
Итого:					0,000298	0,009109	0	0,00028844495180112

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

№ пл.	№ цех.	№ 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	0,0000448	0,001478	0,0000000	0,0000469
0	0	6001	3	1	0,0000360	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					8,08E-005	0,00148	0	4,69304921359716E-005

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ 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	0,0000088	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					8,8E-006	5E-006	0	1,58548959918823E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ 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	0,0009374	0,030936	0,0000000	0,0009810
0	0	6001	3	1	0,0014129	0,000840	0,0000000	0,0000266
Итого:					0,0023503	0,031776	0	0,0010076103500761

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ 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	1,0000000E-11	3,390000E-09	0,0000000	1,0749619E-10

Итого:	1E-011	3,39E-009	0	1,07496194824962E-010
--------	--------	-----------	---	-----------------------

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

№ пл.	№ цех.	№ 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	0,0001388	0,000080	0,0000000	0,0000025
Итого:					0,0001388	8E-005	0	2,53678335870117E-006

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	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
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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	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)	2,800	2,800	2,800	2,800	2,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,000

* 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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	18,50	1,30	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 001
2	31,50	-13,30	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 002
3	21,90	-29,70	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 003
4	11,00	-13,60	2,00	точка пользователя	Расчётная точка 004

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	1,41E-03	1,412E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	31,50	-13,30	2,00	1,07E-03	1,067E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	11,00	-13,60	2,00	3,91E-04	3,906E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	18,50	1,30	2,00	2,21E-04	2,208E-05	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	11,00	-13,60	2,00	-	8,590E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	18,50	1,30	2,00	-	4,000E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	21,90	-29,70	2,00	-	3,066E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	31,50	-13,30	2,00	-	2,242E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	11,00	-13,60	2,00	-	3,794E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	18,50	1,30	2,00	-	3,111E-08	-	-	-	-	-	-	0
3	21,90	-29,70	2,00	-	9,250E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	31,50	-13,30	2,00	-	6,378E-07	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	2,63E-04	7,893E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	31,50	-13,30	2,00	1,91E-04	5,737E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	11,00	-13,60	2,00	7,54E-05	2,263E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	18,50	1,30	2,00	3,06E-05	9,171E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	21,90	-29,70	2,00	1,25E-05	1,247E-11	-	-	-	-	-	-	0
2	31,50	-13,30	2,00	9,50E-06	9,498E-12	-	-	-	-	-	-	0
4	11,00	-13,60	2,00	3,43E-06	3,431E-12	-	-	-	-	-	-	0
1	18,50	1,30	2,00	2,01E-06	2,006E-12	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	11,00	-13,60	2,00	-	6,018E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	18,50	1,30	2,00	-	4,935E-07	-	-	-	-	-	-	0
3	21,90	-29,70	2,00	-	1,467E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	31,50	-13,30	2,00	-	1,012E-05	-	-	-	-	-	-	0

Отчет

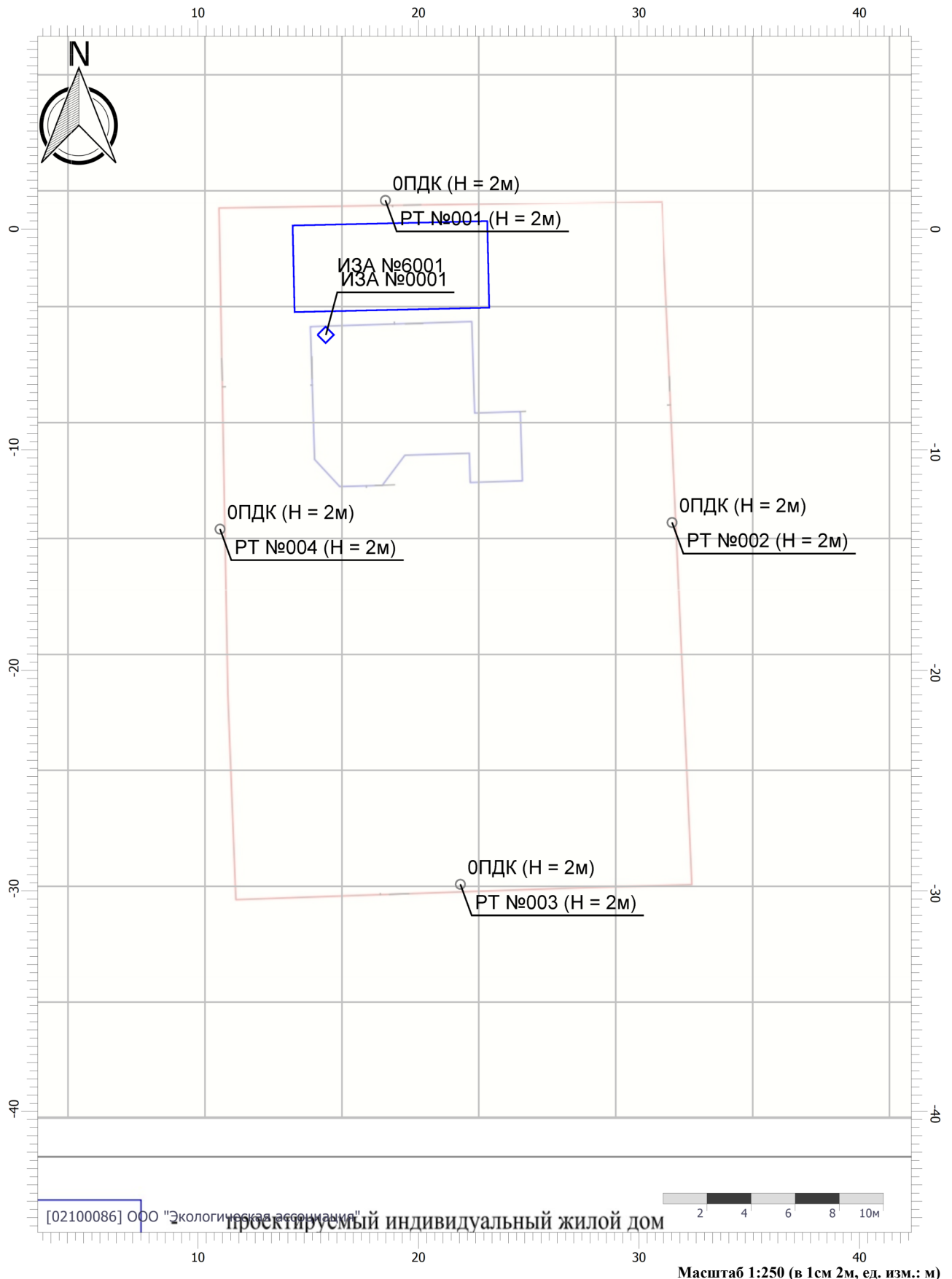
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

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

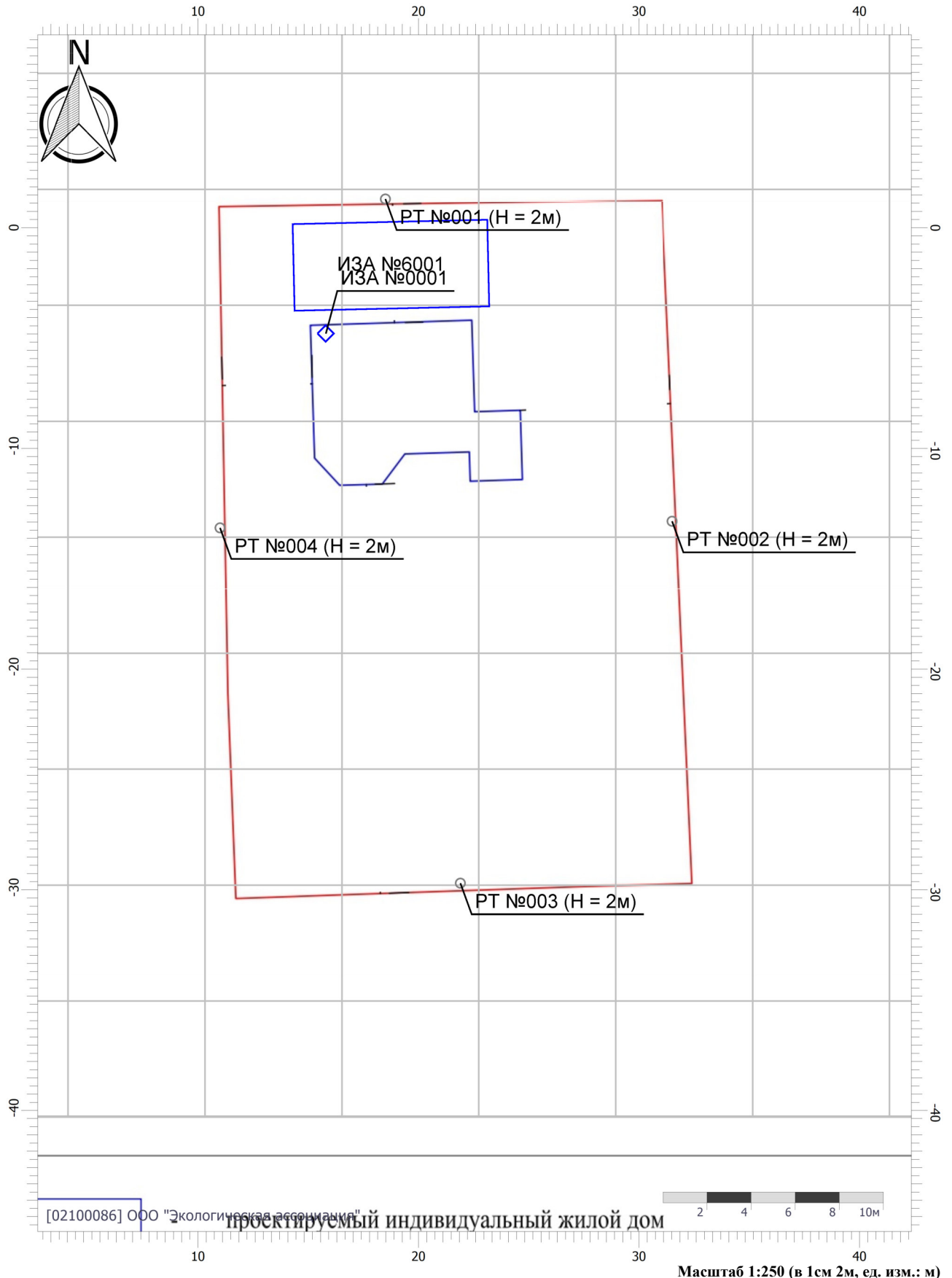
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

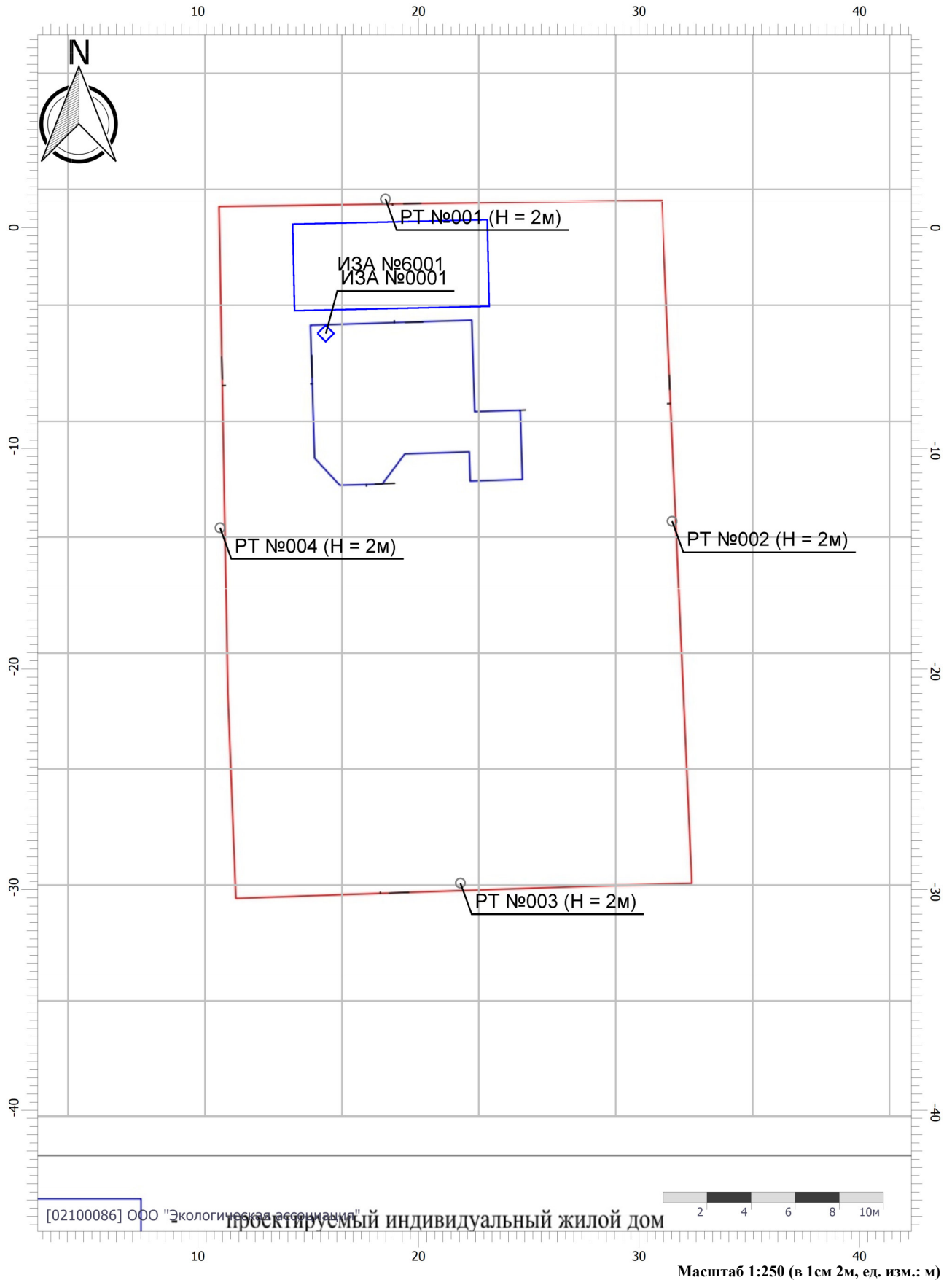
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

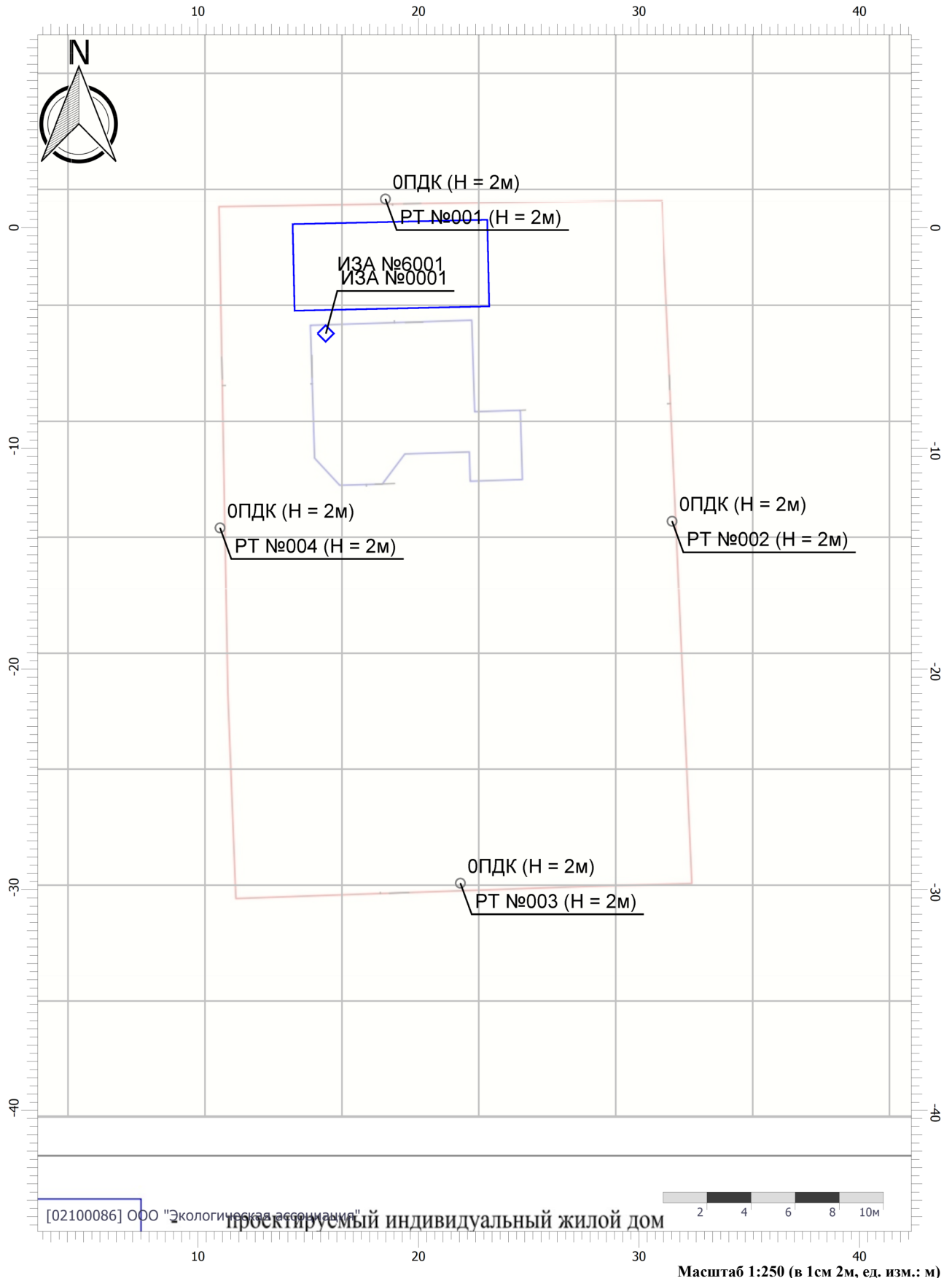
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

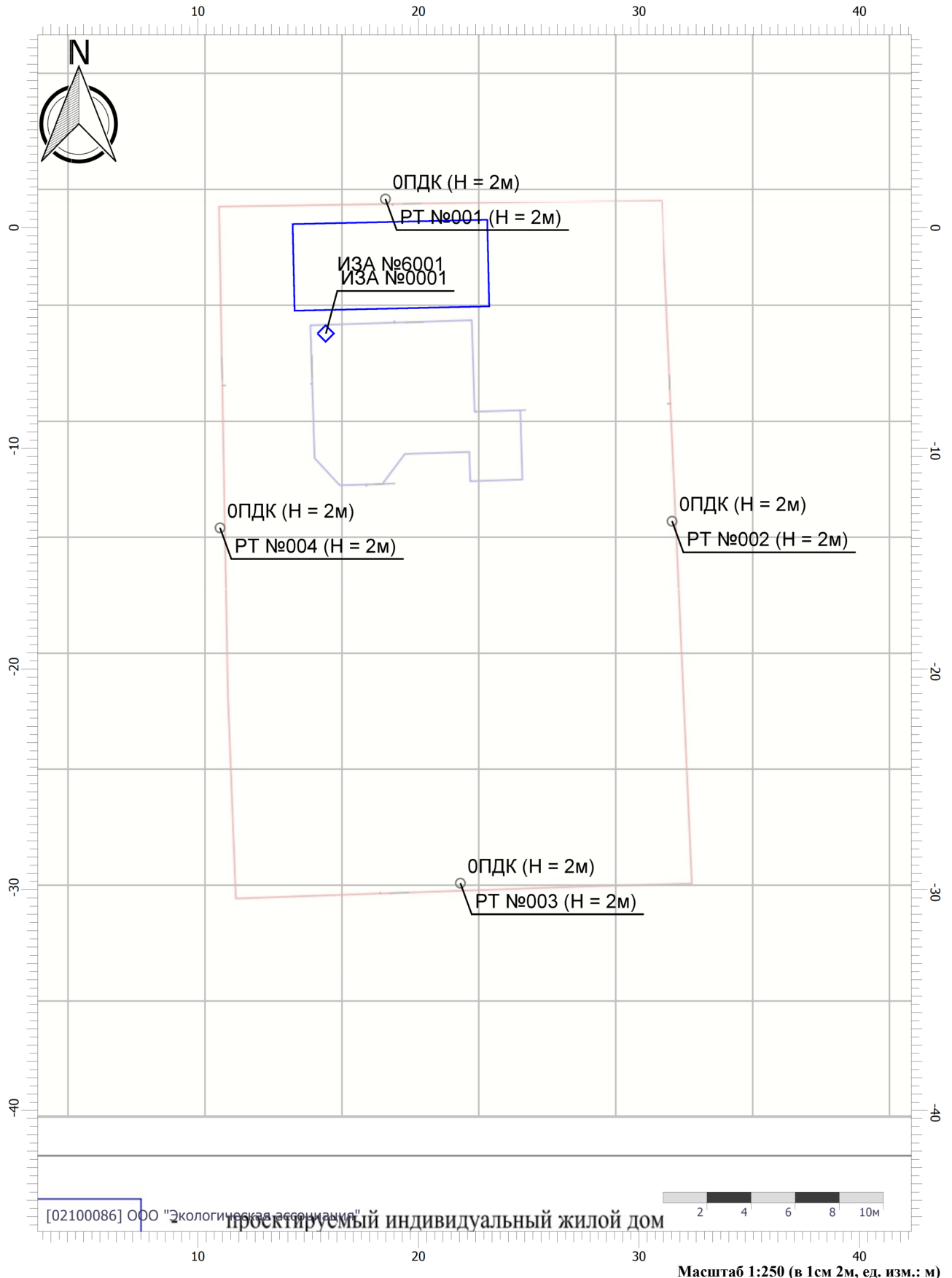
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

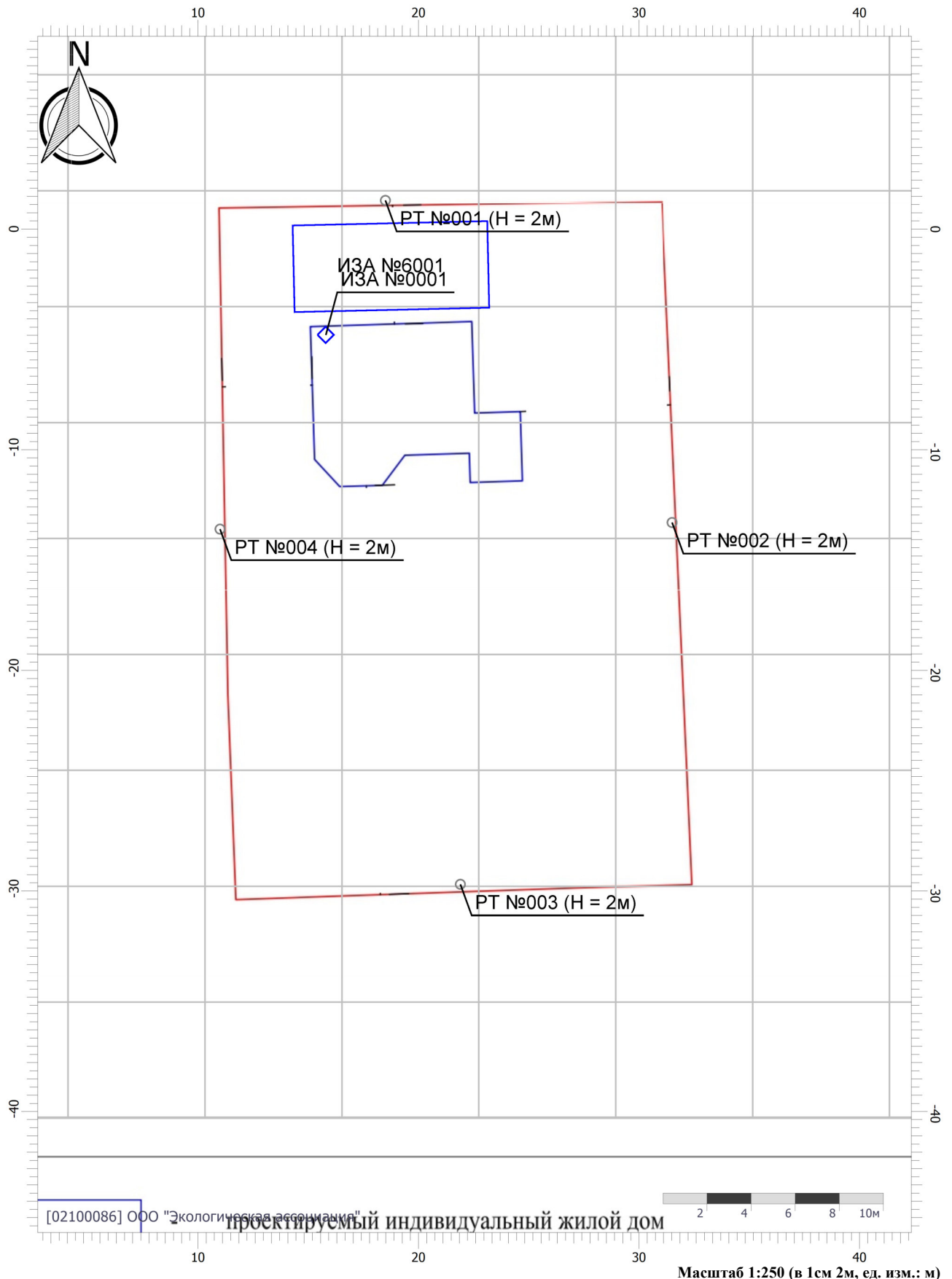
Вариант расчета: Жилой дом (11) - Расчёт среднесуточных концентраций [09.03.2024 14:33 - 09.03.2024 14:33]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Московской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
27.05.2022г.			
Кадастровый номер:	50:14:0040131:278		

Номер кадастрового квартала:	50:14:0040131
Дата присвоения кадастрового номера:	31.08.1999
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Кадастровый номер 50-14-040131-0278; Условный номер 50:14:00:00811; 50-14-040131-0278
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, р-н Щелковский, снт "Восход-3", уч-к 278.
Площадь, м2:	604 +/- 17
Кадастровая стоимость, руб:	1180813.96
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	50:14:0000000:152326
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для садоводства
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Крючкова Наталья Сергеевна



полное наименование должности	 подпись * 97 *	НЕКЛЕНА Ю. В. инициалы, фамилия
-------------------------------	--	------------------------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего листов выписки: 4
27.05.2022г.		
Кадастровый номер: 50:14:0040131:278		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Крючкова Наталья Сергеевна, 10.12.1965, дер. Долгое Ледово Щелковского р-на Московской обл., Российская Федерация Паспорт гражданина Российской Федерации серия 46 11 №302304, выдан 22.12.2010, ТП в гор. Щелково ОУФМС России по Московской обл. в Щелковском р-не пата695_91@mail.ru
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 50:14:0040131:278-50/158/2022-2 27.05.2022 12:24:58
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи недвижимости имущества, выдан 24.05.2022
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возращении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют



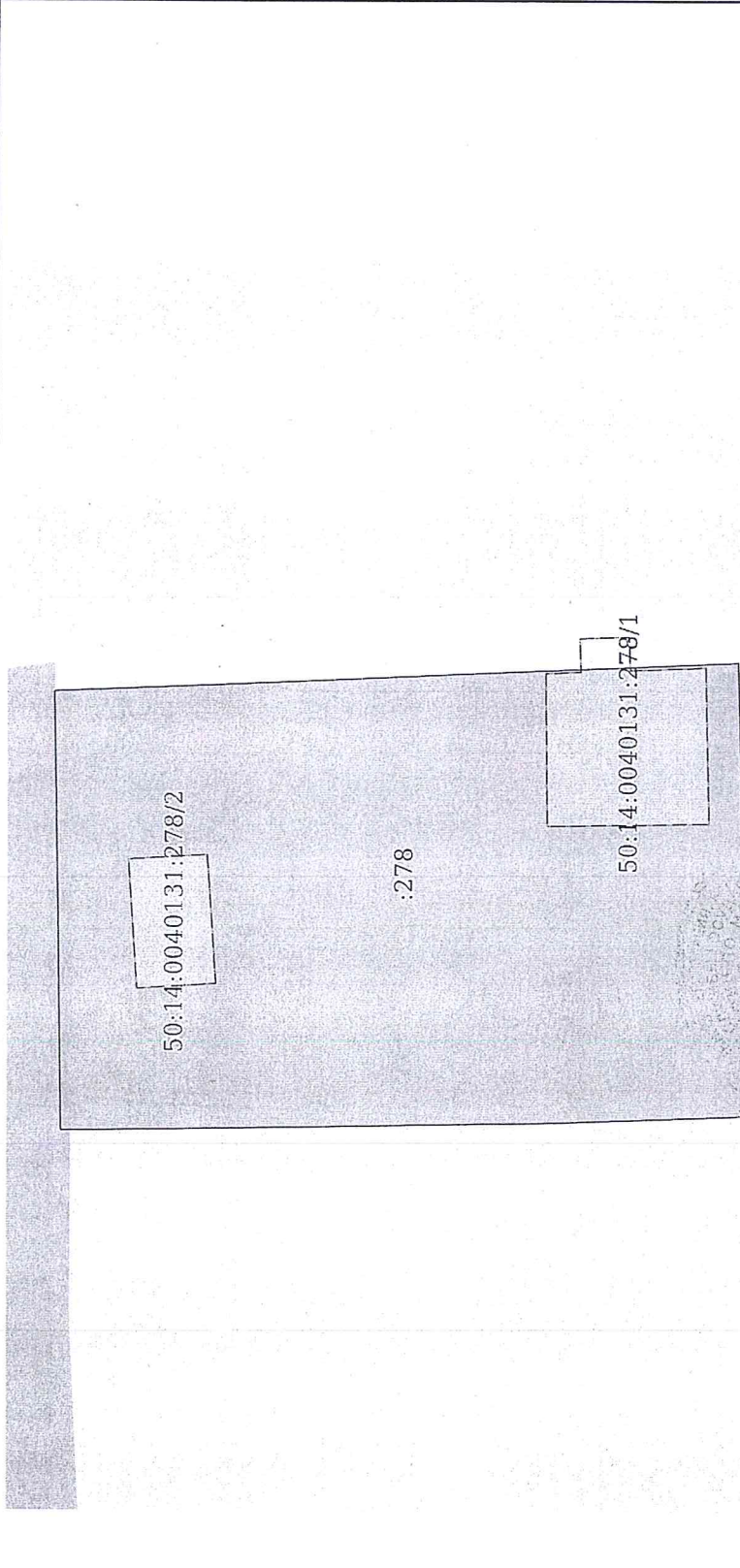
полное наименование должности	подпись
	Инициалы, фамилия
	КРЮЧКОВА Н.В.

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
27.05.2022г.	Всего разделов: 3
Кадастровый номер: 50:14:0040131:278	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения: данные отсутствуют



полное наименование должности	ИИИ ДИТА Ю.В.
	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1
Всего листов выписки: 4	Всего разделов: 3
27.05.2022г.	
Кадастровый номер: 50:14:0040131:278	
План (чертеж, схема) земельного участка	
	
Масштаб 1:300	
Условные обозначения:	
полное наименование должности	
подпись	
инициалы, фамилия	

НЕКЛЕЦА И.В.

инициалы, фамилия

подпись

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

		Раздел 1 Лист 1	
		Здание	
		вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
27.05.2022г.			
Кадастровый номер:	50:14:0000000:152326		
Номер кадастрового квартала:	50:14:0000000		
Дата присвоения кадастрового номера:	07.05.2018		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер 336:099-4666/278; Условный номер 50:14:10:00018:278:0000		
Местоположение:	Московская область, Щелковский район, дер. Долгое Ледово, СНТ "Восход-3", д.278		
Площадь, м2:	44.6		
Назначение:	Жилое		
Наименование:	Садовый дом с мансардой, служебными строениями		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	1, в том числе подземных 0		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют		
Год завершения строительства:	данные отсутствуют		
Кадастровая стоимость, руб.:	621951.95		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	50:14:0040131:278		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	Сведения, необходимые для заполнения раздела: 5 - План расположения помещения, машино-места на этаже (плане этажа), отсутствуют.		
Получатель выписки:	Крючкова Наталья Сергеевна		



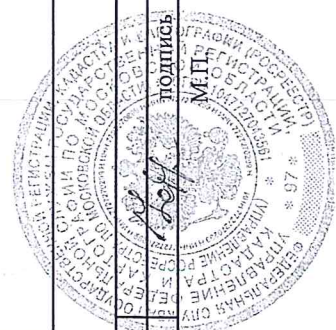
полное наименование должности	полное наименование должности
	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Здание	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1
27.05.2022г.	Всего разделов: 3
Кадастровый номер:	Всего листов выписки: 3
50:14:0000000:152326	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Крючкова Наталья Сергеевна, 10.12.1965, дер. Долгое Ледово Щелковского р-на Московской обл., Российская Федерация Паспорт гражданина Российской Федерации серия 46 11 №302304, выдан 22.12.2010, ТП в гор. Щелково ОУФМС России по Московской обл. в Щелковском р-не nata695_91@mail.ru
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 50:14:0000000:152326-50/158/2022-2 27.05.2022 12:24:58
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи недвижимости имущества, выдан 24.05.2022
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют

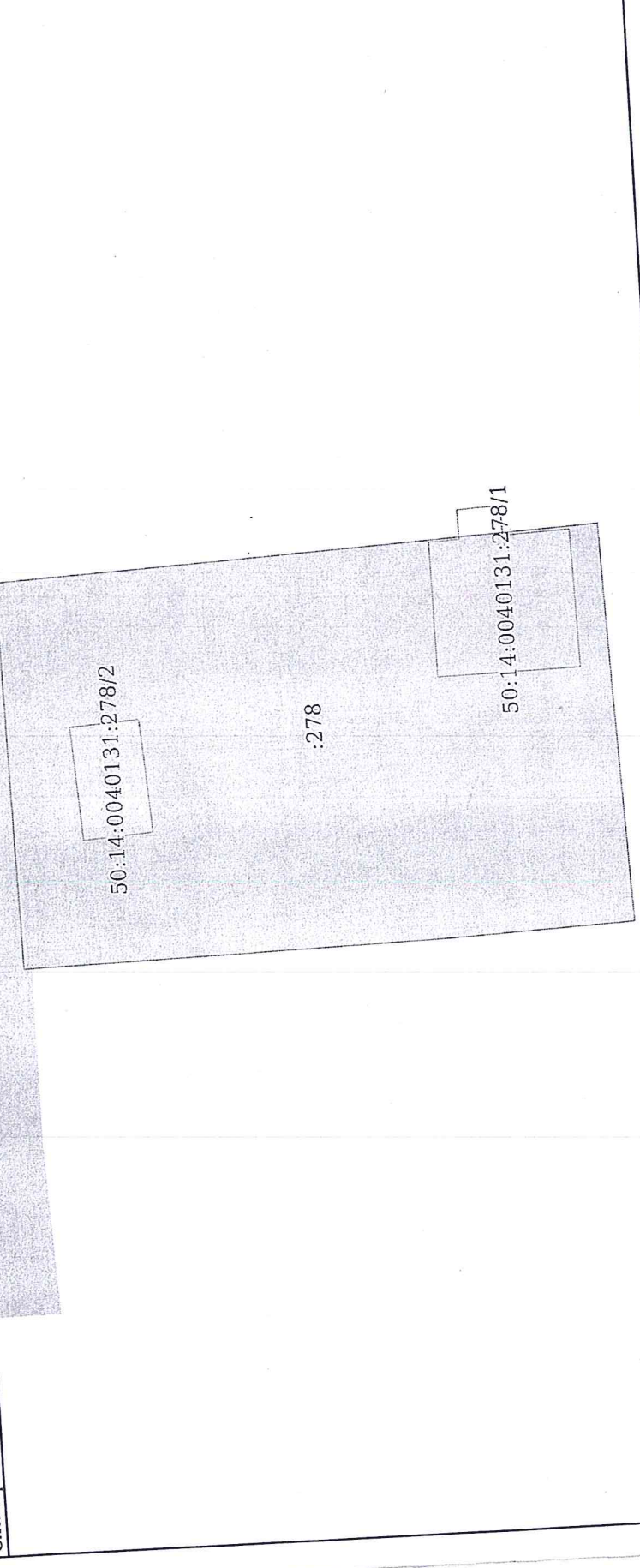


полное наименование должности	
Инициалы, фамилия	

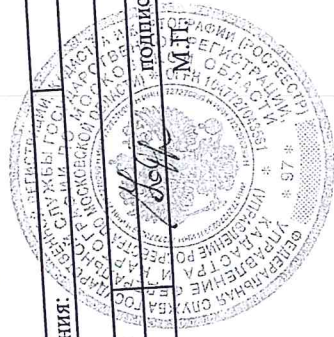
Здание		Всего листов выписки: 3
вид объекта недвижимости		Всего разделов: 3
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 1	
50:14:0000000:152326		

27.05.2022г.
 Кадастровый номер:
 50:14:0000000:152326

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



Масштаб 1:300	Условные обозначения:	подпись
		Инициалы, фамилия
полное наименование должности		



Администрация городского округа Щелково
(наименование уполномоченного на выдачу разрешений на строительство органа местного самоуправления)

Кому:
Крючкова Наталья Сергеевна,

Почтовый адрес:

Адрес электронной почты (при
наличии):
nata695_91@mail.ru

Уведомление

о несоответствии указанных в уведомлении о планируемых
строительстве или реконструкции объекта индивидуального жилищного
строительства или садового дома параметров объекта индивидуального
жилищного строительства или садового дома установленным параметрам
и (или) недопустимости размещения объекта индивидуального
жилищного строительства или садового дома на земельном участке

31.01.2024

№ P001-3963401547-81448983

По результатам рассмотрения уведомления о планируемом строительстве объекта индивидуального жилищного строительства (далее - уведомление),

направленного

(дата направления уведомления) 26.01.2024

зарегистрированного

(дата и номер регистрации уведомления) 29.01.2024 P001-3963401547-81448983

уведомляем

1) о несоответствии параметров, указанных в уведомлении предельным параметрам разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства по следующим основаниям:

-
-
-
(сведения о предельных параметрах разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, которые установлены правилами землепользования и застройки, документацией по планировке территории, или об обязательных требованиях к параметрам объектов капитального строительства, которые установлены Градостроительным кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1, ст. 16; 2018, N 32, ст. 5135), другими федеральными законами, действующими на дату поступления уведомления, и которым не соответствуют параметры объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома, указанные в уведомлении)

2) о недопустимости размещения объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома на земельном участке по следующим основаниям:

-

В соответствии с Законом Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 "О недрах" строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. До получения разрешения на строительство Вам необходимо согласовать размещение объекта капитального строительства с территориальным управлением Федерального агентства по недропользованию (далее – Роснедра), <https://uslugi.mosreg.ru/services/20835.50:14:0040131:278> - Земельный участок полностью расположен в границах охранной зоны особо охраняемой природной территории Национальный парк "Лосиный остров" (Федеральный закон "Об особо охраняемых территориях" от 14.03.1995 № 33-ФЗ; Положение о национальном парке "Лосиный остров", утвержденное приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.03.2012 № 82). Строительство, реконструкция объектов капитального строительства допускается при наличии письменного согласования с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

(сведения о видах разрешенного использования земельного участка и (или) ограничениях, установленных в соответствии с земельным и иным законодательством Российской Федерации и действующими на дату поступления уведомления)

3) о том, что уведомление подано или направлено лицом, не являющимся застройщиком в связи с отсутствием прав на земельный участок по следующим основаниям:

-

(сведения о том, что лицо, подавшее или направившее уведомление о планируемом строительстве, не является застройщиком в связи с отсутствием у него прав на земельный участок)

4) о несоответствии описания внешнего облика объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома предмету охраны исторического поселения и требованиям к архитектурным решениям объектов капитального строительства, установленным градостроительным регламентом применительно к территориальной зоне, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения по следующим основаниям:

-

(реквизиты уведомления органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в области охраны объектов культурного наследия)

Начальник отдела
архитектуры и

градостроительства

Управления строительного

комплекса

(должность уполномоченного лица
органа местного самоуправления)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОДПИСЬЮ

Сертификат
04481b6700adb04fb648737a24073e9cc5
Владелец Трубникова Зинаида
Александровна
Действителен с 01.11.2023 по
01.11.2024

З.А. Трубникова

(электронная подпись)

(расшифровка подписи)

К настоящему уведомлению прилагаются:




1. Заявление В Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии		2.		2.1. Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Московской области (наименование органа, осуществляющего государственный кадастровый учет, государственную регистрацию прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - орган регистрации прав), принявшего заявление и прилагаемые к нему документы)	
				2.2. № книги учета входящих документов _____ и номер записи в этой книге _____	
				2.3 количество листов заявления <u>3</u>	
				2.4 количество прилагаемых документов <u>2</u> в том числе оригиналов <u>2</u> , копий <u>1</u> , количество листов в оригиналах <u>6</u> , копиях <u>1</u>	
				2.5. подпись _____	
				2.6 дата « <u>24</u> » <u>05</u> <u>2022</u> г., время _____ ч., _____ мин.	
3	Прошу осуществить:				
3.3	<input checked="" type="checkbox"/>	государственную регистрацию прав			
4	в отношении объекта недвижимости:				
	Вид				
	<input checked="" type="checkbox"/>	Земельный участок			
	Кадастровый номер (при наличии):		50:14:0040131:278		
	Характеристика и ее значение:		площадь: 604.0 кв.м.		
	Адрес:		обл. Московская, р-н Щелковский, снт "Восход-3", уч-к 278		
	Дополнительная информация:		ранее присвоенный условный номер 50:14:00:00811. Кадастровый (государственный учетный) номер 50-14-040131-0278		
6	В части государственной регистрации прав осуществить регистрацию:				
	<input checked="" type="checkbox"/>	права:		Собственность	
7	Сведения о правообладателе:				
7.1	<input checked="" type="checkbox"/>	физическом лице:			
	фамилия:		имя (полностью):		отчество (полностью):
	Крючкова		Наталья		Сергеевна
	дата рождения:		место рождения:		гражданство:
	10.12.1965 г.		дер. Долгое Ледово Щелковского р-на Московской обл.		РОССИЯ
	документ, удостоверяющий личность:		вид:		серия:
			Паспорт гражданина Российской Федерации		46 11
	код подразделения:		дата выдачи:		кем выдан:
	500-179		22.12.2010 г.		ТП в гор. Щелково ОУФМС России



		Лист № <u>2</u>	Всего листов <u>3</u>
		по Московской обл. в Щелковском р-не	
адрес постоянного места жительства:		141143, обл Московская , р-н Щелковский , д Долгое Ледово , ул Академическая , д 6 , кв 47	
почтовый адрес		телефон для связи: (в том числе для уведомления о поступивших заявлениях в отношении объекта недвижимости)	адрес электронной почты: (в том числе для уведомления о поступивших заявлениях в отношении объекта недвижимости)
		+79032002146	nata695_91@mail.ru
8	Заявление представляется:	V	Правообладателем, стороной сделки, лицом, в пользу которого устанавливается ограничение права или обременение объекта, лично
9	Способ представления заявления и иных необходимых для государственного кадастрового учета недвижимого имущества и (или) государственной регистрации прав на недвижимое имущество документов:		
	V	Лично	V в многофункциональном центре
10	Способ получения документов:		
	V	Лично	V в многофункциональном центре по месту представления документов
	V	Также по адресу электронной почты: (для уведомления о приостановлении, об отказе)	nata695_91@mail.ru
12	Для удостоверения проведенного государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав прошу:		
	V	выдать выписку из Единого государственного реестра недвижимости	
15	Подтверждаю свое согласие, а также согласие представляемого мною лица, на обработку персональных данных (сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также иных действий, необходимых для обработки персональных данных в рамках предоставления органами регистрации прав в соответствии с законодательством Российской Федерации государственных услуг), в том числе в автоматизированном режиме, включая принятие решений на их основе органом регистрации прав, в целях предоставления государственной услуги.		
16	Настоящим также подтверждаю, что: сведения, указанные в настоящем заявлении, на дату представления заявления достоверны; представленные документы и содержащиеся в них сведения соответствуют установленным законодательством Российской Федерации требованиям, в том числе указанные сведения достоверны; при совершении сделки с объектом недвижимости соблюдены установленные законодательством Российской Федерации требования, в том числе в установленных законом случаях получено согласие (разрешение, согласование и т.п.) указанных в нем органов (лиц); мне известно о возможности привлечения меня в соответствии с законодательством Российской Федерации к ответственности (в том числе уголовной) за представление поддельных документов, в том числе документов, содержащих недостоверные сведения.		
17	Даю свое согласие на участие в опросе по оценке качества предоставленной мне государственной услуги по телефону:		
	да	V	+79032002146
18	Подпись		Дата



		Лист № <u>3</u>	Всего листов <u>3</u>
	 (подпись)	Н.С. Крючкова (инициалы, фамилия)	«24» мая 2022 г.
19	Удостоверительная надпись нотариуса о свидетельствовании подлинности подписи на документе:		Дата
	 (подпись)	М.П.	« <u> </u> » <u> </u> <u> </u> г.
	 (ИНН нотариуса)		

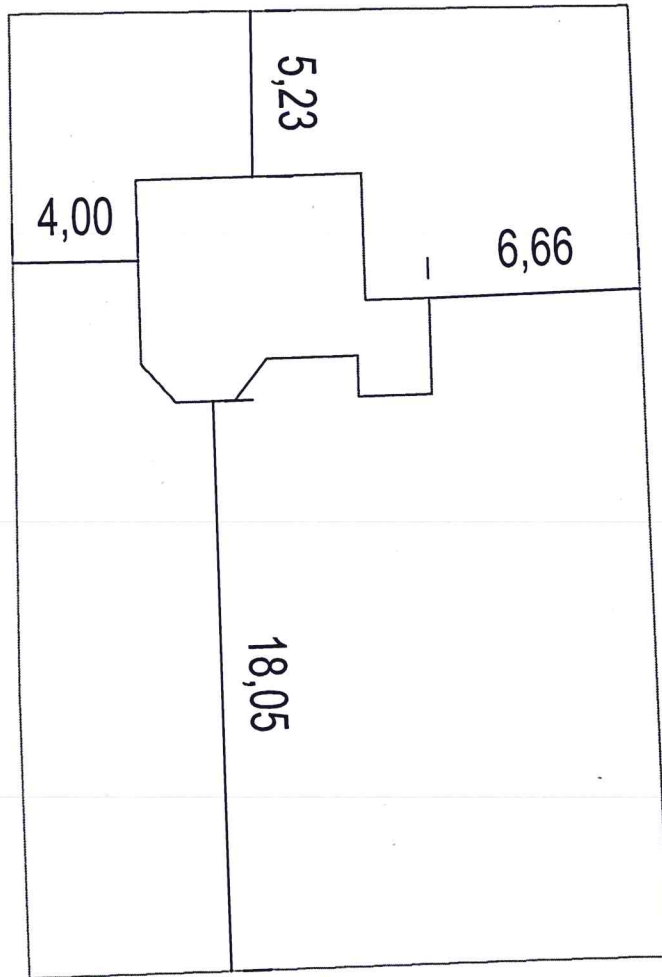
Управление Федеральной службы
государственной регистрации, кадастра
и картографии по Московской области

Переведено в форму электронного образа
документа

Дата перевода **27 МАЙ 2022**


(подпись) **Ляхомова М.Г./**
(ФИО)

«Схематичное изображение планируемого к строительству или реконструкции объекта капитального строительства на земельном участке»



- проектируемый индивидуальный жилой дом



- граница земельного участка

ДОГОВОР

купи-продажи недвижимого имущества

Московская область, г. Щелково

Двадцать четвертое мая две тысячи двадцать второго года

Мы, гр., **Минаева Кира Владимировна**, 17.04.1961 года рождения, место рождения: гор. Москва, пол: женский, паспорт гражданина Российской Федерации: 45 08 620898, выдан: 10.05.2006 года. ПВО ОВД р-на. Очаково-Матвеевское гор. Москвы, код подразделения: 772-132, зарегистрированная по адресу: г. Москва, ул. Матвеевская, д. 18, корп. 1, кв. 123, именуемая в дальнейшем "Продавец", с одной стороны, и

гр., **Крючкова Наталья Сергеевна**, 10.12.1965 года рождения, место рождения: дер. Долгое Ледово Щелковского р-на., Московской обл., пол: женский, паспорт гражданина Российской Федерации: 46 11 302304, выдан: 22.12.2010 года. ТП в гор. Щелково ОУФМС России по Московской обл., в Щелковском р-не., код подразделения: 500-179, СНИЛС 015-751-484-45, зарегистрированная по адресу: Московская область, Щелковский район, дер. Долгое Ледово, ул. Академическая, д. 6, кв. 47, именуемая в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны»,

находясь в здравом уме, действуя добровольно, не под влиянием обмана, или заблуждения заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Продавец обязуется передать в собственность Покупателю, а Покупатель – принять и оплатить на условиях, предусмотренных настоящим Договором следующее недвижимое имущество, а именно:

1.1. **Земельный участок**, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, разрешенное использование: для садоводства, общая площадь 604 (Шестьсот четыре) кв.м., адрес (местонахождение) объекта: Московская область, р-н. Щелковский, СНТ «Восход-3», уч-к. 278 (Двести семьдесят восемь), кадастровый номер: **50:14:0040131:278**.

1.2. **Садовый дом с мансардой, служебными строениями**, назначение: жилое, 1-этажный, общая площадь 44,6 (Сорок четыре целых шесть) кв.м., инв. № 336:099-4666/278., адрес (местонахождение) объекта: Московская область, р-н. Щелковский, дер. Долгое Ледово, СНТ «Восход-3», д. 278 (Двести семьдесят восемь), кадастровый номер (или условный) номер: **50:14:10:00018:278:0000**.

2. Недвижимое имущество принадлежит Продавцу на основании:

2.1. Земельный участок принадлежит Продавцу на основании Договора дарения земельного участка и расположенного на нем садового дома от 22.07.2008г., дата регистрации 19.08.2008г., № 50-50-14/036/2008-401, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним «19» августа 2008 года сделана запись регистрации № 50-50-14/036/2008-403.

2.2. Садовый дом с мансардой, служебными строениями принадлежит Продавцу на основании Договора дарения земельного участка и расположенного на нем садового дома от 22.07.2008г., дата регистрации 19.08.2008г., № 50-50-14/036/2008-401, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним «19» августа 2008 года сделана запись регистрации № 50-50-14/036/2008-402.

3. Цена за указанное Недвижимое имущество согласована Сторонами и составляет **1 800 000 (Один миллион восемьсот тысяч) рублей 00 копеек**. Стороны оценили Земельный участок в размере 1 200 000 (один миллион двести тысяч) рублей; Садовый дом с мансардой, служебными строениями в размере 600 000 (шестьсот тысяч) рублей. Расчет между Сторонами производится в следующем порядке: