АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЭКОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОИЗВОДСТВА»

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора – главный инженер Филиала ПАО «Россети» - Московское ПМЭС
_____ А.В. Филиппов
«___» _____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Стройсервис»
_____ Д.Н. Голубев
«___» _____ 2024 г.

Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково – ТЭЦ-26 (участок пролёта опор №№77, 78)

Проектная документация

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды
Часть 1. Основные решения

2401-ООС1

Том 6.1

Изм.	№док.	Подпись	Дата

Генеральный директор **А.В. Савченко**

Главный инженер проекта **С.Ю. Понитевская**

2024 г

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2401-ООС1.С	Содержание тома	2
2401-ООС1.ПЗ	Пояснительная записка	4
	Приложения	
Приложение А	Техническое задание на разработку раздела «Мероприятия по охране окружающей среды»	75
Приложение Б	Копия справки о климатической характеристике, фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района изысканий	80
Приложение В.1	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации о наличии/отсутствии ООПТ	84
Приложение В.2	Письмо Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы	86
Приложение В.3	Письмо Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	93
Приложение В.4	Письмо Комитета ветеринарии города Москвы	95
Приложение В.5	Заключение Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (Russian Bird Conservation Union) по счет-оферте №471 от 28.05.2024	96
Приложение В.6	Письмо Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы об отсутствии источников питьевого водоснабжения	97
Приложение В.7	Письмо Департамента культурного наследия города Москвы	98
Приложение В.8	Письмо Минпромторг России	101
Приложение Г	Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства	102
Приложение Д.1	Результаты расчета рассеивания максимально-разовых выбросов с учетом фоновых концентраций на период строительства	139
Приложение Д.2	Результаты расчета рассеивания максимально-разовых выбросов без учета фоновых на период строительства	171
Приложение Д.3	Результаты расчета рассеивания среднегодовых выбросов без учета фоновых концентраций	204
Приложение Е.1	Акустические характеристики строительной техники	215

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	2401-ООС1.С		
Разраб.		Ханова			12.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Понитевская			12.24		П	1	2
Н.контр.		Сушкова			12.24		АО «ЭСП»		
ГИП		Понитевская			12.24				

Копировал

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
Приложение Е.2	Расчеты шума на период строительства	218
Приложение Ж.1	Перечетная ведомость деревьев и кустарников вне ООПТ	222
Приложение Ж.2	Перечетная ведомость деревьев и кустарников в ООПТ	223
Приложение И.1	Рассеивание загрязняющих веществ на период строительства при аварии. При проливе ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» без возгорания	224
Приложение И.2	Рассеивание загрязняющих веществ на период строительства при аварии. При проливе ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» с возгоранием	248
Приложение И.3	Рассеивание загрязняющих веществ на период строительства при аварии. При проливе ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» с возгоранием. Упрощенный расчёт среднегодовых концентраций для синильной кислоты	379
Приложение К	Расчет поверхностного стока	398
Приложение Л	Копия лицензий ООО «ВИВА ТРАНС» и ООО «ВторМеталл»	400
	Графическая часть	
2401-ООС1-ГЧ-01	Ситуационная карта-схема М 1:4000	403
2401-ООС1-ГЧ-02	Карта-схема с источниками шума и расчетными точками на период строительных работ М 1:2000	404
2401-ООС1-ГЧ-03	Карта-схема с источниками загрязнения атмосферы и расчетными точками на период строительных работ М 1:2500	405

Содержание

1. Введение 3
2. Общая характеристика объекта проектирования 4
3. Описание существующего состояния окружающей среды района размещения проектируемого объекта 6
3.1 Краткая характеристика климатических условий и уровня загрязнения атмосферного воздуха 6
3.2 Геоморфологические, геологические, гидрогеологические, гидрологические условия территории 7
3.3 Почвенные условия 9
3.4 Характеристика растительности и животного мира 9
5.5.1 Характеристика растительности в районе размещения объекта 9
5.5.2 Животный мир территории 12
3.5 Сведения о зонах с особыми условиями использования территории 13
3.6 Оценка существующих уровней воздействия физических факторов 20
3.6.1 Оценка существующих уровней акустической нагрузки 20
3.6.2 Существующие уровни напряженности электромагнитных полей 20
3.7 Оценка загрязненности почв и грунтов 20
3.7.1 Эколого-геохимические исследования почво-грунтов 20
3.7.2 Микробиологическая характеристика почвы 20
3.7.3 Токсикологические исследования грунта 20
3.7.4 Агрохимические исследования почв 20
3.8 Оценка загрязненности грунтовых вод 21
3.8.1 Эколого-геохимические исследования грунтовых вод 21
3.8.2 Микробиологическая характеристика грунтовых вод 21
3.9 Радиационно-экологическое обследование территории 21
3.9.1 Определение показателей радиационной безопасности грунта 22
3.10 Характеристика землепользования района строительства 22
3.11 Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязнённых земельных участков и почвенного покрова 22
4. Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду 24
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух 24
4.1.1 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства 24
4.1.2 Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации 30
4.2 Акустическое воздействие объекта проектирования 30
4.2.1 Период строительных работ 30
4.2.2 Период эксплуатации 32
4.3 Обоснование размера санитарного разрыва 33
4.4 Оценка воздействия на водную среду 33
4.4.1 Воздействие на водные объекты в период строительства 33
4.4.2 Воздействие на водные объекты в период эксплуатации 36
4.5 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами 36
4.5.1 Характеристика образования отходов в период строительных работ 37
4.5.2 Период эксплуатации 46
4.6 Оценка воздействия проектируемого объекта при возникновении аварийной ситуации 46
5. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	2401-ООС1.ПЗ		
Разраб.		Ханова			12.24	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Понитевская			12.24		П	1	71
Н.контр.		Сушкова			12.24		АО «ЭСП»		
ГИП		Понитевская			12.24				

эксплуатации линейного объекта 54
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 54
5.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод 54
5.3 Мероприятия при работе в охранных зонах водных объектов 55
5.4 Мероприятия по охране окружающей среды при складировании отходов 56
5.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира 56
5.5.3 Мероприятия по охране растительного мира 56
5.5.4 Мероприятия по охране животного мира 58
5.6 Мероприятия по минимизации возникновении аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона 59
6. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках 63
7. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат 66
7.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства 66
7.2 Расчет платы за размещение отходов на период строительства 68
7.3 Сводная эколого-экономическая оценка 69
Список использованной литературы 70

1. Введение

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан по данным смежных разделов проектной документации по титулу «Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77, 78)».

Настоящий раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

В настоящем томе проекта рассмотрены вопросы охраны окружающей природной среды при реализации проекта. Разработан комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов и технических решений по предупреждению негативного воздействия и снижению ущерба при выполнении строительно-монтажных работ на окружающую природную среду и здоровье населения.

Настоящий раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» выполнен в соответствии с требованиями нормативов, правил, инструкций и других документов, регламентирующих условия охраны окружающей среды на действующих энергетических объектах, с использованием прошедших экспертизу программ применительно к персональному компьютеру.

При рассмотрении вопросов охраны окружающей среды учтены: природно-климатические характеристики района расположения объекта, инженерно-геологические и гидрологические условия, характеристики растительности и животного мира в районе размещения объекта, данные о близлежащих селитебных территориях и территориях с ограничительным режимом пользования (заповедники, заказники, санитарно-защитные и водоохранные зоны и т.д.).

В томе дается характеристика намечаемой деятельности и факторов ее воздействия. Том содержит информацию о количественных выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, объемах образования отходов, влиянии объекта на окружающую природную среду. Приведены мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова, объектов животного и растительного мира, а также мероприятия по минимизации воздействия возможных аварийных ситуаций и их последствий. Приведены нормативы накопления отходов, предложения по их утилизациям или возможности использования в других отраслях.

2. Общая характеристика объекта проектирования

В административном отношении трасса проектируемых ВЛ 500 кВ расположена в г. Москва, западном административном округе, вблизи пересечения ул. Генерала Дорохова с МКАД. Трасса реконструируем ого участка ВЛ 500 кВ от опоры №77 до опоры №79 проходит по трассе существующей ВЛ 500 кВ.

Общая протяженность трассы реконструируемого участка ВЛ 500 кВ – 0,294 км.

Рельеф: равнинная местность со спокойным рельефом. Перепад высот по участку работ на превышает 12.5 м. Элементы гидрографии (река Навершка, пруды без названия). Наличие опасных природных и техноприродных процессов не обнаружено.

Ситуационный план см. чертеж 2401-ООС1-ГЧ-01.

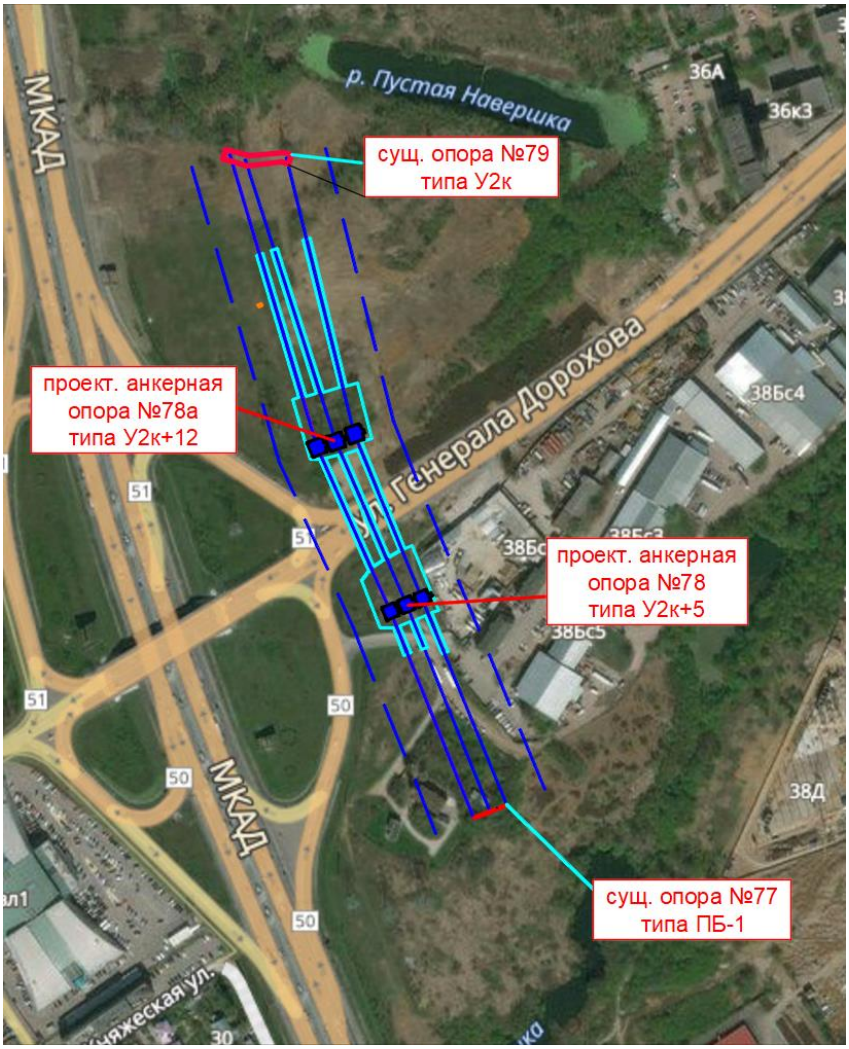


Рисунок 2.1 – Ситуационная карта-схема расположения объекта проектирования

Организация строительства

Строительство объекта характеризуется технико-экономическими показателями:

Общая продолжительность строительства — 5,2 мес.

Продолжительность демонтажных работ — 0,8 мес.

Общая численность рабочих — 30 чел.

Организационно-технологическая схема ведения строительно-монтажных работ, обеспечивающая соблюдение установленных в календарном плане ремонта сроков его завершения, включает в себя следующие работы:

1) подготовительный период;
2) устройство фундаментов под опоры из винтовых свай;
3) сборка металлических опор;
4) установка металлических опор;
5) производство работ по монтажу проводов и грозозащитных тросов;
6) техническая приемка ВЛ, подача напряжения и сдача ВЛ в эксплуатацию.

Все временные здания и площадки складирования располагаются только на трассе в пределах временно отводимой полосы.

Работы ведутся параллельно двумя комплексными бригадами.

Проживание строителей предусматривается в местном жилфонде: г. Москва или близлежащих населенных пунктах.

Питание работников осуществляется как в вагоне для приема пищи бытового городка, так и в городских столовых.

На трассу ВЛ и на обед работающие будут ежедневно доставляться вахтовым автобусом.

Электроснабжение бытового городка осуществляется от передвижной дизельной электростанции.

Водоснабжение бытового городка осуществляется привозной водой, для чего используется автоцистерна. Заполнение автоцистерн производится водопроводной водой в местах, согласованных отделениями Водоканала.

Водоснабжение (качество воды – питьевая) - бутилированная вода. Для пожарных нужд – существующие пожарные гидранты. Для строительных нужд предусматривается использовать существующие сети водопровода и канализации.

В бытовом городке предусматривается установка умывальных и душевых. Вывоз стоков производится в места, согласованные отделениями Водоканала.

3. Описание существующего состояния окружающей среды района размещения проектируемого объекта

3.1 Краткая характеристика климатических условий и уровня загрязнения атмосферного воздуха

3.1.1 Климатические условия

Климат территории, на которой планируется реконструкция, характеризуется как умеренно-континентальный. Сильная циклоническая деятельность обуславливает многолетнюю изменчивость погоды и её неустойчивость в течение года. Зима умеренно холодная с частыми оттепелями, снежный покров неустойчив. Территория будущего строительства находится в климатической зоне II В. По ГСН 81-05-02-2001 она включена в IV температурную зону.

Основные метеорологические характеристики района расположения объекта проектирования, по данным Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды представлены в таблице 3.1.1 и Приложении Б.

Таблица 3.1.1 – Метеорологические характеристики территории

№ п/п	Основные показатели	Характеристики
1	Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	+24,8
2	Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-15,0
3	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
4	Коэффициент рельефа местности	1,0
5	Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %:	
	С	12
	СВ	5
	В	8
	ЮВ	11
	Ю	22
	ЮЗ	12
	З	14
	СЗ	16
	штиль	6
6	Скорость ветра, повторяемость превышения составляет 5%, м/с	5

3.1.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Данные о фоновых концентрациях Сф (мг/м3) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории проведения работ, предоставленные ФГБУ «Центральное УГМС», приведены в таблице 3.1.2 и Приложении Б.

Таблица 3.1.2 – Фоновое загрязнение атмосферного воздуха

Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, мг/м^3					ПДК, мг/м^3
	при скорости ветра 0-2 м/с	при скорости ветра 3-4 м/с и направлениях				
		С	В	Ю	З	
Оксид углерода	3,5					5,0

Диоксид азота	0,121		0,2
Оксид азота	0,033	0,031	0,4
Диоксид серы	0,003		0,5

Таблица 3.1.3 – Значение фоновых концентраций в долях ПДК

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновые концентрации	ПДК м.р.	Доля ПДК
Оксид углерода	мг/м3	3,5	5	0,70
Диоксид азота	мг/м3	0,121	0,2	0,605
Оксид азота	мг/м3	0,031	0,4	0,0775
Диоксид серы	мг/м3	0,003	0,5	0,006

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в районе проектируемого объекта, не превышает санитарные нормативы, предусмотренные СанПиН 1.2.3685-21 и «соответствуют» требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

3.2 Геоморфологические, геологические, гидрогеологические, гидрологические условия территории

3.2.1 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении территория изысканий приурочена к флювиогляциальной равнине. Тектоническое строение: территория Московского региона расположена в центральной части Русской платформы, которой присуще двухъярусное строение. Ее нижний структурный этаж - кристаллический фундамент - сложен древними породами архейской и протерозойской эры, а верхний этаж (платформенный чехол) слагают преимущественно осадочные породы палеозоя, мезозоя и кайнозоя.

Рельеф связан с деятельностью ледника, ледниковых вод, реки аккумуляцией биогенных отложений. В пределах возвышенности развит типичный морено-грядовый или холмистый рельеф, изрезанный овражно-балочной сетью.

Рельеф района работ представляет собой грядово-холмистую, холмисто-волнистую слабо расчлененную, местами полого-холмистую с небольшими возвышенностями равнину. Хорошо развита эрозионная овражно-балочная сеть.

3.2.2 Геологическая характеристика района

При проведении рекогносцировочного обследования участка, проявлений опасных инженерно–геологических процессов (эрозия, оползни, оврагообразование и т.п.), которые могли бы негативно повлиять на устойчивость территории и отрицательно сказаться на процесс эксплуатации сооружения, на дневной поверхности исследуемого участка не обнаружены.

В геологическом разрезе района работ четко выделяются два горизонта московских и днепровских моренных суглинков, местами разделенных флювиогляциальными песками. На поверхности находится слой покровных суглинков. Суммарная мощность четвертичных отложений колеблется от 20 до 50 м, снижаясь над погребенными водоразделами до 10 м.

Моренные и водно-ледниковые отложения распространены на большей части территории района, и перекрыты с поверхности покровными суглинками. Аллювиальные

отложения имеют локальное распространение, вдоль русел рек, и на пойменных участках - представлены песками и супесями, реже суглинками.

Практически повсеместно развиты юрские глины, а на северо-востоке сохранились песчаные и песчано-глинистые породы мелового возраста, а также верхнемеловые опоки и трепелы мощностью до 40м.

Согласно сейсмическому районированию территории РФ по СП 14.13330.2018 и картам общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР–2015–А, ОСР–2015–В и ОСР–2015–С район относится к 5-ти бальной зоне при 10%, 5% и 1% вероятности сейсмической опасности.

3.2.3 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок характеризуется наличием четвертичного водоносного горизонта подземных вод.

Подземные воды четвертичного водоносного горизонта вскрыты на глубинах 4,2-14,2 м в абсолютных отметках 155,83-159,28 м и установились на глубине 3,8-11,8 м в абсолютных отметках 159,68-160,32 м. Водоносный горизонт напорный. Водовмещающими грунтами служат флювиогляциальные пески среднечетвертичного возраста (ИГЭ 3).

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-сульфатные, весьма пресные, умеренно жёсткие (жёсткость карбонатная). Согласно СП 28.13330.2017 подземные воды имеют среднюю степень агрессивности по отношению к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода. Согласно ГОСТ 31384-2017, по степени агрессивности на строительные материалы - подземные воды неагрессивны к бетонам марки W4 и к бетонам других марок, по отношению к железобетонным конструкциям неагрессивны при постоянном погружении и неагрессивны при периодическом смачивании.

3.2.4 Гидрологические условия

Реки рассматриваемой территории принадлежат Окскому бассейновому округу. Речные долины рассматриваемой территории в основном трапецеидальные или ящикообразные, сужающиеся при пересечении моренных гряд, расплывающиеся, неясно выраженные в пределах низменностей. Поймы прослеживаются у большинства рек. Поймы малых рек двусторонние, шириной до 1 км, на средних увеличивается от истока к устью от 0,5-0,8 до 3-6 км. Поймы малых рек ровные, луговые, в основном заболоченные; у средних рек пересечены ложбинами, гривами и староречьями. Русла рек извилистые, относительно устойчивые, в летний период зарастают водной растительностью.

Согласно отчету по результатам инженерно-гидрологических изысканий в пределах изучаемого участка пересекающих водотоков нет.

Вблизи участка изысканий находятся водные объекты – р. Навершка и р. Пустая Навершка.

Река Навершка является правым притоком реки Сетуни. Протяжённость составляет около 7 км. Площадь водосбора оценивается в 8,1 км^2.

Река берёт начало за МКАД в Мещерском парке, образуя там Мещерский пруд. Пройдя под МКАД, река протекает вдоль улицы Генерала Дорохова и Аминьевского шоссе, пересекает Верейскую улицу и впадает в Сетунь. На реке устроено 6 прудов.

Река Левая (Пустая) Навершка - левый приток р. Навершка, на ней создан пруд.

Правые притоки р. Навершка: Михалковский ручей и три безымянных ручья.

Река в среднем течении заключена в коллектор. Коллектор однониточный, выполнен из сборных железобетонных труб диаметром 2–2,5 м. Местами произведена санация коллектора гофрированным профилем.

В соответствии с пп. 4, 11 ст. 65 Водного кодекса РФ размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек Навершка и Пустая Навершка – 50 м, размеры береговых полос, согласно п.6 ст. 6 Водного кодекса РФ- 5,0 м.

3.3 Почвенные условия

По данным почвенной карте г. Москвы, на исследуемой территории преобладают дерново-подзолистые среднесуглинистые почвы. Площади с переувлажненными и заболоченными почвами составляют 10 – 25 %. Отмечается средняя степень проявления карстовых и оползневых процессов. Содержание гумуса в почвах среднее. Отмечается средняя эродированность почв (10 – 25 %).

На значительной части территории господствуют сочетания дерново-подзолистых почв разной степени оподзоленности, образовавшихся на покровных суглинках, с 1,5-2,0 м подстилаемых мореной или водноледниковыми суглинками, реже песками. Мощность гумусового горизонта почв доходит до 15-20 см под лесами, под пашней совпадает с мощностью пахотного слоя.

Дерново-среднеподзолистистые почвы распространены на основной плоской или мелковолнистой поверхности слаборасчлененных моренных и водноледниковых равнин.

Для них характерен хорошо выраженный гумусовый горизонт мощностью около 15 см и подзолистый горизонт мощностью около 5 см.

Согласно данным инженерно-геологических изысканий верхние почвенные профили представлены насыпным грунтом из смеси песка с суглинком, с включением строительного мусора (битый кирпич, щебень) до 5%.

Плодородный слой почвы на участке изысканий отсутствует. Нормы снятия плодородного слоя не устанавливаются, так как при почвенном исследовании выявлены участки, засоренные строительным мусором (п.2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84).

3.4 Характеристика растительности и животного мира

5.5.1 Характеристика растительности в районе размещения объекта

Согласно схеме физико-географического районирования Русской равнины, разработанной А.Г. Исаченко, район исследований лежит в зоне подтайги, на востоке Московско-Белорусской (Верхневолжской) ландшафтной области.

По информации Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (Приложение В.2) участок изысканий расположен в границах объекта природного комплекса (далее - объект ПК) № 106-ЗАО «Санитарно-защитная зона вдоль ЛЭП и МКАД с долиной притока р. Наверашки (4 участка) в промзоне «Очаково», отнесенного к озелененным территориям специального назначения, а также в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (далее - ООПТ) «Природный заказник «Долина реки Сетуни» (далее – ПЗ «Природный заказник «Долина реки Сетуни»).

ООПТ «Природный заказник «Долина реки Сетуни»» расположен вдоль акватории реки Сетунь в Западном административном округе г. Москва. Это самый большой памятник природы в черте Москвы.

Согласно натурным исследованиям, виды растений, грибов и лишайников, включенные в Красные книги РФ, Москвы и Московской области на участке работ и прилегающей территории радиусом 500 метров не выявлены. Таким образом, ценные растительные сообщества и местообитания охраняемых видов на участке работ и в 500-метровой зоне вокруг него отсутствуют.

Участок изысканий расположен в черте населенного пункта, в районе распространения искусственных насаждений и городской спонтанной растительности на месте еловых и широколиственно-еловых лесов.

Коренная растительность в пределах изучаемой территории отсутствует. В южной части изучаемой территории присутствует небольшой массив древесной растительности – одичалый сад с элементами спонтанной городской растительности. В северной части изучаемой территории – куртины ивы с элементами спонтанной городской растительности.

Большую часть отвода занимают разнотравно-разнозлаковые газонные сообщества, нередко с куртинами ивы пепельной и пятитычинковой.

Расположение высших таксонов (классов) дано по системе А.Л. Тахтаджяна. Расположение семейств внутри классов, родов внутри семейств и видов внутри родов – по алфавиту латинских названий. Объем и номенклатура таксонов даны в соответствии таковым в известном издании «Флора европейской части СССР – Флора восточной Европы». Русские названия семейств даны в соответствии с последними рекомендациями Н.Н. Цвелева.

Класс LILIOPSIDA – ЛИЛИЕВИДНЫЕ

Сем. Cyperaceae – Сытевые: Carex spicata (Осока соседняя).

Сем. Poaceae – Мятликовые: Alopecurus pratensis (Лисохвост луговой), Bromopsis inermis (Кострец безостый), Calamagrostis epigeios (Вейник наземный), C. phragmitoides (В. тростниковидный), Dactylis glomerata (Ежа сборная), Elytrigia repens (Пырей ползучий), Festuca ovina (Овсяница овечья), Poa pratensis (Мятлик луговой).

Класс MAGNOLIOPSIDA – МАГНОЛИЕВИДНЫЕ

Сем. Aceraceae – Кленовые: Acer platanoides (Клён остролистный), A. negundo (К. ясенелистный).

Сем. Apiaceae – Сельдереевые: Angelica sylvestris (Дудник лесной), Anthriscus sylvestris (Купырь лесной), Aegopodium podagraria (Сныть обыкновенная), Heracleum sibiricum (Борщевик сибирский), Pastinaca sativa (Пастернак посевной), Pimpinella saxifraga (Бедренец камнеломка).

Сем. Asteraceae – Астровые: Achillea millefolium (Тысячелистник обыкновенный), Arctium tomentosum (Лопух паутинистый), Artemisia vulgaris (Полынь обыкновенная), Cirsium arvense (Бодяк полевой), C. vulgare (Б. обыкновенный), Centaurea jacea (Василёк луговой), Inula salicina (Девясил иволистный), Pilosella officinarum (Ястребиночка обыкновенная), Leucanthemum vulgare (Нивяник обыкновенный), Matricaria discoidea (Ромашник пахучий), Solidago canadensis (Золотарник канадский), Tanacetum vulgare (Пижма обыкновенная), Taraxacum officinale (Одуванчик лекарственный), Tussilago farfara (Мать-и-мачеха обыкновенная).

Сем. Boraginaceae – Бурачниковые: Myosotis arvensis (Незабудка полевая).

Сем. Brassicaceae – Капустовые: Bunias orientalis (Свербига восточная), Nastúrtium officinále (Жерушник обыкновенный).

Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые: Campanula rapunculoides (Колокольчик рапунцелевидный).

Сем. Caryophyllaceae – Гвоздиковые: Cerastium arvense (Ясколка полевая).

Сем. Caprifoliaceae – Жимолостные: Lonicera edulis (Жимолость садовая).

Сем. Elaeagnaceae – Лоховые: Hippophae rhamnoides (Облепиха крушиновидная).

Сем. Fagaceae – Буковые: Quercus robur (Дуб черешчатый).

Сем. Fabaceae – Бобовые: Lupinus polyphyllus (Люпин многолистный), Lathyrus pratensis (Чина луговая), Melilotus officinalis (Донник лекарственный), Medicago lupulina (Люцерна хмелевидная), Trifolium pratense (Клевер луговой), T. repens (К. ползучий), Vicia cracca (Горошек мышиный), Vicia sepium (Горошек заборный), V. villosa (Г. мохнатый).

Сем. Hypericaceae – Зверобойные: Hypericum perforatum (Зверобой продырявленный).

Сем. Lamiaceae – Яснотковые: Ajuga reptans (Живучка ползучая), Glechoma hederacea (Будра плющевидная), Lamium album (Яснотка белая), Origanum vulgare (Душица обыкновенная).

Сем. Oleaceae – Маслиновые: Fraxinus excelsior (Ясень высокий).

Сем. Onagraceae – Кипрейные: Chamaenerion angustifolium (Иван-чай узколистный).

Сем. Papaveraceae – Маковые: Chelidonium majus (Чистотел большой).

Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые: Plantago lanceolata (Подорожник ланцетный).

Сем. Polygonaceae – Спорышевые: Rumex crispus (Щавель курчавый), Rheum rhabarbarum (Ревень обыкновенный), Rumex confertus (Щавель конский).

Сем. Ranunculaceae – Лютиковые: Ranunculus repens (Лютик ползучий), R. acris (Л. едкий).

Сем. Rosaceae – Розовые: Alchemilla (Манжетка), Cerasus vulgaris (Вишня обыкновенная), Geum urbanum (Гравилат городской), Cotoneaster lucidus (Кизильник блестящий), Malus domestica (Яблоня домашняя), Padus avium (Черёмуха обыкновенная), Potentilla argentea (Лапчатка серебристая), Potentilla anserina (Лапчатка гусиная), Rosa rugosa (Роза морщинистая), Prunus domestica (Слива домашняя).

Сем. Rubiaceae – Мареновые: Galium verum (Подмаренник настоящий).

Сем. Sambucaceae – Бузиновые: Sambucus racemosa (Бузина красная).

Сем. Salicaceae – Ивовые: Populus alba (Тополь белый), P. balsamifera (Т. бальзамический), P. tremula (Осина обыкновенная), Salix cinerea (Ива пепельная), S. pentandra (И. пятитычинковая), S. viminalis (И. прутовидная), S. caprea (И. козья).

Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые: Linaria vulgaris (Льнянка обыкновенная), Veronica serpyllifolia (Вероника тимьянолистная), V. chamaedrys (В. дубравная).

Сем. Urticaceae – Крапивовые: Urtica dioica (Крапива двудомная).

Сем. Violaceae – Фиалковые: Viola canina (Фиалка собачья).

Всего на изучаемой территории обнаружено 85 видов растений в составе 31 семейства 2 классов.

В пределах отвода редкие виды растений, занесённых в Красные книги России и Москвы, отсутствуют.

Всего было выявлено 85 видов растений в составе 31 семейства 2 классов.

Таксономическая структура и основные показатели флоры – её семейственный и родовой спектры, определяют исследованную флору, как флору вторичных послелесных лугов.

5.5.2 Животный мир территории

В соответствии с письмом от 11.06.2024 г. ДПиООС 05-19-10121/24 Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (Приложение В.2) охотничьи угодья в Москве отсутствуют.

Сведения о путях миграции объектов животного мира на рассматриваемой территории в Департаменте отсутствуют. В соответствии с Приложением к Требованиям к составу и структуре схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.08.2010 № 335, территории, занятые, в том числе населенными пунктами, для ведения охотничьего хозяйства непригодны.

Объект располагается в границах городской территории в непосредственной близости от оживлённой автодороги, жилых кварталов и промышленной зоны. Это вызывает высокое антропогенное воздействие на рассматриваемые экосистемы.

Согласно натурным исследованиям на участке работ и прилегающей территории радиусом 500 метров пути миграции не выявлены.

По данным рекогносцировочное обследования на территории объекта выделено два типа местообитаний:

- Луговые сообщества - травянистые сообщества лугового типа.
- Древесно-кустарниковые сообщества - пойменные древесно-кустарниковые сообщества с преобладанием ивы в увлажнённых долинах рек.

В ходе натурного обследования объекта в весенний период 2024 г. представители земноводных и пресмыкающихся встречены не были. По материалам Красной книги города Москвы места обитания охраняемых видов батрахофауны и герпетофауны на территории объекта отсутствуют.

В ходе натурного обследования объекта в весенний период 2024 г. выявлено 13 видов птиц, относящихся к 10 семействам и 3 отрядам.

В древесно-кустарниковых стациях в исследуемый период встречены такие характерные виды как крапивник, зарянка, лазоревка, большая синица, зяблик и зеленушка. Для всех из них предполагается гнездование на территории объекта.

На луговых стациях встречены преимущественно птицы-посетители, которые используют данное местообитание в качестве кормового: скворец и рябинник. Из характерных синантропных видов отмечены сорока, серая ворона и полевой воробей. Транзитом над отводом регулярно отмечаются озёрные чайки, совершающие кормовые миграции от озёр на территории ООПТ в городскую среду.

В северной части отвода около затопленных луговых сообществ отмечена пара крякв – характерный вид водоёмов в синантропных сообществах.

В ходе натурного обследования объекта и прилегающих к нему территорий встречен один вид птиц, занесённый в Красную книгу города Москвы (2022) - озёрная чайка.

Одиночные особи озёрных чаек регулярно пролетают над территорией южной части отвода объекта со стороны озёр на территории ООПТ в город и обратно. На территории отвода объекта мест гнездования и остановок озёрных чаек не выявлено.

В ходе натурного обследования объекта в весенний период 2024 г. представители млекопитающих встречены не были. По материалам Красной книги города Москвы места обитания охраняемых видов териофауны на территории объекта отсутствуют.

В ходе натурных исследований виды наземных млекопитающих и птиц, занесённые в Красные книги Российской Федерации и города Москвы, на участке работ и в прилегающей к нему 500-метровой зоне в период проведения обследования отсутствовали.

3.5 Сведения о зонах с особыми условиями использования территории

Все справки и письма официальных органов представлены в разделе проектной документации ИЭИ и в приложениях В1-В8 данного тома.

3.5.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

В соответствии с письмом от 30.05.2024 г. №15-61/9659-ОГ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Приложение В.1) в границах планируемого к размещению линейного объекта особо охраняемые природные территории федерального значения и их охранные зоны отсутствуют.

В соответствии с письмом от 11.06.2024 г. ДПиООС 05-19-10121/24 Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (Приложение В.2) участок изысканий расположен в границах объекта природного комплекса (далее - объект ПК) № 106-ЗАО «Санитарно-защитная зона вдоль ЛЭП и МКАД с долиной притока р. Наверашки (4 участка) в промзоне «Очаково», отнесенного к озелененным территориям специального назначения, а также в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (далее - ООПТ) «Природный заказник «Долина реки Сетуни» (далее – ПЗ «Природный заказник «Долина реки Сетуни»).

Согласно общедоступным данным ГБУ «Мосприрода» (Перечень ООПТ города Москвы) в районе размещения линейного объекта отсутствуют ООПТ местного значения.

3.5.2 Информация об объектах культурного наследия

В соответствии с открытыми источниками информации объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны отсутствуют на участке проведения работ по объекту.

В соответствии с письмом от 25.06.2024 г. № ДКН-16-13-2333/24 Департамента культурного наследия города Москвы (Приложение В.7) на территории участка изыскания отсутствуют:

- объекты культурного наследия;
- выявленные объекты культурного наследия;
- объекты, обладающих признаками объекта культурного наследия;
- утвержденные границы территорий объектов культурного наследия/выявленных объектов культурного наследия;
- утвержденные зоны охраны объектов культурного наследия, установленные защитные зоны объектов культурного наследия

На территории проектирования, согласно имеющимся в Департаменте культурного наследия города Москвы сведениям объекты археологического наследия, включенные в

единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты археологического наследия, зоны охраняемого культурного слоя и объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, отсутствуют, проведение археологической разведки и государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, не требуется.

3.5.3 Полигоны твердых бытовых и промышленных отходов

В соответствии с п. 5 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов.

В соответствии с письмом от 11.06.2024 г. ДПиООС 05-19-10121/24 Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (Приложение В.2) на территории объекта изысканий действующие полигоны ТКО, а также закрытые и подлежащие рекультивации полигоны ТКО и несанкционированные места размещения отходов отсутствуют.

Таким образом, территория объекта изысканий расположена вне границ полигонов.

3.5.4 Санитарно-защитные зоны предприятий

В целях обеспечения безопасности населения в соответствии с ФЗ № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона (СЗЗ) является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Согласно информации, представленной на сайте Государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Москвы (https://gisogd.mos.ru/map) и данным сайта https://pkk.rosreestr.ru/ на юго-востоке на расстоянии 790 метров от участка изысканий расположен действующий объект - АО МПБК «ОЧАКОВО» имеющий СЗЗ для промплощадки, расположенной по адресу: город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, улица Рябиновая, 44, кадастровый номер 77:07:0012004:95.

Таким образом, территория объекта изысканий расположена вне границ санитарно-защитных зон.

3.5.5 Полезные ископаемые

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона РФ от 21.02.1992 №2395-1 (ред. От 03.08.2018) «О недрах» для объектов, расположенных в границах населенных пунктов, выдача заключений об

отсутствии полезных ископаемых не предусмотрена (письмо Роснедра от 11.01.2019 № СА-04-31/124).

3.5.6 Зоны размещения сибиреязвенных скотомогильников, биотермических ям и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям

3.5.7 В соответствии с письмом от 11.06.2024 г. № ЕА/2-22/4831/24 Комитета ветеринарии города Москвы (Приложение В.4) на территории Западного административного округа города Москвы скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных не зарегистрировано.

3.5.8 Кладбища и охранные зоны кладбищ

В соответствии с материалами Государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Москвы (Портал ГИС ОГД https://gisogd.mos.ru/map) в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют кладбища, а также их санитарно-защитные зоны.

Ближайшее к участку изысканий кладбище – Троекуровское – расположено на расстоянии более 900 м от рассматриваемой территории.

3.5.9 Приаэродромные территории

Согласно информации, размещенной на официальном сайте Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) (https://favt.gov.ru) территория для размещения проектируемого объекта расположена в границах 5 и 6 подзон приаэродромной территории аэродрома Москва (Внуково).

Приаэродромная территория для аэродрома Москва (Внуково) установлена Приказом Росавиации от 217.04.2020 № 394-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Москва (Внуково)» в составе с 1 по 6 подзоны, 7 подзона для аэродрома Приказом не установлена.

Проектируемый объект не относится к опасным производственным объектам, установленным Федеральным законом закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ.

Согласно информации, размещенной на сайте Министерства обороны Российской Федерации (https://mil.ru) территория для размещения проектируемого объекта расположена вне границ приаэродромной территории аэродромов государственной авиации.

В соответствии с письмом от 15.07.2024 г. № 73717/18 Департамента авиационной промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) (Приложение В.8) в границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

3.5.10 Ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья

В соответствии с письмом от 11.06.2024 г. ДПиООС 05-19-10121/24 Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (Приложение В.2) на территории города Москвы водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

В соответствии с Заключением Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (Russian Bird Conservation Union) по результатам научно-исследовательской работы по счет-оферте №471 от 28.05.2024 (Приложение В.5) в районе объекта «Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролёта опор №№77,78)» (Российская Федерация, г. Москва (ЗАО), район Очаково-Матвеевское, район развязки улицы

Генерала Дорохова с МКАД), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Таким образом, проектируемый объект не затрагивает водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.

3.5.11 Объекты мелиоративной системы

К объектам мелиоративной системы относят комплексы взаимосвязанных гидротехнических и других сооружений и устройств (каналы, коллекторы, трубопроводы, водохранилища, плотины, дамбы, насосные станции, водозаборы, другие сооружения и устройства на мелиорированных землях), обеспечивающих создание оптимальных водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв на мелиорированных землях.

В соответствии с открытыми источниками информации на территории изысканий отсутствуют объекты мелиоративной системы.

3.5.12 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов

В соответствии с письмом от 11.06.2024 г. ДПиООС 05-19-10121/24 Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (Приложение В.2) территория изысканий располагается вне границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов.

Характеристика водоохранных зон, прибрежно-защитных полос ближайших к зоне производства работ водных объектов представлена в таблице 3.5.1 на основании данных Государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Москвы (Портал ГИС ОГД https://gisogd.mos.ru/map) и публичной кадастровой карты Росреестра (https://pkk.rosreestr.ru/).

Таблица 3.5.1 - Размер водоохранных зон, прибрежно-защитных полос ближайших к зоне производства работ водных объектов

Водный объект	В соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ:			Расстояние до зоны производства работ, м
	ширина водоохранной зоны, м	ширина прибрежной защитной полосы, м	ширина береговой полосы, м	
р. Пустая Навершка	50*	50*	20*	92
р. Навершка	50*	50*	20*	160

Границы водоохранных зон, прибрежно-защитных и береговых полос водных объектов показаны на карте экологических ограничений - 2401-ИЭИ.ГЧ2 (том 4, ИЭИ).

Таким образом, проектируемый объект расположен вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

3.5.13 Рыбохозяйственные заповедные зоны

Рыбохозяйственной заповедной зоной может являться водный объект или его часть, с прилегающей территорией, на которой устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности в целях сохранения водных биоресурсов и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства (ст. 49 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ).

В соответствии с письмом (Приложение В.3) от 28.05.2024 г. № исх. 2787 Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется согласно

Правилам образования рыбохозяйственных заповедных зон, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005 (далее – Правила № 1005).

В реализацию Правил № 1005 издан приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 21.02.2020 № 83 «Об утверждении критериев и порядка подготовки биологического обоснования создания рыбохозяйственной заповедной зоны, а также формы паспорта рыбохозяйственной заповедной зоны» (далее – Приказ № 83).

В настоящее время в отношении объекта, расположенного в г. Москва (ЗАО), район Очаково-Матвеевское, район развязки улицы Генерала Дорохова с МКАД, рыбохозяйственные заповедные зоны в соответствии с Правилами № 1005 и Приказом № 83 не установлены, отсутствуют выделенные и предоставленные в пользование рыбоводные участки.

3.5.14 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Согласно письму от 20.06.2024 г. № 01-01-09-14823/24 Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы (Приложение В.6) подземные источники питьевого водоснабжения (скважины), находящиеся на балансе АО «Мосводоканал» в районе расположения объекта, отсутствуют.

Таким образом, проектируемый объект находится вне границ источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны.

3.5.15 Защитные леса и лесопарковые зеленые пояса

В соответствии с письмом от 11.06.2024 г. ДПиООС 05-19-10121/24 Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (Приложение В.2) в границах города Москвы отсутствуют леса, относящиеся к категории защитных лесов, лесничества, лесопарковые зоны, лесные поселки, земли лесного фонда, городские леса, особо защитные участки леса.

Зеленый фонд города Москвы представлен ООПТ, особо охраняемыми зелеными территориями, озелененными территориями, природными и иными территориями, занятыми зелеными насаждениями.

Согласно информации, представленной на сайте Государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Москвы (Портал ГИС ОГД https://gisogd.mos.ru/map), на участке изысканий отсутствуют защитные леса и лесопарковый зеленый пояс, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий.

3.5.16 Зеленые насаждения общего пользования

В соответствии с письмом от 11.06.2024 г. ДПиООС 05-19-10121/24 Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (Приложение В.2) участок изысканий расположен в границах объекта ПК № 106-ЗАО «Санитарно-защитная зона вдоль ЛЭП и МКАД с долиной притока р. Наверашки (4 участка) в промзоне «Очаково», отнесенного к озелененным территориям специального назначения.

3.5.17 Информация о «краснокнижных» видах, путях миграции

По информации Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (Приложение В.2) участок изысканий расположен в границах объекта природного комплекса (далее - объект ПК) № 106-ЗАО «Санитарно-защитная зона вдоль ЛЭП и МКАД с долиной притока р. Наверашки (4 участка) в промзоне «Очаково», отнесенного к

озелененным территориям специального назначения, а также в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (далее - ООПТ) «Природный заказник «Долина реки Сетуни» (далее – ПЗ «Природный заказник «Долина реки Сетуни»).

Согласно сведениям, представленным Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы на ООПТ «ПЗ «Долина реки Сетуни» отмечены следующие объекты растительного мира и грибы, занесенные в Красную книгу города Москвы:

- сосудистые растения: страусник обыкновенный (3 кат. ред.), калужница болотная (3 кат. ред.), ветреница дубравная (2 кат. ред.), горец змеиный, или раковые шейки (3 кат. ред.), горицвет кукушкин (5 кат. ред.), астрагал солодколистный (2 кат. ред.), земляника зеленая, или луговая (3 кат. ред.), таволга обыкновенная, или лабазник обыкновенный (2 кат. ред.), первоцвет весенний (3 кат. ред.), колокольчик широколистный (3 кат. ред.), колокольчик раскидистый (5 кат. ред.), колокольчик круглолистный (3 кат. ред.), колокольчик крапиволистный (3 кат. ред.), пупавка красильная (3 кат. ред.), медуница неясная (3 кат. ред.), незабудка болотная (3 кат. ред.), воробейник лекарственный (2 кат. ред.), вероника широколистная (2 кат. ред.), касатик, или ирис желтый, или аировидный (3 кат. ред.), пальчатокоренник балтийский (2 кат. ред.), пальчатокоренник Фукса (1 кат. ред.), пальчатокоренник мясо-красный (3 кат. ред.), дремлик широколистный (5 кат ред.), тайник яйцевидный (2 кат. ред.), гнездовка настоящая (3 кат. ред.).
- моховидные: плагиомниум волнистый (3 кат. ред.).
- лишайники: кладония тощая (2 кат. ред.).

На ООПТ «ПЗ «Долина реки Сетуни» отмечены следующие объекты животного мира, занесенные в Красную книгу города Москвы:

- млекопитающие: обыкновенная кутора (1 кат. ред.), горностай (1 кат. ред.), ласка (3 кат. ред.), водяная полевка (3 кат. ред.), обыкновенный бобр (3 кат. ред.).
- птицы: хохлатая чернеть (3 кат. ред.), обыкновенная пустельга (3 кат. ред.), камышница (3 кат. ред.), кукушка (2 кат. ред.), вертишейка (3 кат. ред.), воронок, или городская ласточка (4 кат. ред.), обыкновенный жулан (5 кат. ред.), ястребиная славка (3 кат ред.), луговой чекан (3 кат. ред.).
- земноводные: травяная лягушка (2 кат. ред.).
- беспозвоночные: красотка блестящая (3 кат. ред.), красотка-девушка (2 кат. ред.), мечник обыкновенный (3 кат. ред.), кузнечик певчий (5 кат. ред.), кузнечик хвостатый (2 кат. ред.), кузнечик серый (2 кат. ред.), скачок зеленый, или скачок Резеля (5 кат. ред.), кустолюбка пепельная (3 кат. ред.), бронзовка золотистая (3 кат. ред.), дровосек-кожевник (5 кат. ред.), стеблевой пилильщик кочедыжниковый (2 кат. ред.), мохноногая пчела (3 кат. ред.), шмель сорейский (3 кат. ред.), махаон (2 кат. ред.), зорька, или аврора (3 кат. ред.), бархатница ликаон (2 кат. ред.), переливница малая, или тополевая (3 кат. ред.), ленточник камилла (2 кат. ред.), многоцветница черно-желтая (3 кат. ред.), перламутровка большая лесная (2 кат. ред.).

Согласно натурным исследованиям, виды растений, грибов и лишайников, включенные в Красные книги РФ, Москвы и Московской области на участке работ и прилегающей территории радиусом 500 метров не выявлены. Таким образом, ценные растительные сообщества и местообитания охраняемых видов на участке работ и в 500-метровой зоне вокруг него отсутствуют.

В пределах отвода редкие виды растений, занесённых в Красные книги России и Москвы, отсутствуют.

При проведение маршрутных исследований виды растений, грибов и лишайников, включенных в Красные книги РФ, Москвы и Московской области не выявлено.

В ходе натурного обследования объекта в весенний период 2024 г. представители земноводных и пресмыкающихся встречены не были. По материалам Красной книги города Москвы места обитания охраняемых видов батрахофауны и герпетофауны на территории объекта отсутствуют.

В ходе натурного обследования объекта и прилегающих к нему территорий встречен один вид птиц, занесённый в Красную книгу города Москвы (2022) - озёрная чайка.

В ходе натурного обследования объекта в весенний период 2024 г. представители млекопитающих встречены не были. По материалам Красной книги города Москвы места обитания охраняемых видов териофауны на территории объекта отсутствуют.

3.5.18 Зоны затопления и подтопления

В соответствии с письмом от 11.06.2024 г. ДПиООС 05-19-10121/24 Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (Приложение В.2) объект проектирования расположен вне границ зон затопления и подтопления.

3.5.19 Рекреационные зоны

Согласно информации, представленной на сайте Государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности города Москвы (https://gisogd.mos.ru/map), в границах участка изысканий территории (зоны) лечебно-оздоровительных местностей, курортов и рекреационный зоны отсутствуют.

Согласно данным «Проекта актуализированного Генерального плана города Москвы на период до 2025 года. Книга 2 Карты, схемы территориального планирования города Москвы Раздел «Функциональные зоны» (карты 14-98. 1:25000) территория участка изысканий находится в многофункциональной общественной зоне, на юге частично попадает в функциональную зону особо охраняемой природной территории (ООПТ «Природный заказник «Долина реки Сетуни»).

Таким образом, территория объекта изысканий не входит в границы рекреационных зоны предназначенных для размещения объектов отдыха, туризма, санаторно-курортного лечения, занятий физической культурой и спортом.

3.5.20 Объекты всемирного наследия и их охранные (буферные) зоны

Согласно информации, представленной на официальном сайте ЮНЕСКО (https://ru.unesco.org), на территории изысканий, расположенной по адресу - г. Москва (ЗАО), район Очаково-Матвеевское, район Очаково-Матвеевское, в районе развязки улицы Генерала Дорохова с МКАД, объекты всемирного природного наследия и их охранные зоны не располагаются.

Ближайшим объектом всемирного наследия является Новодевичий монастырь, который расположен на расстоянии около 10 км на северо-восток от территории объекта изысканий.

3.6 Оценка существующих уровней воздействия физических факторов

3.6.1 Оценка существующих уровней акустической нагрузки

В результате проведенных натурных замеров на открытой территории в дневное и ночное время, превышений предельно допустимых уровней шума не выявлено.

Измеренные эквивалентные и максимальные уровни звука соответствуют СанПиН 1.2.3685-21.

3.6.2 Существующие уровни напряженности электромагнитных полей

По результатам замеров уровни напряженности электрического поля и магнитного поля промышленной частоты 50 Гц не превышает ПДУ.

Измеренные уровни электромагнитных полей промышленной частоты соответствуют СанПиН 1.2.3685-21.

3.7 Оценка загрязненности почв и грунтов

3.7.1 Эколого-геохимические исследования почво-грунтов

В результате исследований в почвах, отобранных с территории изысканий, выявлено превышение допустимых уровней неорганических загрязнителей:

по содержанию кадмия:

- ПП1 с глубины 0,0-0,2 м в 1,44 раза;
- ПП2 с глубины 0,0-0,2 м в 1,22 раза.

Согласно данным инженерно-геологических изысканий верхние почвенные профили представлены насыпным грунтом из смеси песка с суглинком, с включением строительного мусора.

Почвы и грунты представлены преимущественно суглинками и глинами pH более 5.5.

Согласно таблице 4.5 СанПиН 2.1.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" почва на территории изысканий по суммарному показателю загрязнения (Zc) относится к категории «допустимая».

3.7.2 Микробиологическая характеристика почвы

По результатам проведенных исследований почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям на участке изысканий в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 относятся к категории загрязнения «Чистая».

3.7.3 Токсикологические исследования грунта

По результатам токсикологических исследований установлено, что исследованные пробы грунта относятся:

- согласно Приказу Минприроды России от 04.12.2014 N 536 - к практически неопасным (V класс опасности для окружающей среды).

3.7.4 Агрохимические исследования почв

Согласно данным инженерно-геологических изысканий верхние почвенные профили представлены насыпным грунтом из смеси песка с суглинком, с включением строительного мусора (битый кирпич, щебень) до 5%.

Согласно проведенным агрохимическим исследованиям почвы по агрохимическим показателям соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85. Но, исходя из инженерно-геологических изысканий насыпные грунты, представлены механической смесью песка с суглинком, с включением строительного мусора до 5%.

В соответствии с п.2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 плодородный слой почвы не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

Таким образом, в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, на участке проектирования соответствие нормам для плодородного слоя не выявлено.

3.8 Оценка загрязненности грунтовых вод

В период инженерно-экологических изысканий специалистами ООО «НИЦ «Поволжье» были отобраны пробы грунтовых вод на исследования по химическим и микробиологическим показателям.

Расположение точек отбора проб представлено на карте фактического материала и современного экологического состояния – 2401-ИЭИ.ГЧ.4 (том ИЭИ).

3.8.1 Эколого-геохимические исследования грунтовых вод

В результате исследования проб грунтовой воды выявлены превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в воде объектов культурно-бытового водопользования по следующим компонентам:

- во всех пробах - БПК – от 1,2ПДК до 1,3ПДК; нефтепродукты – от 1,6ПДК до 2,9ПДК; фенолы – от 7,7ПДК до 13,7ПДК; марганец – 3,7ПДК

Также в анализируемых пробах наблюдается превышение допустимых значений мутности (от 12 до 14,1).

В соответствии с «Критериями оценки экологической обстановки…» в части критериев оценки степени загрязнения подземных вод для участков хозяйственных объектов по отношению к санитарно-гигиеническим нормативам по содержанию определенных «Критериями…» показателей экологическая ситуация подземных (грунтовых) вод в границах объекта изысканий по показателю – фенолы - характеризуется как «чрезвычайная экологическая ситуация», по показателю – марганец, нефтепродукты - характеризуется как «относительно удовлетворительная ситуация», по остальным показателям - как «удовлетворительная ситуация».

3.8.2 Микробиологическая характеристика грунтовых вод

По результатам проведенных исследований установлено, что грунтовая по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

3.9 Радиационно-экологическое обследование территории

По результатам радиационного обследования территории изысканий поверхностных радиационных аномалий не обнаружено. Результаты обследования радиологического загрязнения территории соответствуют требованиям СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) и СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). Территорию, отведенную под строительство объекта, по радиационному фактору можно использовать без ограничения.

3.9.1 Определение показателей радиационной безопасности грунта

Согласно проведённым исследованиям, значение эффективной удельной активности ЕРН не превышает допустимого уровня 370 Бк/кг для материалов I класса, используемых в строительстве без ограничений.

По результатам лабораторных исследований удельная активность естественных радионуклидов в пробах грунта не превышает средних значений для данной местности. Радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами не выявлено. Значения удельной активности Cs-137 не превышает допустимого уровня 0,1 Бк/г (100 Бк/кг) согласно Приложению 3 к СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).

3.10 Характеристика землепользования района строительства

Ширина полосы отвода залесенных земель принята в соответствии с «Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38—750 кВ» 14278тм-1т, а также с приказом Рослесхоза от 10.06.2011 № 223 и составляет для ВЛ 500 кВ – 50 м . Ширина полосы отвода в границах незалесенных земель для ВЛ 500 кВ- 15 м.

Схемы определения полосы временного и постоянного отвода на период строительства приведена в томе ППО. Площади земель, отводимые для производства строительно-монтажных работ во временный отвод, представлены в томе ППО.

Площади земель, отводимые в постоянный отвод, представлены в томе ППО.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» для проектируемого объекта ВЛ 500 кВ устанавливается охранная зона в виде поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии — 30 метров.

Общая площадь земельного участка, предоставляемого в целях реконструкции ВЛ на период строительства объекта (расчеты произведены в границах полосы отвода под реконструируемой частью ВЛ) составляет 7436 м2.

Общая площадь земельных участков, предоставленных для размещения опор ВЛ на период эксплуатации, равна 503 м2, что не превышает площади постоянного отвода земли, указанного в проекте планировке территории.

3.11 Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязнённых земельных участков и почвенного покрова

Непосредственно после завершения строительства на всей территории временного землеотвода будет осуществлена рекультивация нарушенных земель. Рекультивация земель осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТа 17.5.1.01-83 и ГОСТа 17.5.3.04-83. Мероприятия по техническому и биологическому этапам рекультивации выполняются по завершению строительных работ. Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязнённых земельных участков и почвенного покрова должны выполняться с учётом требований Правил проведения

рекультивации и консервации земель, которые утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800.

Сводная ведомость объёмов рекультивации нарушенных земель представлена в разделе проектной документации 2401-ООС2.

Подробные проектные решения по рекультивации нарушенных земельных участков представлены в разделе проектной документации «Проект рекультивации земель».

4. Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

4.1.1 Воздействие на атмосферный воздух в период строительства

Продолжительность строительства принята равной 5,2 месяца, в т.ч. 0,8 месяца демонтажные работы.

Исходные данные приняты согласно разделу проектной документации «Проект организации строительства» (далее – ПОС).

На площадке идентифицировано 5 источников выбросов, из них:

1 – организованный источник выбросов;

4– неорганизованных источников выбросов.

Перечень ИЗА представлен в таблице 4.1.1.1.

Таблица 4.1.1.1 – Перечень ИЗА на строительной площадке

Наименование, тип, марка	Кол-во	Область применения	Технологические характеристики	ИЗА
Автокран КТА-28 «Силач»	1 шт.	Погрузочно-разгрузочные работы при возведении монолитных фундаментов, при демонтажных работах.	314 кВт	6501
Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	1 шт.	Монтажные работы по сооружению опоры типа У2к	280 кВт	
Автовышка АГП-28на базе а/м КАМАЗ-65117	1 шт.	Строительно-монтажные работы по монтажу опор, проводов грозозащитных тросов	280 л.с.	
Бульдозер Т-170	2 шт.	Планировочные, землеройные работы. Строительно-монтажные работы.	180 л.с.	
Буровая установка TesCar-CF	1 шт.	Выполнение сверленных лидерных скважин диаметром 300 мм для винтовых свай	38 кВт	
Универсальная машина для завинчивания винтовых свай УБМ 85 шасси Урал-4320(колесная база 6х6)	1 шт.	Технические возможности УБМ 85, имея телескопическую стрелу с вылетом 12м, позволяют с одного места производить работы по завинчиванию (погружению) свай на участке длиной до 22м.	230 л.с.	
Буровая установка МРК-750 на базе втомобиля Урал	1 шт.	Выполнение сверленных котлованов для стоек ЦФО при переустройстве ВОЛС диаметром 750 мм.	275 л.с.	
Автосамосвал КамАЗ-45142-010-13	1 шт.	Доставка конструкций и материалов, вывоз и доставка грунта, вывоз строительного мусора	14 т	6502
Седельный тягач с прицепом МАЗ-54323-032	1 шт.	Доставка длинномерных конструкций и материалов	18 т	
Экскаватор-погрузчик типа «Беларусь» Амкодор 702ЕМ-01	2 шт.	Погрузочно-разгрузочных и землеройно-транспортных работ на грунтах I...IV категорий в стесненных условиях	1,8 т	

Наименование, тип, марка	Кол-во	Область применения	Технологические характеристики	ИЗА
Манипулятор КАМАЗ-65117 с краном-манипулятором Amco Veba	1 шт.	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117 с крано-манипуляторной установкой Amco Veba 817/2s предназначен для проведения погрузочно-разгрузочных работ и перевозки грузов.	3,5 т	
Фронтальный погрузчик JCB ZL30H	1 шт.	Выполнение погрузочно-разгрузочных и землеройно-транспортных работ на грунтах в стесненных условиях	2 т	
Гидравлическая натяжная машина Tesmec ARS 802	1 шт.	Гидравлическая натяжная машина ARS802 Тесмек (Tesmec) или кабельная лебедка с силой тяги 240кН предназначена для протяжки воздушных линий электропередач. Лебедка имеет встроенный намотчик для троса лидера до ⌀32мм и динамометр для контроля усилий тяжения	2 т	
Тормозная машина сдвигателем, разогревом, с двумя выходами Tesmec FRQ 800	1 шт.	Машина предназначена для протяжки одного, двух, трех, четырех расщепленных или полностью независимых проводов.	2 т	
Кусторез роторный Онежец-390	1 шт.	Кусторезы предназначены для срезки кустарника и мелколесья при подготовке строительной полосы.	2 т	
Поливомоечная машина	1 шт.	Обеспыливание строительного мусора и дорог, доставка воды для установки и мойке колес	6 т	
Передвижная дизельная электростанция	1 шт.	Выработка электроэнергии для нужд строительства	30 кВт	5501
Сварочный агрегат передвижной АДД-4004П	1 шт.	Выполнение электросварочных работ на строительной площадке	-	6503
Окрашивание		Выполнение работ по грунтовке на строительной площадке	-	6504

Перечень техники и продолжительность работ приняты согласно Календарному графику выполнения работ. Карта-схема ИЗА на площадке строительства представлена на чертеже 2401-ООС1-ГЧ-03.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

- ИЗА 6501 – «работа строительной техники». При строительных работах в атмосферный воздух выделяются: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);

- ИЗА 6502 – «проезд техники». При въезде–выезде автотранспорта на строительную площадку в атмосферный воздух выделяются: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный);

- ИЗА 6503 – «сварочные работы». При сварочных работах в атмосферный воздух выделяются: Железа оксид, Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Фториды газообразные, Фториды плохо растворимые;

- ИЗА 6504 – «окрасочные работы», выделяется: Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол), Сольвент нафта, Уайт-спирит;

- ИЗА 5501 – «дизельная электростанция» , выделяется: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Полный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительных работах проектируемого объекта, представлен в таблице 4.1.1.2.

Таблица 4.1.1.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении строительных работ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 3мес)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)*	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,040000 --	3	0,0074942	0,000540
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0004250	0,000031
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,1427530	0,930607
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0231974	0,151223
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0289334	0,166750
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0180981	0,110468
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,6348745	1,018612
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,00500 0,01400	2	0,0002219	0,000016
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000614	0,000004
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 --	3	0,0067844	0,000122
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,00000001	0,00000026
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0001667	0,002687

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 3мес)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0166667	0,008396
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	0,0684010	0,289501
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000	-	0,0084273	0,000152
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	-	0,0084273	0,000152
Всего веществ : 16					0,964932	2,679261
в том числе твердых : 5					0,0369140	0,167325
жидких/газообразных : 11					0,928018	2,511936
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид					
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород					

Методика расчёта выбросов

При расчёте максимально-разовых выбросов учитывались ограниченное количество одновременно работающих механизмов на площадке строительства.

Расчет выбросов при работе дизель-генераторной установки производился программой «Дизель» версия 2.3.14 от 18.09.2024 на основании следующих документов:

- «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год;

- ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации».

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при работе двигателей внутреннего сгорания строительной техники и автотранспорта, выполнен при помощи программы «АТП-Эколог» версия 3.20.22 от 14.09.2021 фирмы «Интеграл». Программа основана на методических документах:

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

Расчет выбросов от сварочных работ выполнен при помощи программы «Сварка» версии 3.2.25 от 24.10.2024 фирмы «Интеграл». Программа основана на методических документах:

- Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, СПб, 1997 г.;

Расчет выбросов при окрасочных работах производился программой «Лакокраска» версия 3.2.16 от 14.10.2024 на основании следующих документов:

- «Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 г.

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительных работах представлен в Приложении Г.

Условия для расчёта рассеивания загрязняющих веществ

Расчёт рассеивания вредных выбросов в атмосферном воздухе выполнен на ПЭВМ по унифицированной программе расчёта величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 4.70.5.5, фирма "Интеграл". Все параметры и коэффициенты расчёта принимались в соответствии с требованиями МРР-2017 и инструкцией для пользователей УПРЗА.

Расчет загрязнения атмосферы выполнялся в локальной системе координат, в расчетной площадке размером 1000х750 м, с шагом сетки 50 м. Координаты источников и элементов расчёта приняты в локальной системе координат. Расчёты рассеивания проводились без учёта застройки для тёплого времени года.

Вклады источников определялись по всей расчётной площадке. Расчёты рассеивания проводились по 16 веществам и 3 группам суммации.

Таблица 4.1.1.3 – Расчётные точки рассеивания загрязняющих веществ

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-4728,57	2120,69	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Рябиновая улица, 36к3, Москва, 121471
2	-5075,83	1487,87	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Княжеская улица, 30, Москва, 119618
3	-4954,02	1774,48	2,00	на границе охранной зоны	На границе ООПТ

Результаты расчётов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ

Таблица 4.1.1.4 – Максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Расчетные точки		
		РТ1	РТ2	РТ3
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,01	<0,01	0,03
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,09 / 0,69	0,06 / 0,66	0,19 / 0,79
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<0,01 / 0,09	<0,01 / 0,09	0,02 / 0,1
328	Углерод (Пигмент черный)	0,02	0,01	0,05
330	Сера диоксид	<0,01 / 0,01	<0,01 / <0,01	0,01 / 0,02
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01 / 0,71	<0,01 / 0,71	0,03 / 0,73

342	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	<0,01	<0,01	<0,01
344	Фториды неорганические плохо растворимые	<0,01	<0,01	<0,01
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,02	0,02	0,42
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	<0,01	<0,01	<0,01
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	<0,01	<0,01	<0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	<0,01	<0,01	0,02
2750	Сольвент нафта	0,02	0,02	0,53
2752	Уайт-спирит	<0,01	<0,01	0,11

Для веществ, в которых установлены только среднесуточные или среднегодовые ПДК (отсутствует нормирование по ПДК максимально-разовым) проводится расчёт в дополнительном модуле «Упрощённый расчёт среднегодовых концентраций по МРР-2017» программы УПРЗА ЭКОЛОГ.

При расчёте выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ выявлены 2 таких загрязняющих веществ

- диЖелезо триоксид (Железа оксид);
- Бенз/а/пирен.

Таблица 4.1.1.5 – Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в расчётных точках

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Расчетные точки		
		РТ1	РТ2	РТ3
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	<0,01	<0,01	0,01
703	Бенз/а/пирен	<0,01	<0,01	<0,01

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ показывают, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны и 0,8 ПДК на территории организованного отдыха населения, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении Г. Результаты расчета рассеивания максимально-разовых выбросов с учетом фоновых концентраций представлены в Приложении Д.1. Результаты расчета рассеивания максимально-разовых выбросов без учета фоновых концентраций представлены в Приложении Д.2. Результаты расчета рассеивания среднегодовых выбросов без учета фоновых концентраций представлены в Приложении Д.3.

Предложения по предельно допустимым выбросам

Воздействие источников выброса загрязняющих веществ в период строительных работ не превышает санитарно-гигиенические нормы и требования СанПиН 2.1.3684-21.

Анализ результатов расчётов рассеивания показал, что превышения ПДК нет ни по одному загрязняющему веществу. Воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ можно охарактеризовать как допустимое.

4.1.2 Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации

В процессе эксплуатации ВЛ 500кВ негативного влияния на атмосферный воздух, за счёт выбросов в атмосферу, не будет, в связи с отсутствием постоянных источников выбросов загрязняющих веществ.

4.2 Акустическое воздействие объекта проектирования

При реализации намечаемых проектных решений, потенциальными источниками шума могут быть:

- в период строительства – дорожная и строительная техника, используемая при строительстве объекта;
- в период эксплуатации – источники шума отсутствуют.

4.2.1 Период строительных работ

В период проведения строительных работ основными источниками шумового загрязнения является автотранспорт, доставляющий грузы на стройплощадку, строительная и дорожная техника, работающая на площадке. Типы и марки строительных машин и механизмов уточняется организацией – генеральным подрядчиком при составлении проекта производства работ (ППР).

Расчет шумового воздействия в период проведения строительных работ выполнен при условии одновременной работы в форсированном режиме наибольшее количество единиц техники. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии около 300 м (ул. Княжеская, д. 30).

Строительные работы проводятся в дневное время суток, нормирование производиться для дневного времени суток (7-23).

Согласно СанПиН 01.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» допустимые уровни звука представлены в таблице 4.2.1.1.

Таблица 4.2.1.1 – Допустимые уровни звука

Нормируемый объект	Время суток	Уровень звука LA, дБА	
		Эквивалентный	Максимальный
Территории непосредственно прилегающие к жилым домам	с 7 до 23 ч	55	70
Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 ч	40	55

Акустические характеристики строительной техники приняты по данным натурных замеров – протоколам измерений уровней шума от 01.10.2011 г. №01-ш ООО «Институт акустических конструкций» (приложение Е.1).

Уровни шума автотранспорта и строительной техники, используемых при строительных работах, представлены в таблице 4.2.1.2.

Таблица 4.2.1.2 – Источники шума на строительный период

№ ИШ	Наименование машин, механизмов транспортных средств	Марка	Акустические характеристики		
			Расстояние от ИШ до точки измерения (м)	Экв.	Макс.
1	Автосамосвал	КамАЗ-45142-010-13	7,5	73	77
2	Седельный тягач	с прицепом МАЗ- 54323-032	7,5	66	68
3	Автокран	КТА-28 «Силач»	7,5	77	80
4	Автокран	Liebherr LTM 1055-3,2	7,5	77	80
5	Автовышка	АГП-28на базе а/м КАМАЗ-65117	7,5	66	68
6	Экскаватор	типа «Беларусь» Амкодор 702ЕМ-01	7,5	72	74
7	Бульдозер	Т-170 Мощность 180 л.с.	7,5	73	78
8	Манипулятор	КАМАЗ-65117 с краном-манипулятором Amco Veba	7,5	66	68
9	Фронтальный погрузчик	JCB ZL30H	7,5	69	73
10	Буровая установка	TesCar-CF	7,5	78	81
11	Универсальная машина для завинчивания винтовых свай	УБМ 85 шасси Урал-4320(колесная база 6х6)	7,5	78	81
12	Гидравлическая натяжная машина	Tesmec ARS 802	7,5	68	71
13	Тормозная машина сдвигателем, разогревом, с двумя выходами	Tesmec FRQ 800	7,5	68	71
14	Площадочный вибратор	ИВ-105	7,5	80	82
15	Глубинный вибратор	ИВ-102А	7,5	69	74
16	Буровая установка	МРК-750 на базе втомобиля Урал	7,5	78	81
17	Бензопила	Husqvarna 120 Mark II 16" с шиной 40 см.	7,5	65	67
18	Поливомоечная машина	КО-713Н-40 Базовое шасси МАЗ-4381N2	7,5	76	77
19	Передвижная дизельная электростанция	ДЭС -30	7,5	56	58
20	Компрессорная станция	ЗИФ-ПВ-12/0,7	7,5	73	74
21	Сварочный агрегат передвижной	АДД-4004П	7,5	73	74

Акустический расчет проведен в программе «Эколог-Шум», версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020). Методика расчёта основана на ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности». Расчеты уровня шумового воздействия в расчетных точках проведены в соответствии с рекомендациями СП 51.13330.2001 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Расчетная площадка на период строительства принята шириной 1000 м, высотой подъема 1,5 м, шаг сетки 50х50 м. Карта-схема расположение источников шума (ИШ) и расчетных точек (РТ) на период строительных работ приведена на чертеже 2401-ООС1-ГЧ-02.

Расчетные точки приняты на расстоянии 2 м от фасадов зданий, обращенных в сторону строительной площадки, на границе жилой застройки и на высоте среднего и верхнего этажей 16-ти этажного жилого здания по адресу г. Москва, Рябиновая улица, 36к3.

Расчет уровней шума в помещении жилой застройки принимается по формуле:

Уровень звука Lпом. в помещениях:

$L_{пом.} = L_{А2м} – R_{Атран} – 5$

где:

$L_{A2м}$ – эквивалентный уровень звука снаружи на расстоянии 2 м от ограждения, дБА;

$R_{Атран}$ – изоляция внешнего транспортного шума окном, дБА.

Звукоизоляция существующего оконного заполнения принята в размере 10 дБА (окно с открытой форточкой).

Таблица 4.2.1.3 - Расчетные точки

№ РТ	Координаты (м)		Высота (м)	Комментарий
	X	Y		
1	-4728.57	2120.69	1.50	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3
2	-5075.83	1487.87	1.50	г. Москва, Княжеская улица, 30
3	-4727.00	2118.00	24.00	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3 (середина окна 8-го этажа)
4	-4726.00	2115.00	48.00	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3 (середина окна 16-го этажа)

Результаты расчёта уровней шума в расчетных точках представлены в приложении Е.2 и в таблице 4.2.1.4.

Таблица 4.2.1.4 – Результаты расчета уровней звука в расчетных точках

№ РТ	Описание РТ	Уровни звука	Уровни звука в расчетной точке	
			Lэкв день	Lмакс день
1	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3 (высота 1,5 м)	LA2м - уровень звука	54	61
		ПДУ на террит.	55	70
		Превышения	-	-
		Lпом.= LA2м - 15 дБА	39	46
		ПДУ в помещ.	40	55
		Превышения	-	-
2	г. Москва, Княжеская улица, 30 (высота 1,5 м)	LA2м - уровень звука	53	61
		ПДУ на террит.	55	70
		Превышения	-	-
		Lпом.= LA2м - 15 дБА	38	46
		ПДУ в помещ.	40	55
		Превышения	-	-
3	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3 (высота 24 м)	LA2м - уровень звука	52	59
		Lпом.= LA2м - 15 дБА	37	44
		ПДУ в помещ.	40	55
		Превышения	-	-
4	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3 (высота 48 м)	LA2м - уровень звука	52	59
		Lпом.= LA2м - 15 дБА	37	44
		ПДУ в помещ.	40	55
		Превышения	-	-

Вывод

Ожидаемые уровни шума на территории жилой застройки, ближайшей к строительной площадке и в жилых помещениях в режиме проветривания не превысят допустимые уровни шума, регламентируемые СанПиН 01.2.3685-21.

4.2.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации ВЛ 500кВ источником шумового воздействия не является.

4.3 Обоснование размера санитарного разрыва

В соответствии с разделом 6.3. новой редакции СанПиНа 2.2.1/2.1.1.1200-03 и п. 4.1 СанПиН 2971-84 в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряжённость электрического поля не превышает 1 кВ/м.

Для вновь проектируемой допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛ. Санитарный разрыв проектируемой ВЛ 500кВ составляет 30 м.

4.4 Оценка воздействия на водную среду

Гидрологические условия участка работ характеризуются наличием двух водотоков:

- река Пустая Навершка, протекающая в 55 м от границы участка работ (временный земельный отвод на период строительства), с северной стороны;
- река Навершка Гидрологические условия участка работ характеризуются наличием двух водотоков:
- река Пустая Навершка, протекающая в 55 м от границы участка работ (временный земельный отвод на период строительства), с северной стороны;
- река Навершка, протекающая в 75 м от границы участка (временный земельный отвод на период строительства), с юго-восточной стороны.

Согласно сведениям, предоставленным Московско-Окским БВУ ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы р. Навершка составляет 50 м.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы р. Пустая Навершка составляет 50 м.

Границы временного и постоянного земельного отвода проектируемого объекта расположены за границами водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах р. Навершка и р. Пустая Навершка.

В период строительства и эксплуатации, проектируемая ВЛ 500 кВ не будет оказывать воздействия на водные объекты.

4.4.1 Воздействие на водные объекты в период строительства

4.4.1.1. Водоснабжение

Обеспечения стройки на период строительства осуществляется за счёт привозной воды.

Хозяйственно-бытовые нужды

Водоснабжение строительства для хозяйственно-бытовых нужд будут осуществлять с подвозом воды автоцистерной. Заполнение автоцистерн производится водопроводной водой в местах, согласованных отделениями Водоканала. Доставку воды для хозяйственно-бытовых нужд строителей на объект выполнять автотранспортом.

Питьевые нужны

Хозяйственно-питьевое водоснабжение организованно на привозной воде. Питьевая вода должна быть очищенная, промышленного розлива, бутилированная, соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в ёмкости. Контроль качества».

Питьевая вода должна иметь благоприятные органолептические свойства, безвредна по химическому составу, быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении. Питьевая вода должна обладать хорошими органолептическими свойствами, т.е. быть прозрачной, бесцветной, неокрашенной, без привкусов и запаха, иметь освежающую температуру и не содержать видимых примесей.

Транспортировка и хранение питьевой воды на площадке осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 32220-2013:

- расфасованную воду транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с национальными правилам перевозкой грузов, действующими на транспорте конкретных видов, в условиях, обеспечивающих температуру от 2°С до 20°С;

- при погрузке на транспортные средства, перевозке и выгрузке упаковочная транспортная тара с расфасованной водой должна быть защищена от загрязнений и атмосферных осадков, а также от непосредственного воздействия солнечного света;

- ёмкости с водой, упакованные в транспортную тару (например, по ГОСТ 23285), хранят в проветриваемых затемнённых помещениях при температуре от 2°С до 20°С и относительной влажности не выше 85 %.

Конкретный источник водоснабжения выбирается Строительной организацией на основании конкурсного отбора.

Потребность в воде

В связи с тем, что на площадке строительства не предполагаются жилые помещения строителей, водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды строителей будет осуществляется привозной бутилированной питьевой водой.

Водоснабжение хозяйственно-противопожарного назначения будет осуществляться по договору с собственником существующих сетей.

Согласно Пособию к СНиП 3.01.01-85 необходимый расход воды для пожаротушения 10 л/сек.

Согласно СП 8.13130.2009 количество одновременных пожаров – 1.

Места подключения сетей электроснабжения и водоснабжения уточняются и согласовываются с эксплутационным персоналом ПС перед началом работ.

Потребность Qтр в воде определяется суммой расхода воды на производственные Qпр и хозяйственно-бытовые Qхоз нужды:

Qтр = Qпр + Qхоз = 0,09+0,178= 0,27 л/с

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{\text{пр}} = K_{\text{н}} \frac{q_{\text{п}} П_{\text{п}} K_{\text{ч}}}{3600t},$$

= 1,2*500*3*1,5/ 3600*8 = 0,09 л/с

где qп =500 л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

Пп - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

Кч = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t = 8 ч - число часов в смене;

Кн = 1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_{\text{х}} П_{\text{р}} К_{\text{ч}}}{3600t} + \frac{q_{\text{д}} П_{\text{д}}}{60t_1},$$

$= (15*18*2/3600*8)+(30*14/60*45)= 0{,}178$ л/с

где qx - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Пр - численность работающих в наиболее загруженную смену;

Кч = 2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

qд = 30 л - расход воды на прием душа одним работающим;

Пд - численность пользующихся душем (до 80 % Пр);

t1 = 45 мин - продолжительность использования душевой установки;

t = 8 ч - число часов в смене.

Расход воды для пожаротушения на период строительства Qпож = 10 л/с.

Производственные нужны

На производственные нужны вода на территории строительства используется без остатка: приготовление бетона (при производстве фундаментов).

4.4.1.2. Водоотведение

Таблица 4.4.1.1 – Балансовая таблица водопотребления и водоотведения объекта на период строительства

Наименование потребителей	Кол-во	Расход холодной воды				Бытовые стоки			Примечание
		Норма, л/сут	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	
Расход на хоз.-бытовые нужды	18	25-16	0,45	0,64	0,178	0,45	0,64	0,178	
Производственные нужды	3	500	1,5	0,32	0,09				Расходуется безвозвратно
Итого:			1,95	0,96	0,268	0,45	0,64	0,178	
Наружное пожаротушение			108	36	10				3 часа пожара

При строительстве используются места для обогрева (стройвагончики типа ЕРМАК, позволяющие в одну ёмкость собирать отходы от туалета, рукомойников и душа.), которые размещаются на соответствующих пикетах во время стройки (за водоохраной территорией водотоков и водоёмов). Вода используется привозная. Для водоотведения используется накопительная ёмкость стройвагончики объемом 10 м³, размеры 2200х3500 мм, опорожняемый автонасосом в цистерну с вывозом на очистные сооружения по Договору. Вывоз бытовых стоков производится на АО «Мосводоканал».

Количество хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся за период строительства, и подлежащее вывозу на лицензированное предприятие по приему сточных вод:

0,45 × 5,2 ×21= 49,14 м3/период строительства (9,45 м³/мес.).

Бытовые стоки, образованные в результате жизнедеятельности рабочих, накапливаются объемом 2,0 м³/год на 1 человека в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Бытовые

стоки в количестве 13 м3/период строительства (2,5 м3/мес.) вывозятся специализированным транспортом на очистные сооружения АО «Мосводоканал».

Хозяйственно-бытовые сточные воды, подлежащие вывозу на лицензированное предприятие АО «Мосводоканал»:

49,14 + 13 =62,14 м^3/период строительства (11,95 м^3/мес.).

Поверхностные сточные воды

На период строительства предусматривается строительная площадка. Расчет поверхностных сточных вод, образующихся и подлежащих вывозу на период строительства на строительной площадке, представлен в приложении К.

Концентрация показателей загрязнения согласно «Дополнениям к СП 32.13330.2018 «Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» для первой группы предприятий представлена в Таблице 4.4.1.2.

Таблица 4.4.1.2 – Концентрации загрязнителей поверхностного стока

Показатель	Значения показателей загрязнения дождевых вод, мг/дм^3
Взвешенные вещества	2000*
Нефтепродукты	70*

*концентрации приняты для предприятий с интенсивным движением транспорта и значительным потреблением горюче-смазочных материалов

Объем поверхностных сточных вод с территории строительных площадок при строительстве Объекта составляет:

1437,16 м^3/период строительства (276,38 м^3/мес.), среднесуточный – 9,21 м^3/сут.

Поверхностные стоки в количестве 1437,16 м^3/период строительства (276,38 м^3/мес.) вывозятся специализированным транспортом на очистные сооружения АО «Мосводоканал».

Стоки от мойки колес

На выезде с территории строительной площадки устанавливается мойка колёс типа «Мойдодыр» или аналогичная.

Т.к. мойка колес оборудована системой оборотного водоснабжения, вывоз стоков предусматривается один раз – в заключительный этап строительства при проведении работ по демонтажу пункта мойки колес. Объем воды в мойке «Мододыр К-2» составляет 1,25 м3. Объем сточных вод пункта мойки колес составляют:

1,25 м3/период строительства.

Стоки мойки колес в количестве 1,25 м3 вывозятся специализированным транспортом на очистные сооружения АО «Мосводоканал».

Все временные здания расположены за переделами водоохранной зоны.

4.4.2 Воздействие на водные объекты в период эксплуатации

В период эксплуатации, проектируемая ВЛ 500 кВ не будет оказывать воздействия на водные объекты. Водоснабжение и водоотведение объекта проектирования не предусмотрено.

4.5 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

При проектировании и строительстве объекта, одной из главных задач является выбор оптимального режима обращения с отходами с учётом требований природоохранного законодательства РФ.

4.5.1 Характеристика образования отходов в период строительных работ

4.5.1.1 Образования отходов

В период строительных работ образуется 10 видов отходов.

Таблица 4.5.1.1 – Перечень и виды образующихся отходов в период строительства объекта

Наименование образующихся отходов	Код по ФККО	Класс опасности (I-V)	Количество	
			т	м³
Итого I класса опасности			**0**	**0**
Итого II класса опасности			**0**	**0**
Итого III класса опасности			**0**	**0**
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	0,743	0,5
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0,676	5,1
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,0003	0,001
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	0,154	1,54
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).	9 19 201 02 39 4	4	0,1	0,1
Итого IV класса опасности			**1,6733**	**7,241**
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	0,835	2,91
Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5	0,761	1,17
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,0005	0,001
Лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненный	4 59 110 11 71 5	5	3,000	1,2
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	19,500	7,8
Итого V класса опасности			**24,097**	**13,081**
ИТОГО:			**25,77**	**20,322**

4.5.1.2 Расчёт и обоснование объёмов образования отходов

Продолжительность строительных работ составляет 5,2 месяца. Количество задействованных строительно-монтажных кадров составит 30 чел. (ИТР – 4 чел., рабочих – 24 чел., служащие, МОП и охрана – 2 чел.).

Организация стройплощадки производится в соответствии с разделом ПОС. На период строительных работ на площадке предусмотрена организация санитарно-бытовых и административных временных зданий.

Доставка на площадку строительных материалов, изделий и конструкций будет осуществляться автотранспортом с использованием существующих дорог.

Отходы от материалов, поступающих в размеренном, готовом к монтажу виде не образуются.

На территории работ ремонт техники не производится, в связи с чем, изношенные шины, металлические детали, отработанные масла, на объекте строительства не образуется.

Заправка автотранспорта, строительных машин и механизмов производится на ближайшей автозаправочной станции (АЗС) с соблюдением всех мер предосторожности против растекания горюче-смазочных материалов (ГСМ) по земле и соблюдением правил пожарной безопасности при работе с ГСМ.

Использование люминесцентных ламп при строительстве объекта проектными решениями не предусматривается.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Норматив образования бытовых отходов от жизнедеятельности рабочих рассчитан согласно данным ПОС о среднегодовой численности строителей, а также справочных данных о норме образования отходов.

Количество бытового мусора рассчитано по формуле, представленной во «Временных методических рекомендациях по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления», СПб, 1998 г.

M = N*kн/1000, т/год

где: N – количество строителей, чел;

kн – удельная норма образования бытовых отходов на одного чел./год.

Таблица 4.5.1.2 - Образование бытовых отходов

Количество, чел.		Удельный норматив образования быт. отходов на 1 сотрудника		Норматив образования отходов		Продолжительность строительства	Норматив образования отходов за весь период строительства	
		кг/ год	$м^3$/год	т/год	$м^3$/год	мес.	т	$м^3$
ИТР, служащие, МОП и охрана	6	100	1,1	0,600	6,6	5,2	0,260	2,86
Рабочие	24	40	0,22	0,960	5,28		0,416	2,288
Итого:							0,676	5,1

Общее количество образующихся бытовых отходов за период строительных работ составит 0,676 т (5,1 м3).

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный

Количество осадка механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащего нефтепродукты в количестве менее 15% рассчитано на основании предоставленных данных об объемах водопотребления для мойки колес автомашин Каскад-Мини, а также согласно паспортным данным.

Комплект оборудования мойки колес автотранспортных средств снабжен системой оборотного водоснабжения. Подпитка установки водой будет осуществляться из сетей водопровода. Осадок от очистки будет направляться в шламоприемный кювет, зачистка которого производится по мере накопления осадка.

M = ((Свх – Свых) + (Свх – Свых)) * Q * N * [100 / (100- g)] *10-6, т/год,

где: Свх – концентрации загрязняющих веществ на входе очистной установки, мг/л,

Свых – концентрации загрязняющих веществ на выходе очистной установки, (по санитарным нормам Водоканала при выпуске сточных вод в канализацию) мг/л,

Q – количество стоков, поступающих на ОС, м3/сут.

Согласно техническим характеристикам, производительность очистной установки «Мойдодыр-К-1» составляет 1,1 м3/час. В среднем в рабочие сутки очистная установка работает 1 час.

N– количество рабочих суток в году (5,2 тёплых месяцев за весь период строительства, 21 сут. в месяц), 109 сут.,

g – влажность осадка, %.

Таблица 4.5.1.3 – Образование осадка сточных вод

Концентрации загрязняющих веществ на входе и выходе фильтрующего патрона, мг/л				Количество стоков, поступающих на ОС, м3/сут.	Кол-во рабочих суток	Влажность осадка, %	Количество образования отхода, т
на входе		на выходе					
взвеш. вещества	нефтепр.	взвеш. вещества	нефтепр.				
2500	200	200	20	1,1	109	60	0,743

Количество осадка механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% за весь период строительства составит 0,743 т (0,5 м3).

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок

Обрезь натуральной чистой древесины

На территории строительства будет осуществляться вырубка деревьев и кустарника. Количество отходов древесины, образующейся при вырубке, определено на основании перечетной ведомости деревьев и кустарников. Ведомость вырубки просеки приведена в томе ППО. Расчёт образования количества древесины от вырубки представлен в таблице 4.5.1.3 и в приложениях Ж1, Ж2. Корчевание пней в соответствии с ПОС производиться не будет.

Количество деловой древесины, которая передается на повторное использование, составит 1,17 м3, 0,761 т.

Количество отходов сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок составит 2,91 м3 (0,8352 т).

Таблица 4.5.1.3 – Расчет отходов сучьев и натуральной древесины образуемых при сносе зеленых насаждений

№ п/п	**Название растения**	**Диаметр, см**	**Количество**	**Объем фитомассы ствол 1 шт., м3**	**Объем фитомассы крона 1 шт, м3**	**Общий объем фитомассы, м3**	**Плотность, т/м3**	**Отходы сучьев, т**	**Количество деловой древесины, м3**
В границах временного отвода на территории ООПТ									
7-10	Бузина куст		4		0,03	0,12	0,48	0,0576	
11-13	Поросль		37		0,03	1,11	0,48	0,5328	
1-6	Яблоня	14	6	0,195	0,07	1,59	0,48	0,2016	1,17
14	Ива (поросль)		1		0,03	0,03	0,48	0,0144	
	ИТОГО:							**0,8064**	**1,17**
В границах временного отвода									
14	Ива (поросль)		2		0,03	0,06	0,48	0,0288	
	ИТОГО:							**0,0288**	**0**
	ВСЕГО:							**0,8352**	**1,17**

Остатки и огарки стальных сварочных электродов 9 19 100 01 20 5

Расчет выполняется в соответствии со «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998г.» по формуле:

Количество образующихся огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$M = G * n * 10^{-5}$, т/год

где: G - количество использованных электродов, кг/год,

n - норматив образования огарков от расхода электродов, %, n=15%.

Таблица 4.5.1.4 – Расчёт образования отходов

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (n) (%)	Количество используемого материала, (G), т	M, т	V, м^3
Сварочные работы	15	0,003	0,0005	0,0007

Шлак сварочный 9 19 100 02 20 4

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле: Мшл.с= Сшл.с × Р

где: Мшл.с - масса образовавшегося шлака сварочного, т/год;

Сшл.с - удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

Р – масса израсходованных сварочных электродов, т/год.

Расчет представлен в таблице 4.5.1.5.

Таблица 4.5.1.5 – Расчёт образования отходов

Норматив образования шлака сварочного	**Масса израсходованных электродов, т**	**Количество отходов**	
		т/период	**м^3/период**
0,1	0,003	0,0003	0,0006

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 4 68 112 02 51 4

Плотность отхода составляет 0,1 т/м^3

Таблица 4.5.1.6 – Расчёт образования отходов

Операция/материал	Кол-во ЛКМ согласно ПД, кг	Кол-во тары, шт.	Масса ед. тары*, кг	Масса тары всего, т	Объем отходов, м^3	Масса отходов, т	Ссылка
Эмаль ПФ-115	1036,38	42	1,7	0,071	0,71	0,071	2101-ПОС, гл. 9
Грунтовка ГФ-021	1036,38	52	1,6	0,083	0,83	0,083	2101-ПОС, гл. 9
Итого:					**1,54**	**0,154**	

*согласно https://abraziv.by/catalog/industrial_container/metal-bucket/vedro-stalnoe-25l/

4.5.1.3 Строительные отходы, образующиеся при строительстве объектов.

Расчёт количества образующихся прочих строительных отходов на объекте был выполнен в соответствии с нормами РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве» на основании ведомости объёмов основных строительно-монтажных работ, ведомости демонтажных работ.

Таблица 4.5.1.7 – Расчёт количества образования отходов

Наименование работ	Всего			УНО	Плотность	Количество образования отходов		Наименование отхода по ФККО
	м/шт.	т	$м^3$	%	$т/м^3$	$м^3$	т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Демонтажные работы								
Демонтаж фундаментов Ф-4-0 существующей опоры типа ПУБ-5		6,5	2,6	100,0	-	2,6	6,500	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
Демонтаж распределительной плиты РП-1 существующей опоры типа ПУБ-5		5,8	2,3	100,0	-	2,3	5,800	
Демонтаж фундаментов АП-3 существующей опоры типа ПУБ-5		7,2	2,9	100,0	-	2,9	7,200	
Всего:						7,8	19,500	
Вывоз демонтируемой линейной арматуры		3,000			2,5	1,2	3,000	
Всего:						1,2	3,000	
Демонтаж существующей опоры ПУБ-5	1 шт.	9,6	Вывоз на склад временного хранения заказчика, расположенного на территории ПС 500 кВ Чагино					
Вывоз демонтируемого провода		3,076						
Вывоз демонтируемого троса		0,132						
Анкерный болт U4-1	4 шт.	587,2						
Чугунное литье ЗК 2-2	8 шт.	368						
Демонтаж якорей для анкеровки сущ.проводов и тросов после окончания строительно-монтажных работ	5 шт.							
Демонтаж оттяжек для анкеровки проводов и тросов	5 шт.							

4.5.1.4 Организация мест временного накопления отходов в период строительства

Система обращения с отходами включает их сбор, временное накопление, транспортирование с целью передачи специализированной организации для использования, обезвреживания и (или) размещения.

Сбор отходов происходит раздельно в специально оборудованных местах с учётом:

-категории отходов;

-агрегатного состояния (твёрдые, жидкие и т.д.);

-физических и химических характеристик;

-взрыво- и огнеопасности.

На территории строительной площадки будут организованы места временного накопления отходов, откуда они по мере накопления вывозятся на предприятия, осуществляющие использование, обезвреживание или захоронение отходов.

При организации мест временного накопления отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности.

Оборудование мест временного накопления проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП: твердые (бочки с крышкой, канистры) отходы 4-го и 5-го классов опасности (строительные отходы) могут храниться открыто (навалом, штабелем), в металлических контейнерах с крышкой, а также в помещении в деревянных или металлических ящиках.

Сбор опасных отходов осуществляется в герметичной, механически прочной, коррозионно-устойчивой таре, соответствующей требованиям ГОСТ 26319. На наружной стороне тары наносятся знаки опасности, предусмотренные ГОСТ 19433.

За малотоксичными отходами, которые хранятся на территории предприятия при соблюдении санитарных норм и правил, ведётся визуальный контроль. Контроль осуществляется в соответствии с инструкцией «Порядок сбора, хранения и транспортировки отходов» ответственным исполнителем предприятия.

Твердые коммунальные отходы временно накапливаются в 1-ом контейнерах объёмом 0,75 м3 для последующего вывоза на лицензированное предприятие по размещению ТКО. Вывоз ТКО производится не реже 1 раза в сутки в тёплый период года и 1 раза в 3 дня в холодный период года.

Отходы биотуалетов вывозятся по мере накопления специализированным автотранспортом на специализированное лицензированное предприятие по обезвреживанию отходов данного вида.

Характеристика мест временного хранения (накопления) отходов производства и потребления на объекте проектирования представлена в таблице 4.5.1.8.

Таблица 4.5.1.8 - Характеристика мест временного накопления отходов

Наименование образующихся отходов	**КО**	**Цель накопления**	**Характеристика места временного накопления отходов**					
			Место накопления	**Номер**	**Площадь м2**	**Вид обустройства**	**Вместимость, м³**	**Способ хранения**
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	4	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью обезвреживания	строительная площадка	МВНО №3	4,0	Колодец-отстойник ОС	0,7	Шламоприемный кювет
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью обработки/обезвреживания/утилизации	строительная площадка	МВНО №1	2,0	бетонные плиты	0,75	Контейнер

Наименование образующихся отходов	КО	Цель накопления	Характеристика места временного накопления отходов					
			Место накопления	Номер	Площадь м2	Вид обустройства	Вместимость, м^3	Способ хранения
Шлак сварочный	4	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью обработки/обезвреживания/утилизации	строительная площадка	МВНО №2	0,5	бетонные плиты	0,1	Контейнер
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью обработки/обезвреживания/утилизации	строительная площадка	МВНО №5	1,0	бетонные плиты	1,75	Контейнер
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью обработки/обезвреживания/утилизации	строительная площадка	МВНО №6	1,0	бетонные плиты	0,1	Контейнер
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью утилизации	строительная площадка	МВНО №2	1,0	бетонные плиты	0,1	Контейнер
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью утилизации	Без накопления, вывозится по мере образования					
Обрезь натуральной чистой древесины	5	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью утилизации	Без накопления, вывозится по мере образования					
Лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненный	5	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью обработки	строительная площадка	МВНО №4	2,0	бетонные плиты	20,0	Контейнер
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью утилизации	Без накопления, вывозится по мере образования					

4.5.1.5 Вывоз отходов

Таблица 4.5.1.9 - Вывоз отходов с территории объекта проектирования

Наименование отходов	Класс опас-ности	Количество отходов		Периодичность вывоза с территории объекта	Перевозчик отходов	Получатель отходов; № лицензии; № объекта размещения отходов в ГРОРО
		т	м³			
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	0,676	5,1	Ежедневно в тёплый период года и 1 раз в 3 дня в холодный период	Лицензированная организация по транспортировке ТКО	Региональный оператор ГУП «Экотехпром», лиц. № Л020-00113-77/00113739 от 10.02.2023 г.
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	4	0,743	0,5	По мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев	Лицензированная организация по транспортировке строительных отходов	ООО «ВИВА ТРАНС», лиц. № Л020-00113-77/00114565 от 28.12.2021 г.
Шлак сварочный	4	0,0003	0,001			ООО «ВТОРМЕТАЛЛ», лиц. №00898 от 24.05.2010 г.
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4	0,154	1,54			ООО «ВИВА ТРАНС», лиц. № Л020-00113-77/00114565 от 28.12.2021 г.
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).	4	0,1	0,1			ООО «ВИВА ТРАНС», лиц. № Л020-00113-77/00114565 от 28.12.2021 г.
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	0,835	2,91			ООО «ВИВА ТРАНС», лиц. № Л020-00113-77/00114565 от 28.12.2021 г.
Обрезь натуральной чистой древесины	5	0,761	1,17			
Лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненный	5	3,000	1,2			
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,0005	0,001			ООО «ВТОРМЕТАЛЛ», лиц. №00898 от 24.05.2010 г.
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	19,500	7,8			ООО «ВИВА ТРАНС», лиц. № Л020-00113-77/00114565 от 28.12.2021 г.

Вывоз отходов, образовавшихся при строительстве объекта, с территории строительной площадки должна производиться силами строительной подрядной организации

своевременно и в полном объёме. Копии лицензий ООО «ВИВА ТРАНС» и ООО «ВТОРМЕТАЛЛ» представлены в приложении Л.

4.5.1.6 Мероприятия, направленные на снижение количества образующихся отходов и их влияние на состояние окружающей среды в период строительства

Технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное образование отходов:

- при строительстве ВЛ проектом предусмотрено максимальное использование временных сооружений модульного или сборно-разборного типа, что позволяет снизить образование дополнительного объема отходов при демонтаже, т.к. конструкции могут быть использованы неоднократно.

- для сооружения временных проездов используются универсальные плиты ПДП, к особенностям которых относится возможность неоднократного использования после демонтажа;

- использование для наружного освещения и освещения арендуемой базы светодиодных ламп, у которых срок службы более 25 лет, в связи с чем отходы отработанных ламп не образуются.

- проведение автозаправки строительной техники с соблюдением мер безопасности и исключению проливов нефтепродуктов, с целью исключения следующего вида отходов «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)»;

- в случае пролива нефтепродуктов на почву, загрязненный слой изымается и вывозится на утилизацию;

- одежда, обувь, иные СИЗ остаются у рабочих, что исключает образование дополнительных видов отходов на период строительства;

- технология ведения строительных работ не предполагает потерь при использовании сыпучих материалов. Транспортировка инертных сыпучих материалов осуществляется непосредственно к месту производства работ без промежуточного складирования;

- проектом предусмотрено использование необходимых для строительства материалов только в необходимых объемах в соответствии с ведомостями объемов работ;

- все места временного накопления отходов организованы на твердом покрытии, исключающим контакт с поверхностью почвы, бытовые отходы хранятся в емкостях с крышками для исключения контакта с осадками;

- для накопления отходов установлены металлические контейнеры (МВНО1-6) с целью раздельного сбора отходов, для возможности передачи части отходов на утилизацию;

- регулярная уборка образующихся отходов в период проведения работ, накопление отходов в специально отведенных местах и их своевременный вывоз, своевременное техническое обслуживание используемых при строительстве механизмов и оборудования, исключают загрязнение земельных ресурсов и поверхностных вод.

Ко всем образующимся видам отходов (ответственным лицом объекта) предполагается проведение визуального контроля соблюдения правил обращения с образовавшимися отходами.

Для выполнения мероприятий по охране окружающей среды от отходов производства и потребления на площадке должен осуществляться контроль:

- за своевременным вывозом отходов;

- за размещением отходов в соответствии с нормами предельного размещения отходов;

- за состоянием мест хранения отходов.

4.5.2 Период эксплуатации

Текущая эксплуатация, ремонт и обслуживание проектируемой ВЛ 500 кВ, будет осуществляться эксплуатирующей специализированной организацией. Обслуживание и ремонт ВЛ будет осуществляться силами мобильных бригад, обеспечивающих весь перечень измерений, поиска неисправностей и устранения повреждений объекта проектирования.

На этапе эксплуатации ВЛ в основном технологическом процессе – передаче электрической энергии – производственные отходы не образуются.

При обслуживании ВЛ в период эксплуатации в случае необходимости производится выравнивание и укрепление линии, подтяжка бандажей, крюков, штырей, замена вышедших из строя изоляторов и сцепной арматуры, перетяжка и замена проводов и тросов. В случае выполнения ремонтных работ выездными бригадами образуются отходы, которые вывозятся с мест производства работ и накапливаются на ремонтно-производственной базе организации, осуществляющей эксплуатацию ВЛ.

Ремонтные работы производятся не регулярно, в связи с чем выполнить расчёт объёмов образования отходов от ремонтных работ не представляется возможным.

4.6 Оценка воздействия проектируемого объекта при возникновении аварийной ситуации

4.6.1 Период строительства

Для обеспечения работы строительных машин и механизмов, транспортных средств и другого оборудования, выполняющего работы на объекте, основным видом топлива является дизельное. В соответствии с томом ПОС, заправку автотранспорта топливом осуществлять на АЗС района.

В процессе работ возможны следующие аварийные ситуации:

– пролив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» без возгорания;

– пролив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» с возгоранием.

Рассмотренные аварийные ситуации приняты для разгерметизации топливного бака используемой строительной техники. Также аварийные ситуации техногенного характера могут проявляться при нарушении правил пожарной безопасности, охраны труда, электробезопасности, правил безопасности дорожного движения, при неправильной эксплуатации транспортных средств, нарушения или отклонения при реализации проектируемых работ от нормативной документации, проектных решений или рабочей документации.

4.6.1.1 Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проливе ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» без возгорания

В данном разделе рассмотрен вариант аварии, при котором происходит попадание нефтепродуктов на спланированную грунтовую поверхность в результате пролива дизельного топлива.

Во время работ возможен разлив ГСМ из дорожной техники на грунтовую поверхность. Авария может заключаться в полной потере всей горючий жидкости при разрушении топливного бака, максимальный объем которого для используемой в проекте техники составляет 360 л (0,36 м3).

Исходные данные:

Время ликвидации пролива t - 1 час

Объем бака - 0,36 м3

Тип грунта (по результатам ИГИ) - Суглинок легкий,

Влажность грунта (по результатам ИГИ) – 13,7%

Нефтеемкость грунта - 0,30

Расчет площади пролива

Расчет выбросов выполнен в соответствии с методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 №404.

При проливе на неограниченную поверхность площадь пролива FПР (м2) жидкости определяется по формуле:

FПР=fP·Vж,

где fP – коэффициент разлития, м-1

Vж – объём пролившегося нефтепродукта, м3.

По Приказу МЧС России от 10 июля 2009 г. № 404 при проливе на спланированное грунтовое покрытие коэффициент разлития нефтепродукта составит 20 м-1.

Объем пролившегося нефтепродукта – 0,36 м3

FПР=0,36 м3 * 20 м-1 = 7,2 м2.

Расчет объема загрязненного грунта

Расчет объема загрязненного грунта проведен с применением Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (утв. Минтопэнерго РФ 01.11.1995).

V(вп)=К(н)*V(гр), м3

где:

К(н) - нефтеемкость грунта. Нефтеемкость для легких суглинков влажностью 13,7 % составляет 0,30.

V(гр) - объем нефтенасыщенного грунта

Принимая во внимание, что нефтеемкость грунта является показателем, отражающим, какой объем нефтепродукта может в себя впитать грунт объемом 1м3 расчитываем объем загрязненного грунта:

V(гр)=Vдт/ К(н)

V(гр)=0,36/0,3=1,2 м3

Расчет глубины загрязненного грунта

Глубина загрязненного грунта определяется как отношение объема загрязненного грунта V(гр) к площади пролива Scp.

h(ср)= V(гр)/ Scp

h(ср)= 1,2/7,2=0,167 м

Расчет выбросов ВВ

Расчет максимально разовых выбросов выполнен в соответствии с методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 №404.

Масса паров ДТ рассчитывается по формуле:

$$m_v = G_v \cdot \tau_E ,$$

где τ_E - время поступления паров из резервуара, с. Время испарения составит 3600 с.

Gv - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:

$$G_v = F_R \cdot W$$

где FR - максимальная площадь поверхности испарения

W - интенсивность испарения ЛВЖ кг/(м2*с)

$$W = 10^{-6} \cdot \eta \cdot \sqrt{M} \cdot P_H ,$$

η – коэффициент, принимаемый по таблице П3.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать η = 1 ;

М – молярная масса вещества, кг/кмоль; Молярная масса дизельного топлива 203,6 кг/кмоль

Рн – давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа;

Lg(Рн) = А – В /(С+t)

где А и В - константы уравнения Антуана, t – температура.

Константы Антуана для летнего дизельного топлива (Пособие по применению СП 12.13130.2009):

А = 5,00109, В = 1314,04, С = 192,473, t = 60 ºС.

LgPн= А – В / (С+ t) = 5,00109-1314,04/(192,473+60) = – 0,20359

Рн = 0,62576 кПа.

W = 10-6 × 1 × √203,6 × 0,62576 = 8,9323×10-6 кг/м2·с.

Максимально разовый выбросы суммарный выброс за время аварии зависит от площади пролива.

Gv = 7,2*8,9323×10-6=0,0000643 кг/с

mv=0,0000643*3600=0,231525 кг.

Согласно приложению 14 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» в состав выбросов при испарении дизельного топлива входят следующие загрязняющие вещества:

- предельные углеводороды С12-С19 – 99,72 % (99,57% предельные углеводороды и 0,15% ароматические);

- дигидросульфид (сероводород) – 0,28 %.

Валовый выброс ЗВ составит:

m c12-c19 = 0,231525 *99,72%/1000=0,000231 т

m H2S = 0,231525 *0,28%/1000=0,000001 т

Максимальный разовый выброс составит:

M=mv*1000/3600, г/с

M=0,2315252*1000/3600=0,0643126 г/с

m c12-c19 = 0,0643126 *99,75%=0,0641325 г/с

m H2S = 1,69714 *0,28%=0,0001801 г/с

Таблица 4.6.1.1 - Выбросы загрязняющих веществ при проливе топлива на бетонную площадку

Код	Наименование	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (кг)
333	Сероводород	0,0001801	0,000001
2754	Предельные углеводороды С12-С19	0,0641325	0,000231

При анализе объединенного расчета максимально-разовых выбросов норматив 1 ПДК/ОБУВ соблюдается на расстоянии 29 м в северном направлении, на 8,2 м в восточном направлении, на 30,4 м в южном направлении, 8,8 м в западном направлении от места возникновения аварийной ситуации на строительной площадке. Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания представлены в приложении И.1. Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ при аварийной ситуации представлена на рисунке 4.6.1.

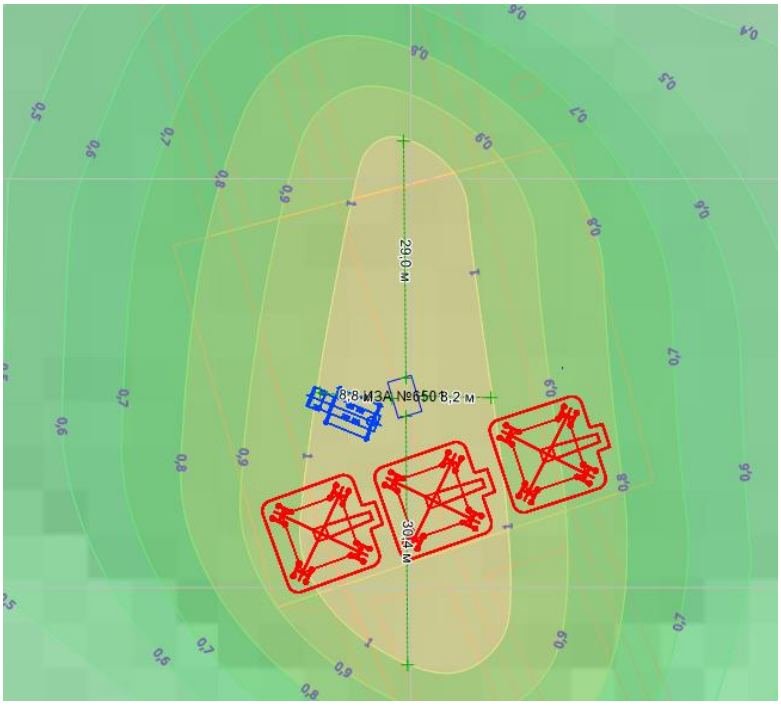


Рисунок 4.6.1 – Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ при проливе дизельного топлива без возгорания

Земельный участок под объект находится в пределах г. Москва. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 301 м от границ строительной площадки. Ближайшие нормируемые территории – границы ООПТ, расположены на границе строительной площадки. Превышений ПДК на жилой застройке и нормируемых территориях ООПТ не наблюдается.

4.6.1.2 Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проливе ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» с возгоранием

В данном разделе рассмотрен вариант аварии, при котором происходит попадание нефтепродуктов на спланированную грунтовую поверхность в результате пролива и возгорании дизельного топлива.

Во время работ возможен разлив ГСМ из дорожной техники на грунтовую поверхность. Авария может заключаться в полной потере всей горючий жидкости при разрушении топливного бака, объемом которого составляет 0,36 м3. В результате пролива топлива при от источника зажигания может произойти возгорание топлива с выделением токсичных продуктов горения, вызывающих загрязнение окружающей среды, приводящее как к токсическому воздействию на людей, так и к загрязнению компонентов природной среды.

Исходные данные:

Время горения (от начала до затухания) t = 1 час

Объем топливного бака – 0,36 м3

Тип грунта (по результатам ИГИ) - Суглинок легкий,

Влажность грунта (по результатам ИГИ) – 13,7%

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.8 от 28.05.2024 фирмы «Интеграл».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Расчет выбросов представлен в Приложении И.2.

Таблица 4.6.1.2 – Выбросы загрязняющих веществ при проливе дизельного топлива на спланированное грунтовое покрытие с возгоранием

Код	Наименование	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.9141531	0.006767
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3110499	0.001100
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.0916740	0.000324
0328	Углерод (Сажа)	1.1825946	0.004181
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.4308678	0.001523
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0916740	0.000324
0337	Углерод оксид	0.6508854	0.002301
0380	Углерод диоксид	91.6740000	0.324072
1325	Формальдегид	0.1008414	0.000356

При анализе объединенного расчета максимально-разовых выбросов норматив 1 ПДК/ОБУВ соблюдается на расстоянии 1826 м от места возникновения аварийной ситуации на строительной площадке в северном, восточном и западном направлении в 1710 м в южном направлении. Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания представлены в приложении И.2. Результаты расчета рассеивания по среднегодовым концентрациям представлены в приложении И.3.

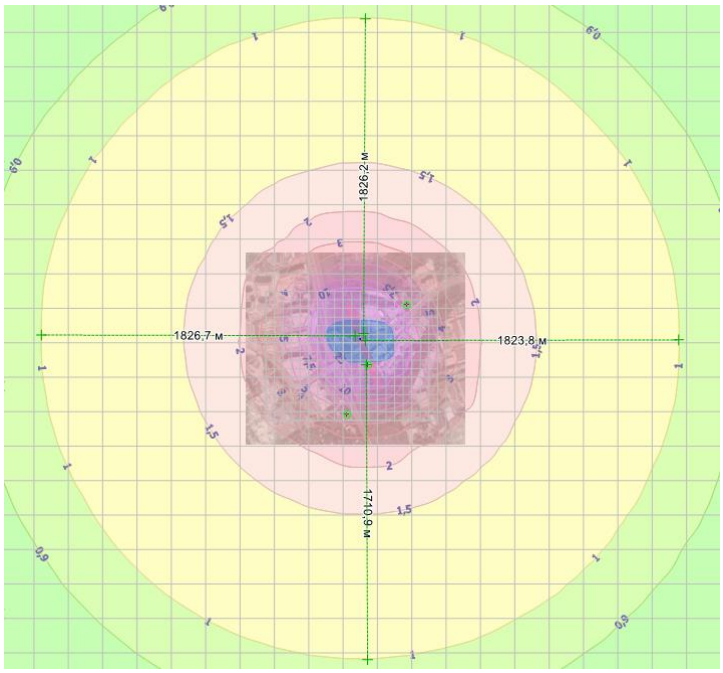


Рисунок 4.6.2 – Карта-схема рассеивания загрязняющих веществ при проливе дизельного топлива с возгоранием

Земельный участок под объект находится в пределах г. Москва. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 301 м от границ строительной площадки. Ближайшие нормируемые территории – границы ООПТ, расположены на границе строительной площадки.

4.6.1.3 Прогнозируемое воздействие при возникновении возможной аварийной ситуации с разливом нефтепродуктов.

Подземные (грунтовые) воды

Грунтовые воды на участке работ вскрыты на глубине 4,2-14,2 м, можно предположить, что при возникновении аварийной ситуации при незамедлительной ее ликвидации, аварийная ситуация не окажет негативного воздействия на подземные воды.

Характер вероятных аварийных ситуаций при реализации проектных решений на подземные воды оценивается как незначительное.

Поверхностные водные объекты

Негативного воздействия на поверхностные воды в случае возникновения аварийной ситуации не ожидается.

Основным мероприятием по снижению потенциального ущерба окружающей среде при возникновении аварийной ситуации на объекте строительства является локализация и сбор нефтепродуктов у источника разлива, недопущение попадания нефтепродуктов в акваторию вблизи береговой зоны.

Геологическая среда, почвы и растительный покров

Основной причиной загрязнения геологической среды при аварийных ситуациях является разлив нефтепродуктов, когда происходит их растекание по поверхности. В зависимости от типа подстилающей поверхности может происходить фильтрация нефтепродуктов в почвенный слой.

Нефтепродукты, поступившие на поверхность, под влиянием гравитационных сил мигрируют вглубь почв, что приводит к загрязнению не только поверхностных, но и подповерхностных горизонтов.

Характер вероятных аварийных ситуаций при реализации проектным решениями на геологическую среду оценивается от среднего до незначительного.

Растительный и животный мир

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов, выбросом продуктов горения воздействие на растительный и животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Проливы нефтепродуктов приведут к гибели или миграции почвенной фауны. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких позвоночных и беспозвоночных в зоне возгорания. Выбросы продуктов горения могут привести к отравлению мелких позвоночных в шлейфе распространения облака загрязняющих веществ.

Воздействие углеводородов на растительный и животный мир подразделяется на два вида:

Первый – эффект наружного (механического) воздействия, который оказывают высокомолекулярные соединения углеводородов, прилипающие к защитным покровам бионтов.

Второй – непосредственно токсичное влияние углеводородов, которые, попадая в организм, нарушают в нем обмен веществ. Наиболее токсичными соединениями в углеводородах являются полициклические ароматические углеводороды.

Характер вероятных аварийных ситуаций при реализации проектным решениями на геологическую среду оценивается от среднего до незначительного.

4.6.1.4 Ликвидация последствий аварийной ситуации

Ближайший пожарный расчет – Пожарная часть №57, расположенная в 3,7 км. от места производства работ. Пожарный расчет прибывает за 10 мин. На период продолжительностью тушения предусмотрено тушение пожара средствами передвижного ЩП-А. Запас воды на пожарные нужды принят согласно Пособию к СНиП 3.01.01-85 необходимый расход воды для пожаротушения 10 л/сек.

В зоне аварийного разлива запрещается проводить любые работы, не связанные с ликвидацией аварийной ситуации.

В рабочей зоне до начала работ и ежечасно в период их выполнения определяется концентрация паров нефтепродукта в воздухе. При появлении явных признаков увеличения концентрации паров нефтепродуктов, а также при резком изменении погодных условий (изменении направления ветра, повышение температуры, уменьшение облачности и т.п.) должны проводиться дополнительные замеры концентрации паров.

Пробы воздуха отбираются у кромки пятна ДТ на высоте 1 м от поверхности воды (почвы), результаты замеров заносятся в специальный журнал.

Пробы паров нефтепродукта отбираются на расстоянии не менее 0,5 м от кромки его пятна пробоотборником, укрепленным на шесте. Лица, участвующие в отборе пробы, должны быть в противогазах. Пробы отбираются по периметру пятна не менее чем в 3-х точках. При температуре вспышки паров нефтепродукта 61°С и ниже допускается применение только

оборудования взрывозащищенного исполнения и инструментов, изготовленных из материалов, исключающих образование искр при ударах.

Все работы по ликвидации аварийных разливов следует производить в спецодежде.

Возобновление работ возможно только после устранения аварии.

4.6.1.5 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления при проведении аварийных работ

В результате ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов образуется отход: 9 31 100 01 39 3 грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

Наименование	Площадь разлива, м.кв.	Глубина проникновения вещества, м	Объем загрязненного грунта, м.куб.
Топливный бак	1,67	0,21	0,351

Соответственно, общий объем отхода, подлежащего утилизации после ликвидации аварии, составит 0,351 м^3, при средней плотности 1,65 т/м^3 масса образуемого при ликвидации аварии отхода – 0,579 т.

Вывозится на обезвреживание организацией ООО «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»: Московская область, г. Балашиха, Новомилетское шоссе, рядом с владением 3, кор. 9, кадастровый номер 50:15:0080703:31. Лицензия № Л020-00113-50/00105348 от 20.09.2018 г.

4.6.2 Период эксплуатации

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергосбережения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Аварийные ситуации на ВЛ в процессе эксплуатации возможны:

- возникновение короткого замыкания на проводах ВЛ;
- падение опор в результате брака при производстве строительно-монтажных работ.

В случае возникновения короткого замыкания время отключения линии и время протекания токов короткого замыкания по заземляющим устройствам составляет менее 1 секунды. Вероятность поражения током в такой ситуации ничтожно мала.

Аварии, связанные с падением опор, тяжелы с точки зрения социально-экономических последствий, так как ведут к перерыву в электроснабжении потребителей.

Для восстановления линии электропередач в случае возникновения аварии при эксплуатации предусмотрен аварийный запас опор, фундаментальных элементов, материалов и оборудования. Специфика деятельности исключает наличие залповых и аварийных выбросов в атмосферу.

5. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха территорий населённых мест и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников загрязнения на всех стадиях работ на территории строительства.

Основными мероприятиями по охране атмосферного воздуха являются:

- выполнение строительных работ в технологической последовательности;
- запрет на проведение операций, образующих пыль, в период сильных ветров;
- автотранспорт, задействованный при строительстве, должен проходить регулярный технический осмотр в органах ГИБДД и соответствовать всем необходимым нормам, в том числе по содержанию CO, NOX, CH.

Для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства проектом предусматривается:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- организация разъезда строительной техники и транспортных средств с минимальным совпадением по времени;
- организация заправки работающей техники топливом на оборудованных заправках;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- минимальные сроки строительства;
- запрет сжигания на строительной площадке строительных отходов.

При эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух отсутствует, поэтому нет необходимости в мероприятиях по снижению выбросов загрязняющих веществ.

5.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

В период проведения строительных загрязнённые сточные воды образуются от биотуалетов.

В период проведения работ по строительству ВЛ в пределах площадки строительных городков устанавливаются биотуалеты с герметическими ёмкостями для сбора отходов. Для нормальной эксплуатации туалетов генподрядчику необходимо заключить договор обслуживания с соответствующей организацией, оказывающей такие услуги. Удаление отходов биотуалетов осуществляется на КОС организацией, предоставляющей туалеты в аренду.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения предусмотрено проведение следующих организационных мероприятий:

- обваловка строительной площадки по периметру грунтом или бортовым камнем;
- отвод загрязнённого поверхностного стока с территории строительства промплощадки в специальные накопители или очистные сооружения;
- для обеспечения нужд строителей в воде питьевого качества будет использоваться привозная вода;
- устройство водоотводных канав вокруг строительных городков для обеспечения отвода сточных вод в отстойный котлован (для защиты от подтопления талыми и дождевыми);
- исключение пролива нефтепродуктов. Своевременная ликвидация проливов нефтепродуктов использованием нефтесорбентов (песка);
- организация проездов на строительной площадке на усовершенствованном покрытии (бетонные плиты);
- устройство биотуалетов с обслуживание в специализированной организации;
- исключение сброса сточных вод в подземные горизонты;
- предотвращение слива горюче-смазочных материалов и сточных вод на рельеф и в водные объекты при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей;
- временное хранение отходов на специально организованных местах в металлических контейнерах, исключающих контакт атмосферных осадков с отходами;
- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- использование, на всех видах работ, технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;
- недопущение проведение технического ремонта, обслуживания и мойки автотранспорта и строительной техники на территории объекта строительства.

5.3 Мероприятия при работе в охранных зонах водных объектов

При строительстве ВЛ 500кВ строительные и земляные работы в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов проводиться не будут.

В границах водоохранных зон будет проходить работы по подвесу оптоволоконного кабеля на уже существующие опоры. Согласно технологической карте 15/253-ВЛ1 подвес кабеля осуществляется при помощи троса-лидера. Раскатка троса-лидера осуществляется вручную, временные дороги не сооружаются, земляные работы не выдуться.

Воздействие на водные объекты и водные биологические ресурсы при проведении строительных работы отсутствует.

При проведении строительных работ также необходимо:

- принимать меры по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории в соответствии с законодательством РФ, согласно ст. 34 Федерального Закона № 7-ФЗ «об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.;
- соблюдать технологию работ в строгом соответствии с заявленным проектом и действующими нормативами.
- соблюдать режим использования водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;

- проводить работы в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды согласно п.1 ст. 61 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.

Рекомендуется обваловка строительной площадки по периметру тканевыми мешками с нефтесорбентами (древесная щепа) для предотвращения загрязнения земельных ресурсов аварийными проливами сточных вод.

5.4 Мероприятия по охране окружающей среды при складировании отходов

Правила по сбору и утилизации отходов регламентируются санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» СанПиН 2.1.7.1322-03, утверждёнными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30 апреля 2003 года и другими документами.

Для устранения возможных экологических воздействий на окружающую природную среду и сведения их к минимуму при строительстве проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- сбор строительных отходов с применением закрытых лотков и бункеров-накопителей;

- условия накопления отходов определяются классом их опасности,

- не допущение переполнения контейнеров, сжигание ТКО, хранение ТКО в открытых контейнерах больше недели;

- отходы 4 класса опасности складируются в контейнеры и вывозятся на полигон ТКО или на лицензированное предприятие по обезвреживанию/обработке ТКО транспортом спецавтохозяйства. Периодичность вывоза отходов определяется требованиями Госсанэпидемнадзора - не реже 1 раза в 3 дня в зимнее время, в летнее время – ежедневно.

- используемые при строительстве оборудование, транспортные средства и материалы подлежат размещению только в пределах участков, отведённых для указанных целей;

- очистка от ТКО после окончания строительно-монтажных работ территории, отведённой под размещение бытовых помещений и строительной техники, и возврат в первоначальное состояние;

- разработка паспортов опасных отходов в соответствии с п.3 ст. 14 Федерального закона от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- обоснование отнесения отходов к классу опасности в соответствии с п.2 ст.14 Федерального закона от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- заключение договоров с лицензированными организациями по сбору, размещению, утилизации и/или обезвреживанию отходов согласно ст 9 федерального закона от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

5.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

5.5.3 Мероприятия по охране растительного мира

В виду наличия в зоне проектируемой трассы растительности в полосе отвода будет проводиться расчистка от деревьев и кустарников. Перечетная ведомость удаляемых объектов растительного мира представлена в приложениях Ж1, Ж2.

При производстве работ по валке деревьев необходимо осуществлять контролируемую вырубку деревьев и предохранять от повреждения сохраняемые зеленые насаждения путем ограждений, устройства защитных коробов и т. п.

Не предусмотренное проектом сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом прикорневых лунок, повреждение коры, корневых шеек и стволов деревьев и кустарников не допускается.

Вырубка древесной растительности производится после получения актов, согласованных с землепользователями. Вырубка деревьев и кустарников выполняется специализированными организациями в соответствии с пересчётной ведомостью, заключением и порубочным билетом.

Для снижения негативных воздействий и сохранения растительного покрова на территории объекта строительства рекомендуется соблюдение и проведение следующих правил и мероприятий:

- при строительстве линейных объектов использовать, прежде всего, нелесные земли, а также площади, на которых произрастают низко полнотные и наименее ценные лесные насаждения;

- осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории;

- прокладка и содержание в безлесном состоянии просек вдоль и по периметру линейных объектов;

- использование существующих автодорог к объекту строительства, обеспечивающих всепогодную доставку строительных материалов;

- проведение технической и биологической рекультивации на землях, отведенных под строительство.

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линейных объектов не допускается:

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного участка и соответствующей охранной зоны;

- производить земляные работы на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев и менее 1 м до кустарников;

- движение землеройной техники на расстоянии менее 0,5 м до крон или стволов деревьев;

- складирование строительных материалов на расстоянии менее 2 м от стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждений или защитных конструкций;

- использовать стволы и ветви деревьев в качестве опорных элементов при прокладке временных воздушных сетей электроснабжения и связи;

- захламление предоставленного лесного участка, а также прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;

- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны.

Также, одним из важнейших мероприятий по охране растительного мира является восстановление растительного покрова по окончании всех строительных работ.

В связи с тем, что в результате инженерно-экологических изысканий не обнаружены местопроизрастания особо охраняемых видов растений специальные мероприятия по их охране не разрабатывались.

5.5.4 Мероприятия по охране животного мира

Воздействие на животный мир осуществляется преимущественно в период строительно-монтажных работ. К основным последствиям антропогенной деятельности для популяций позвоночных животных при строительстве относятся трансформация, нарушение и отчуждение естественных местообитаний, которые могут быть вызваны: фрагментацией местообитания, факторами беспокойства, обусловленными присутствием людей, шумом от работы технических и транспортных средств; нарушением естественных путей миграции животных; загрязнением территорий.

В районе проектируемых ВЛ в период строительства будут использоваться, в основном, существующие автомобильные дороги.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира и сохранению путей миграции животных (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997) запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

- расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

Для снижения негативного влияния на животный мир также необходимо выполнять следующие мероприятия:

- сроки строительства должны определяться с учётом приостановки работ в период гнездования, весенних и осенних миграций и кочевки животных;

- строительно-монтажные работы, вырубка леса, расчистка просеки необходимо производить вне гнездового сезона у птиц;

- осуществлять движение транспорта по установленным маршрутам;

- использовать технику отрегулированную и работающую в оптимальном режиме.

С целью защиты птиц на проектируемых участках ВЛ 500кВ на всех опорах для защиты подвесных гирлянд от птиц предусмотрена установка антиприсадочных защитных устройств, конструкция которых не наносит вреда птицам. Данное устройство служит для исключения возможности гнездования птиц на траверсах опор ВЛ, что сводит к минимуму загрязнение изоляторов и токонесущих проводов птицами и предотвращает гибель птиц от поражения электрическим током.

В связи с тем, что в результате инженерно-экологических изысканий не обнаружены местообитания особо охраняемых видов животных, путях миграции животных специальные мероприятия по их охране не разрабатывались.

5.6 Мероприятия по минимизации возникновении аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

5.6.1 Мероприятия для снижения риска возникновения аварийных ситуаций

Основные технические мероприятия по предотвращения возникновения аварийных ситуаций:

– предусматривается использование только исправной спецтехники и оборудования;

– проведение заправки топливом спецтехники и оборудования должно производиться с помощью топливозаправщика с исправной аппаратурой на специально оборудованной предусмотренной для этих целей площадке;

– на площадке производства работ обязательно присутствие специалиста по охране окружающей среды, охране труда, технике безопасности;

– предусматриваются необходимые силы и средства реагирования на возможные аварийные разливы;

– производство работ, движение спецтехники и механизмов, временное хранение материалов должно производиться только в пределах отведенного земельного отвода;

– соблюдение правил промышленной и пожарной безопасности, правил охраны труда;

– снижение риска возникновения аварийных ситуаций может быть обеспечено при качественном техническом обслуживании спецтехники, обучении персонала методам техники безопасности (ежемесячное проведение учебно-тренажерных занятий по ликвидации возможных аварий, обучение и аттестация в учебных центрах по повышению квалификации; ежегодная проверка знаний по охране труда и промышленной безопасности).

– производственный контроль за соблюдением правил промышленной безопасности;

– производственный контроль за ходом технологического процесса;

– соблюдение интервалов технического обслуживания спецтехники;

– систематический визуальный контроль за герметичностью узлов оборудования;

– использование специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств для транспортирования ДТ при реализации проектных решений.

Основными мероприятиями по снижению негативного воздействия на растительность и животный мир в случае возникновения аварийной ситуации:

– минимизация площади розлива;

– оперативный сбор проливов – засыпка песком, с последующим сбором и утилизацией загрязненного песка;

– своевременное тушение очагов возгорания;

– своевременное обслуживание машин и механизмов, предупреждение подобных ситуаций;

– область производства работ должна быть строго ограничена границами участка;

– запрет на разведение костров и выброс мусора;

– соблюдение правил пожарной безопасности, недопущение пожара травы.

Возможные аварии при производстве работ будут оперативно устраняться силами подрядчика и специальных служб (МЧС). Ожидается, что негативное воздействие аварийных

ситуаций на природные системы не приведет к значительным негативным последствиям и может быть признано допустимым.

5.6.2 Мероприятия для снижения риска и ликвидации последствий аварийных ситуаций в период строительства

Первичными мероприятиями по локализации аварийного разлива ДТ являются:

– прекращение истечения ДТ;

– оборудование механических ограждений (непосредственно локализация);

– превентивная обработка кромки нефтяного разлива песком с целью предотвращения проникновения её в почву или осаждения на грунт;

– удаление разлившегося ДТ в специальные емкости;

– превентивное создание преград на путях возможных нефтеразливов;

– оборудование мест хранения ДТ системами перепуска и нефтяными ловушками.

Приоритетным направлением в выборе методов и способов реагирования на нефтеразлив должна быть его локализация. При этом под локализацией понимается не только механическое ограждение нефтяного пятна, но и связывание ДТ путем применения специальных средств для предотвращения эмульгирования ДТ, осаждения её на грунт, а также для реализации превентивных мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

Технологии и специальные технические средства, применяемые для локализации и ликвидации разливов ДТ, должны обеспечивать надежное удержание нефтяного пятна в минимально возможных границах.

Технологии локализации не должны увеличивать объем загрязненного грунта и по возможности, не нарушать поверхностный растительный слой почвы.

При осуществлении локализации разлива ДТ на грунте следует ограничивать движение тяжелой техники по загрязненному участку и исключать засыпку свободного ДТ грунтом.

Технологии и специальные технические средства, применяемые для механического сбора ДТ с поверхности грунта и воды, должны обеспечивать максимально быстрый сбор нефтяного пятна.

Запрещается использовать выжигание нефтепродукта на поверхности почвы как экологически опасный способ ликвидации разливов.

Основные мероприятия по предотвращению аварий от спецтехники:

– предусматривается использование только исправной спецтехники и оборудования;

– проведение заправки топливом спецтехники и оборудования должно производиться с помощью топливозаправщика с исправной аппаратурой;

– на площадке производства работ обязательно присутствие специалиста по охране окружающей среды, охране труда, технике безопасности;

– производство работ, движение спецтехники и механизмов, временное хранение материалов должно производиться только в пределах отведенного земельного отвода.

Мероприятия по снижению потенциального ущерба окружающей среде:

– локализация и сбор разлитых нефтепродуктов;

– сбор, очистка загрязненных грунтов от разлитых нефтепродуктов;

– рекультивация (техническая) нарушенных участков;

Мероприятия организационного характера:

– снижение риска возникновения аварийных ситуаций может быть обеспечено при качественном техническом обслуживании спецтехники, обучении персонала методам техники безопасности (ежемесячное проведение учебно-тренажерных занятий по ликвидации возможных аварий, обучение и аттестация в учебных центрах по повышению квалификации; ежегодная проверка знаний по охране труда и промышленной безопасности).

– производственный контроль за соблюдением правил промышленной безопасности;

– производственный контроль за ходом технологического процесса;

– соблюдение интервалов технического обслуживания спецтехники;

– систематический визуальный контроль за герметичностью узлов оборудования;

– использование специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств для транспортирования ДТ при реализации проектных решений.

Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций

Для ликвидации последствий аварии, связанной с проливом нефтепродуктов (дизельного топлива) из автотранспорта на территории объекта необходимо:

– обесточить силовую и осветительную сети в районе аварии;

– засыпать пролив песком;

– обеспечить производство оперативно-ремонтных работ, направленных на устранение причины аварии;

– вызвать специализированные аварийные службы;

– обеспечить сбор и утилизацию нефтешлама.

Устранение аварийных разливов осуществляется аккредитованными специализированными службами.

Мероприятия по ликвидации разлива дизельного топлива включают:

– оповещение о разливе;

– оценка характера разлива;

– локализация разлива (защита берега по необходимости);

– сбор разлитого дизельного топлива;

– размещение собранного дизельного топлива с последующей утилизацией.

Оповещение о разливе

Первый заметивший, обнаружившие пролив, немедленно докладывают руководителю(прорабу) и в службы спасения.

Дежурный после получения сообщения о разливе доводит информацию до:

– оперативного дежурного Единой службы спасения «01»;

– оперативного дежурного регионального центра МЧС;

– оперативного дежурного Департамента Росприроднадзора.

Оценка характера разлива

До начала работ по ликвидации разлива и сбора ШРО осуществляется оценка характера повреждения, объема разлива, а также выявление опасностей для персонала и определение опасных концентраций паров дизельного топлива в зоне работы персонала. На основании данных о концентрации паров в зоне разлива принимается решение о допуске персонала в зону ЧС.

Также оценивается местоположение и характеристики распространения разлива и уточнение погодных условий в порту.

Сбор разлитого дизельного топлива

Сбор проливов дизельного топлива осуществляется с помощью чистого песка с последующим вывозом отходов на захоронение

6. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках

Производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством (ст. 67 Федерального Закона №7-ФЗ от 10 января 2002 года «Об охране окружающей среды»).

Производственный экологический контроль направлен на своевременное выявление тенденции изменения состояния компонентов окружающей среды, затрагиваемых намечаемой деятельностью, которые могут привести к ухудшению здоровья и условий проживания населения.

В период эксплуатации ВЛ воздействия на окружающую среду не происходит – отсутствуют выбросы в атмосферу, сброс сточных вод, образование отходов производства и потребления, акустическое воздействие. Экологический мониторинг на период эксплуатации не предусмотрен.

Экологический мониторинг в период строительства организуется с целью проведения контроля за всеми компонентами природной среды, на которые будет оказано негативное влияние в ходе выполнения строительных работ.

Программа производственного экологического контроля на период строительства включает следующие задачи:

- составление Программы строительного экологического мониторинга;
- контроль выполнения требований действующего законодательства в области охраны окружающей среды;
- контроль наличия и ведения необходимой природоохранной документации;
- выполнение наблюдений, сбор, обработка и анализ данных о фактическом уровне техногенного воздействия строительства объекта на различные компоненты природной среды;
- контроль за состоянием объектов окружающей среды в зоне влияния объекта;
- контроль качества выполнения предусмотренных в проектной документации природоохранных мероприятий;
- контроль за своевременным осуществлением экологических платежей.

Согласно Постановлению Правительства №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» деятельность по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев относится к объектам IV категории НВОС.

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", статья 67 устанавливает требования к производственному контролю в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль). Согласно закону, производственный

экологический контроль осуществляется для обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения законодательных требований в области охраны окружающей среды. Юридические лица и ИП, которые имеют объекты негативного воздействия I, II и III категорий, должны разрабатывать и утверждать программу производственного экологического контроля (далее – ПЭК), по данной программе проводить контроль, полученные данные документировать и хранить.

Таким образом, разработка программы ПЭК для рассматриваемого объекта не является обязательной.

6.1 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) в период возникновения аварийных ситуаций

Мониторинг при аварийных ситуациях включает следующие мероприятия:

- разработку плана мероприятий по ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате возможных аварий;

- контроль за уровнем готовности работников предприятия к аварийным ситуациям, наличием и техническим состоянием оборудования, обеспечивающего предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В целях предотвращения ущерба, заказчиком должен постоянно проводиться контроль соблюдения проектных решений, действующих технических норм и правил, а также природоохранного законодательства. Ответственность за соблюдение этих требований возлагается на заказчика.

Для контроля загрязнения почв загрязнения на каждые 0,5-20,0 га территории закладывают не менее 1 пробной площадки размером не менее 10х10 м. Пункты наблюдения устанавливают на местах аварийных разливов. Отбор проб производится на пробных площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды.

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Количество точечных проб должно соответствовать ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами - нефть, нефтепродукты, тяжелые металлы и др. - точечные пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см массой не более 200 г каждая.

После определения площади загрязнения почвы (грунта), данная площадь подверженная загрязнению подлежит срезу на глубину 20 см глубже, чем точка проведенного отбора проб и дальнейший вывоз загрязненного грунта специализированной организации для утилизации или иным способом нейтрализации загрязнения грунта (технология по детоксикации глауконитовым песком). Срезанный грунт заменяется незагрязненным грунтом схожим по физическим характеристикам с прежним грунтом. Незагрязненный новый грунт укладывается послойно (по 5 см), каждый слой утрамбовывается укатыванием.

Таблица 6.1.1 - Программа мониторинга при аварийных ситуациях во время СМР

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерий оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений/контроля	Контролируемые параметры	Зона контроля	Периодичность контроля
Определяется по факту возникновения аварийной ситуации	Атмосферный воздух	Наличие превышений ПДК загрязняющих веществ на границе земельного участка и на границе жилой зоны	Отбор проб атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий	Сероводород, предельные углеводороды С12-С19, азота диоксид, водород цианистый, углерод (сажа), серы диоксид, углерод оксид, формальдегид, уксусная кислота	Граница участка объекта;	1 этап – в период аварийной ситуации 2 этап – по окончании ликвидации аварийной ситуации
	Почва	Наличие загрязнения техно-грунта (почво-грунта)	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения, глубина проникновения ДТ	Определяется по факту	1 этап – в период аварийной ситуации 2 этап – по окончании ликвидации аварийной ситуации
		Наличие превышений ПДК загрязняющих веществ в исследуемой среде	Отбор проб	pH, содержание органического вещества, содержание азота, нефтепродукты, фенолы	Прямая зона воздействия и прилегающие территории	

При проведении мероприятий по ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов образуются нефтесодержащие отходы (грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более). Работы по ликвидации аварий должны быть организованы таким образом, чтобы количество отходов было сведено до минимума. Все отходы должны быть складированы, обработаны (переработаны) и обезврежены.

7. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

При выполнении СМР воздействие на окружающую среду осуществляется за счет выбросов от неорганизованных источников, неорганизованного стока и размещения отходов.

В соответствии с действующим законодательством плату за негативное воздействие на окружающую среду обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации, континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду, за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, IV категории.

Согласно Постановлению Правительства №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» деятельность по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев относится к объектам IV категории НВОС.

Кроме того, с 1 января 2015 года взимание платы за выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от передвижных источников с юридических лиц и индивидуальных предпринимателей законодательством Российской Федерации не предусмотрено. Передвижным источником является транспортное средство, двигатель которого при его работе является источником выброса.

Однако, в силу ст.16 закона РФ «Об охране окружающей среды» негативное воздействие на окружающую среду является платным.

Поэтому расчеты выполнены путем умножения количественных характеристик выбросов ЗВ, полученных при расчетах (см. таблица 2.2, п. 2.1) на ставки платы, утвержденные постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г.

В расчете платы за размещение отходов производства и потребления участвуют отходы, планируемые к размещению на полигоне ТКО (см. таблица 2.3, п. 2.5). Расчеты выполнены путем умножения количественных характеристик отходов производства и потребления на ставки платы, утвержденные постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г., постановлением Правительства РФ № 758 от 29.06.2018 г.

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г., установленные на 2018 год, применяем с использованием дополнительного коэффициента (на 2024 г) - 1,32.

7.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

В соответствии со статьей 16 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.

Расчёт платы за выбросы, не превышающие установленные предельно-допустимые нормативы выбросов, произведён по формуле:

$$П_{атм} = \Sigma M_i^{атм} \times C_i^{атм} \times К_{инд}$$

где: $П_{атм}$ – плата за выбросы, не превышающая установленные предельно-допустимые нормативы выбросов, руб./год;

i – вид загрязняющего вещества;

$M_i^{атм}$ – фактический выброс загрязняющего вещества, т/год;

$C_i^{атм}$ – ставка платы за выброс i-го загрязняющего вещества в размерах, не превышающие установленные предельно допустимые нормативы выбросов, руб./т.

$К_{инд}$ – дополнительный коэффициент индексации – 1,32.

Источники загрязнения атмосферного воздуха на строительной площадке принимаются как стационарные площадные.

Плата за выбросы загрязняющих веществ за период строительства приведена в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1 – Расчет платы за выбросы ЗВ в атмосферу

Код	**Наименование загрязняющего вещества**	**Количество выбросов, т/период**	**Норматив, руб/т**	$К_{инд}$	**Величина платы, руб.**
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000540	204,04	-	0,1101816
0143	Марганец и его соединения	0,000031	5473,5	1,32	0,22397562
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,930607	138,8	1,32	170,502092
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,151223	93,5	1,32	18,6639427
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,166750	204,4	-	34,0837
0330	Сера диоксид	0,110468	45,4	1,32	6,6201263
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,018612	1,6	1,32	2,15130854
0342	Фториды газообразные	0,000016	1094,7	1,32	0,02312006
0344	Фториды плохо растворимые	0,000004	181,6	1,32	0,00095885
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,000122	29,9	1,32	0,0048151
0703	Бенз/а/пирен	0,00000026	5472968,7	1,32	1,87832286
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,002687	1823,6	1,32	6,46801742
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,008396	3,2	1,32	0,0354647
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,289501	6,7	1,32	2,56034684
2750	Сольвент нафта	0,000152	29,9	1,32	0,00599914
2752	Уайт-спирит	0,000152	6,7	1,32	0,00134429
Итого					**243,33**

7.2 Расчет платы за размещение отходов на период строительства

Расчёт платы за размещение отходов производства и потребления определён согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 года № 913. Природоохранные платежи рассчитаны только для тех видов отходов, которые не подлежат обработке, обезвреживанию, утилизации, а планируются к размещению на специализированных полигонах.

В связи с тем, что все отходы, образующиеся в период строительных работ, планируются к передаче лицензированной организации с целью обработки, обезвреживания, утилизации, расчёт платы не производился.

Таблица 7.2.1 – Отходы, образующиеся в период строительства

Наименование отходов	**Класс опас-ности**	**Количество отходов**		**Метод обращения с отходом**	**Получатель отходов; № лицензии; № объекта размещения отходов в ГРОРО**
		т	$м^3$		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	0,676	5,1	Передача региональному оператору	Региональный оператор ГУП «Экотехпром», лиц. № Л020-00113-77/00113739 от 10.02.2023 г.
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	4	0,743	0,5	Утилизация	ООО «ВИВА ТРАНС», лиц. № Л020-00113-77/00114565 от 28.12.2021 г.
Шлак сварочный	4	0,0003	0,001		ООО «ВТОРМЕТАЛЛ», лиц. №00898 от 24.05.2010 г.
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4	0,154	1,54		ООО «ВИВА ТРАНС», лиц. № Л020-00113-77/00114565 от 28.12.2021 г.
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	0,1	0,1		ООО «ВИВА ТРАНС», лиц. № Л020-00113-77/00114565 от 28.12.2021 г.
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	0,835	2,91		ООО «ВИВА ТРАНС», лиц. № Л020-00113-77/00114565 от 28.12.2021 г.
Обрезь натуральной чистой древесины	5	0,761	1,17		
Лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненный	5	3,000	1,2		
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,0005	0,001		ООО «ВТОРМЕТАЛЛ», лиц. №00898 от 24.05.2010 г.
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	19,500	7,8		ООО «ВИВА ТРАНС», лиц. № Л020-00113-77/00114565 от 28.12.2021 г.

7.3 Сводная эколого-экономическая оценка

Таблица 7.3.1 – Сводная эколого-экономическая оценка

Плата за негативное воздействие на окружающую среду за период строительных работ	
Вид платежа	Сумма затрат, руб
За размещение отходов	0,00
За выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ	243,33
Итого (затраты указаны в ценах 2024 г.):	243,33

Список использованной литературы

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
2. Федеральный Закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
3. Федеральный Закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.
4. Федеральный Закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. №96-ФЗ.
5. Федеральный Закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.
6. СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 25.04 2014 г.).
7. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
8. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
9. СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"
10. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).
11. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
12. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89).
13. ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
14. ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения».
15. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.
16. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранспорта РФ., 1999 г.
17. Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1999г.
18. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
19. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
20. Твердые бытовые отходы (Сбор, транспорт и обезвреживание). Справочник АКХ им. Панфилова, М, 1997.
21. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
22. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
23. Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-202-96) (утв. Постановлением Минстроя РФ от 8

августа 1996 г. № 18-65).

24. Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков. Справочные таблицы весов строительных материалов. Издательство Литература по строительству, Москва 1971 г.

25. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Минприроды РФ от 05 августа 2014 г. № 349).

Приложение 2
к Дополнительному соглашению №1 от 09.12.2024
к Договору №2401-ИИ2
от «03» мая 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Стройсервис»

_____ Д.Н. Голубев

«_____» _____2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
АО «ЭСП»

_____ А.В. Савченко

«_____» _____2024 г.

Техническое задание
на разработку раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» (включая выполнение «Оценки воздействия на окружающую среду»), подраздела «Рекультивация нарушенных земель» в составе проектной документации по объекту
«Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролёта опор №№77, 78)»

1.	Наименование объекта	Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролёта опор №№77, 78)
2.	Генеральный заказчик	Филиал ПАО «Россети» - Московское ПМЭС
3.	Заказчик	ООО «Стройсервис», ИНН 7810506260, КПП 781001001, 196158, г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, дом 42, корпус 2, Литер А, офис 319
4.	Подрядчик	АО «ЭСП», ИНН 7810934509, КПП 781001001, 196084, г.Санкт-Петербург, ул. Малая Митрофаньевская, д. 4, лит. Л, помещ. 315
5.	Местоположение объекта	г. Москва, ЗАО, в районе развязки ул. Генерала Дорохова с МКАД (адресный ориентир ул. Рябиновая, д. вл. 38-Б, стр. 6)
6.	Основание для проектирования	Задание на проектирование утвержденное первым заместителем генерального директора-главным инженером филиала ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Центра в 2017 году.
7.	Идентификационные признаки	В соответствии с частью 1, статьи 4 №384-ФЗ проектируемые сооружения имеют следующие идентификационные признаки: 1) назначение - линия электропередачи высокого напряжения (код 220.42.22.12.120 ОК 013-2014); 2) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – сейсмичность 5 баллов (ОСР-2015-С); 3) принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит (№116-ФЗ от 21.07.1997, Приложение 1). 4) пожарная и взрывопожарная опасность – сооружения относятся к категории ДН (статья 25 №123-ФЗ от 22.07.2008 (ред. 27.12.18) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»); 5) наличие помещений с постоянным пребыванием людей - отсутствуют;

		6) уровень ответственности – повышенный (ГрК РФ Статья 48.1, п.4)
8.	Краткая характеристика	Проектная документация предусматривает переустройство воздушной линии 500 кВ «Очаково-ТЭЦ-26» и ВОЛС ОКГТ в пролете опор 77-79. Общая протяженность участка – 515 м (уточнить проектом) Исполнение линии – воздушное. Ликвидируемый участок ВЛ 500 кВ – L= 515 м Строительство одноцепной ВЛ 500 кВ с установкой 2-х опор различной модификации – L= 515 м.
9.	Пересечения с естественными и искусственными препятствиями	Пересечения с естественными или искусственными препятствиями – выполняется воздушным путём с соблюдением габаритов согласно ПУЭ
10.	Вид градостроительной деятельности	Реконструкция
11.	Стадия проектирования	Проектная документация
12.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов)	В соответствии с требованием нормативной документации
13.	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	1) Тип проектируемого сооружения (анкерно-угловые трехстоечные многогранные опоры №78, №78а): УСМ500-1; 2) «Максимальная высота проектируемого сооружения 39,8 м»; 3) Тип существующего сооружения (опоры №77, №79): У2к, ПБ1; 4) Максимальная высота существующего сооружения (опоры №77, №79): У2к- 21,52 м, ПБІ - 32,2 м; 5) Основные несущие конструкции сооружения: металлические многогранные конструкции; 6) Предполагаемый тип фундамента проектируемого сооружения: свайный с заглублением до 10 м; 7) Тип фундамента существующего сооружения: грибовидный и анкерные плиты с заглублением до 3 м; 8) Нагрузки от применительно к предполагаемым типам фундамента проектируемого сооружения: сжатие - до 60 т, выдёргивание - до 50 т; 9) Предельные величины средних осадок оснований фундаментов: до 40 мм. Окончательные технические характеристики проектируемых сооружений уточняются по результатам инженерных изысканий.
14.	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять работы	Выполнить проектные работы в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов: • Градостроительный кодекс Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004;

		• Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; • Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"; • Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ; • Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23.11.1995; • Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ; • Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ; • Водный кодекс Российской Федерации №74-ФЗ; • Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ; • Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель». Кроме указанных НТД при выполнении работ руководствоваться прочими, влияющими на результаты работ, нормативно-правовыми актами. При выполнении работ необходимо руководствоваться последними редакциями документов, действующих на момент заключения договора, а также вступившие в силу до окончания выполнения работ.
15.	Требования по вариантной разработке	Не требуется
16.	Состав работ	**Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды»** Разработать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» (МООС) в соответствии с требованиями пункта 40 Положения о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87. В составе раздела представить: а) результаты оценки воздействия на окружающую среду; б) перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, и эксплуатации линейного объекта. В составе раздела отдельным(ми) томом(ами) предоставить материалы «Оценки воздействия на окружающую среду» (ОВОС), выполненные в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

		Подраздел «Рекультивация нарушенных земель» В составе раздела «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами» отдельным томом разработать Подраздел «Рекультивация нарушенных земель» с учетом положений Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
17.	Согласования и экспертизы проектной документации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации	Подрядчик выполняет: • организацию и проведение общественных обсуждений Проектной документации по объекту в соответствии с требованиями Приказа МПР №999 от 01.12.2020 г. Результаты обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС; • проектно-техническое сопровождение процесса согласования и экспертизы Проектной документации в установленном законодательством Российской Федерации порядке до получения положительного заключения Государственной экологической экспертизы; • проектно-техническое сопровождение процесса согласования и экспертизы разработанных разделов до получения локального положительного заключения государственной (или негосударственной) экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.
18.	Особые условия	Не входит в объем работ Подрядчика: • определение последствий негативного воздействия при реконструкции и эксплуатации объекта на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания; • разработка мероприятия по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния; • сопровождение согласования Проектной документации по объекту с Федеральным агентством по рыболовству (или его территориальных органах) в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».
19.	Исходные данные, передаваемые Подрядчику	1. Генеральное техническое задание на разработку проектной документации и выполнение инженерных изысканий; 2. Материалы инженерных изысканий по объекту (инженерно-геологических, инженерно-геодезических), выполненных по объекту для разработки проектной документации;

		3. Материалы инженерных изысканий прошлых лет (при наличии) 4. План проектируемого объекта М 1:500 (1:1000, 1:2000) с проектными решениями; 5. Правоустанавливающие документы на земельные участки в границах проектируемого объекта; 6. Характеристику земельных участков в границах проектируемого объекта; 7. Данные по площадям постоянно и временно отводимых земель с указанием категории земель в границах проектируемого объекта; 8. Состав проектной документации, образцы оформления обложек и титульных листов; 9. Разделы проектной документации в соответствии с утвержденным Заказчиком составом проекта и требованиями Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»*: ПЗ, ППО, ТКР, ПОС, ПОД (при наличии), ИЛО. 10. Прочие исходные данные по запросу Исполнителя в процессе проектирования. * - В составе материалов проектной документации, в т.ч., представить: - Ведомость сноса зеленых насаждений, акты сноса зеленых насаждений, результаты расчета компенсационной стоимости вырубаемых зеленых насаждений, материалы согласований сноса зеленых насаждений с органами местного самоуправления и/или уполномоченными органами исполнительной власти (в случае сноса зеленых насаждений); - Ведомости объемов работ.
20.	Порядок сдачи работ	По результатам работ представить отчетные материалы Заказчику: • Для подачи в органы экспертизы: в 1 экз. в электронном виде (комплект в формате PDF и комплект с возможностью редактирования документов (текст Документации в электронном виде в формате Microsoft Word и Excel, чертежи в формате DWG-файлов, выполненные в местной системе координат); • После получения положительных заключений экспертиз: - в книгах в 5-и экземплярах (тома, сброшюрованные и заверенные печатью Исполнителя); - в электронном виде на CD носителе в 3-х экземплярах – комплект в формате PDF и комплект с возможностью редактирования документов (текст Документации в электронном виде в формате Microsoft Word и Excel, чертежи в формате DWG-файлов).

Приложение Б

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

«10» 06 2024 г. № 312/15/051 Э-1743

СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:
Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№ 77, 78)»

по адресу: г. Москва, ЗАО, район Очаково-Матвеевское, район развязки улицы Генерала Дорохова с МКАД

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

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (^{0}C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-6,6	-6,3	-1,2	6,7	13,6	17,3	19,6	17,6	11,8	5,6	-0,8	-4,8	6,0

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-31,4	-31,2	-21,6	-12,5	-4,6	0,2	4,1	3,3	-4,3	-14,1	-23,3	-31,0	-31,4
2003	2012	1994	1998	1995	2004	1992	1994	1996	2003	1998	1997	2003

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,0	8,1	19,3	28,4	33,3	33,0	38,4	37,3	29,2	24,1	15,6	9,8	38,4
2007	2020	2014	2012	2007	1998	2010	2010	1995	1999	2013	2008	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, ^{0}C

Абсолютная максимальная	+38,4 (за период 1944 - 2020 гг.)
Абсолютная минимальная	-43,0 (за период 1944 - 2020 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,8
Средняя наиболее холодного месяца	-15,0

084797

2

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,6	2,7	2,7	2,5	2,3	2,2	1,9	1,9	2,0	2,4	2,6	2,6	2,4

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	9	4	5	12	23	16	15	16	5
II	8	3	8	14	24	14	13	16	4
III	9	3	8	14	24	13	13	16	5
IV	12	6	11	13	23	10	10	15	6
V	16	7	9	10	19	9	14	16	7
VI	16	7	7	8	17	10	16	19	7
VII	16	7	8	9	17	10	14	19	8
VIII	16	7	8	8	18	10	15	18	8
IX	13	6	8	9	21	11	14	18	9
X	9	4	5	11	27	14	15	15	5
XI	7	4	7	14	30	14	13	11	4
XII	7	4	6	14	27	15	13	14	4
Год	12	5	8	11	22	12	14	16	6

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	2,8	2,4	2,4	2,8	2,7	2,5	2,4	2,4
Июль	1,9	1,7	2,1	2,1	2,1	2,1	1,8	1,9

Скорость ветра 5% обеспеченности - 5 м/с
Поправка на рельеф местности - 1
Коэффициент стратификации - 140

Заместитель начальника Н.В. Точенова

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

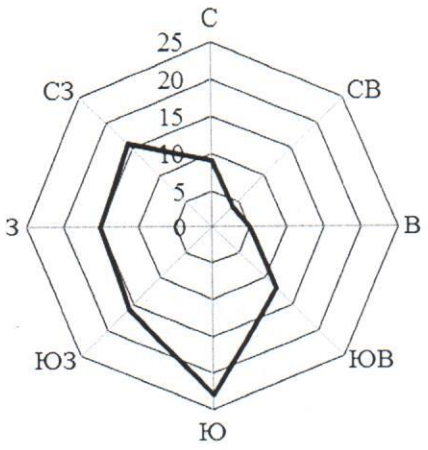
3

Многолетние данные

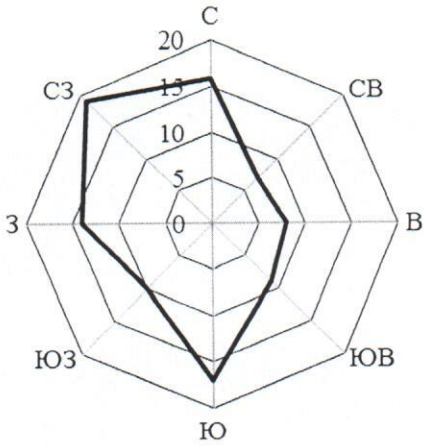
Повторяемость направлений ветра и штилей, %

А Немчиновка

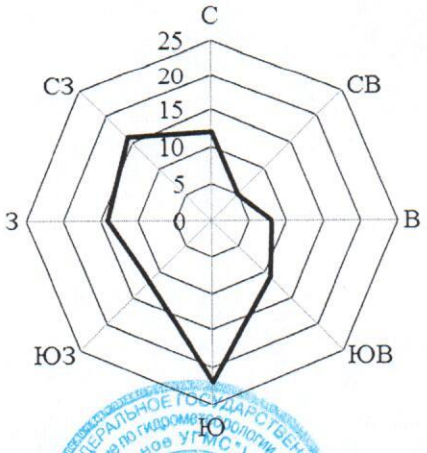
Январь Штиль 5



Июль Штиль 8



Год Штиль 6



Заместитель начальника Н.В. Точенова

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

«10» 06 2024 г. № 312/15/05/Э-1743

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: АО «ЭСП»

Цель запроса: инженерно-экологические изыскания

Объект, для которого устанавливается фон: Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№ 77, 78)»

Адрес объекта: г. Москва, ЗАО, район Очаково-Матвеевское, район развязки улицы Генерала Дорохова с МКАД

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» и РД 52.04.186-89.

Перечень загрязняющих веществ, по которым устанавливается фон в Москве: *взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид, сероводород, хлорид водорода, аммиак, ацетон, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен, тяжелые металлы.*

Фоновые концентрации рассчитаны по экспериментальным наблюдениям для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м^3) при скорости ветра (м/с)					Номер поста	Период наблюдений
	0-2	3-4					
		С	В	Ю	З		
Оксид углерода	3,5					34	2019-2023
Диоксид азота	0,121						
Оксид азота	0,033	0,031					2020-2023
Диоксид серы	0,003					Интер-поляция	2019-2023

Фоновые концентрации действительны на период с 2024 по 2028 годы (включительно)*.

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

Заместитель начальника Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС Т.Б. Трифиленкова

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

* с учетом срока действия проектной документации

082223

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.05.2024 № 15-61/9659-ОГ

на № _____ от _____

А.В. Савченко
(АО «ЭСП»)

gtv@eci.su

О наличии/отсутствии ООПТ
№13867-ОГ/61 от 27.05.2024

Уважаемый Андрей Владимирович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ЭСП» от 24.05.2024 № 2024/082, представленное Вашим обращением от 27.05.2024 № 13867-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения и ключевых орнитологических территорий России относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77,78)» (далее - Объект), расположенный на территории г. Москвы, с географическими координатами, указанными в письме от 24.05.2024 № 2024/082, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» испрашиваемый Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России (http://www.rbcu.ru/).

Исп.: Сахацкий А.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 42-10)

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00AC509CAACEBAADEB7E6FCA5D5DAD6500
Владелец: ТИХНЕНКО АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Действителен с 02.11.2023 по 25.01.2025

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

119991, Москва, ГСП-1
ул. Новый Арбат, д. 11, стр.1
Телефон: (495) 695-84-74, факс: (495) 690-58-48
E-mail: depmospriroda@mos.ru
http://www.mos.ru/eco
ОКПО 55263732, ОГРН 1037704036974, ИНН/КПП 7704221753/770401001

11.06.2024 ДПиООС 05-19-10121/24

Генеральному директору
АО «Экология строительства и производства»
Савченко А.В.

ул. Малая Митрофаньвская, д.4,
лит. Л, помещ. 315,
г. Санкт-Петербург, 196006

info@eci.su
gtv@eci.ru

Уважаемый Андрей Владимирович!

Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы рассмотрел Ваше обращение от 24.05.2024 № 2024/075 по вопросу предоставления сведений для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№ 77, 78)», расположенном по адресу: г. Москва (ЗАО), район Очаково - Матвеевское, район развязки улицы Генерала Дорохова с МКАД, и направляет имеющуюся информацию в рамках компетенции (прилагается).

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя Департамента

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00D9EE971B35CD2F48D5DF98059E756B4A
Владелец: Следевский Сергей Владимирович
Действителен с 23-04-2024 до 17-07-2025

С.В. Следевский

Д.Ю. Краснова, (495) 691-74-74 (78268)

Приложение

Информация экологического характера для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте

№	Запрос	Имеющаяся в Департаменте информация
1.	О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального, регионального и местного значения и зон охраны ООПТ	В соответствии с Положением о Департаменте природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 17.05.2013 № 296-ПП, Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (далее – Департамент) осуществляет отдельные полномочия в отношении ООПТ регионального значения. Согласно представленному графическому материалу, территория выполнения инженерно-экологических изысканий расположена в границах ООПТ «Природный заказник «Долина реки Сетуни» (далее – «ПЗ «Долина реки Сетуни») и объекта природного комплекса (далее – объект ПК) № 106-ЗАО «Санитарно-защитная зона вдоль ЛЭП и МКАД с долиной притока р. Наверашки (4 участка) в промзоне «Очаково», отнесенного к озелененным территориям специального назначения. Ограничения по использованию и обременения земельных участков, расположенных в границах ООПТ «ПЗ «Долина реки Сетуни», установлены Законом города Москвы от 26.09.2001 № 48 «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве» и постановлением Правительства Москвы от 14.10.2020 № 1742-ПП «Об особо охраняемой природной территории регионального значения «Природный заказник «Долина реки Сетуни» и памятниках природы, расположенных в ее границах». Ограничения по использованию и обременения земельных участков, расположенных на территории объектов ПК города Москвы, установлены Законами города Москвы от 25.06.2008 № 28 «Градостроительный кодекс города Москвы», от 05.05.1999 № 17 «О защите зеленых насаждений», постановлениями Правительства Москвы от 10.09.2002 № 743-ПП «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений и природных сообществ города Москвы», от 25.01.2000 № 49 «Об утверждении Норм и правил проектирования планировки и застройки Москвы МГСН 1.01-99», от 06.08.2002 № 623-ПП «Об утверждении Норм и правил проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы МГСН 1.02-02».

2.	О наличии видов растений, грибов, животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу города Москвы	Информация о наличии/отсутствии на участке проектирования мест стационарного обитания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу города Москвы, в Департаменте отсутствует. Информация об отмеченных в целом на ООПТ «ПЗ «Долина реки Сетуни», объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу города Москвы, представлена далее. Для получения сведений о наличии/отсутствии на территории объекта видов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу города Москвы, заявителем должно быть проведено обследование с непосредственным выходом на местность в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
3.	О периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения; периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях О видовом составе и плотности населения охотничьих животных. О нормативах изъятия охотничьих ресурсов	Сведения о путях миграции объектов животного мира на рассматриваемой территории в Департаменте отсутствуют. В соответствии с Приложением к Требованиям к составу и структуре схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.08.2010 № 335, территории, занятые, в том числе населенными пунктами, для ведения охотничьего хозяйства непригодны (пункт 13 формы). На основании пункта 1 статьи 1 Закона города Москвы от 19.12.2007 № 48 «О землепользовании в городе Москве» все земли в городе Москве относятся к категории земель населенных пунктов. Таким образом, на территории города Москвы охотничьи угодья отсутствуют.
4.	О наличии/отсутствии водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий	В соответствии с постановлением Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» на территории города Москвы водно-болотные угодья международного значения отсутствуют. Категория земель со статусом «ключевые орнитологические территории» действующим законодательством не установлена.
5.	О нахождении участка в зонах затопления и подтопления О нахождении участка в водоохранных зоных и прибрежно-защитных полосах	Согласно отраслевой автоматизированной системе информатизации Москомархитектуры (ОАСИ МКА) объект проектирования расположен вне границ зон затопления и подтопления, водоохранных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов.
6.	О наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участков леса, сведения о категориях	Законом города Москвы от 19.12.2007 № 48 «О землепользовании в городе Москве» установлено, что все земли в городе Москве относятся к категории земель населенных пунктов, леса на

	защитности лесов. О наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов	территории Москвы не образованы. В границах города Москвы отсутствуют леса, относящиеся к категории защитных лесов, лесничества, лесопарковые зоны, лесные поселки, земли лесного фонда, городские леса, особо защитные участки леса. Зеленый фонд города Москвы представлен ООПТ, особо охраняемыми зелеными территориями, озелененными территориями, природными и иными территориями, занятыми зелеными насаждениями.
7.	О наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается	Сведениями о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы не обладает. Законом города Москвы от 19.12.2007 № 48 «О землепользовании в городе Москве» установлено, что все земли в городе Москве относятся к категории земель населенных пунктов. Вместе с тем подпунктом 6 пункта 1 статьи 85 Земельного кодекса Российской Федерации установлено, что зона сельскохозяйственного использования, включая сельскохозяйственные угодья, может входить в состав земель населенных пунктов. Функции по разработке и реализации государственной политики в сфере управления и распоряжения движимым и недвижимым имуществом города Москвы, в том числе жилыми помещениями, земельными участками, находящимися на территории города Москвы, государственная собственность на которые не разграничена, приватизации имущества города Москвы, выполнения полномочий собственника в отношении имущества города Москвы, использования, охраны и учета земель на территории города Москвы осуществляет Департамент городского имущества города Москвы (постановление Правительства Москвы от 20.02.2013 № 99-ПП «Об утверждении Положения о Департаменте городского имущества города Москвы»).
8.	О наличии/отсутствии мелиорируемых земель	Полномочия по организации учета мелиорированных земель возложены на Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (п. 5.6.2 постановления Правительства Российской Федерации от 12.06.2008 № 450 «О Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации»).
9.	О наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления.	В соответствии с п. 5 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов.

	О наличии/отсутствии несанкционированных свалок, полигонов твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) и мест захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения	По указанному в обращении адресу действующие полигоны ТКО, а также закрытые и подлежащие рекультивации полигоны ТКО и несанкционированные места размещения отходов отсутствуют.
10.	О наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения. О наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения	Согласно пункту 15 статьи 105 Земельного кодекса Российской Федерации округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов относятся к зонам с особыми условиями использования территорий. Москомархитектура в соответствии с Положением, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 07.11.2012 № 633-ПП, обеспечивает внесение изменений в Правила землепользования и застройки города Москвы путем их уточнения в целях отображения на картах градостроительного зонирования, являющихся приложением к указанным Правилам, границ зон с особыми условиями использования территории.
11.	О наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается	Сведениями о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы не обладает. Законом города Москвы от 19.12.2007 № 48 «О землепользовании в городе Москве» установлено, что все земли в городе Москве относятся к категории земель населенных пунктов. Вместе с тем подпунктом 6 пункта 1 статьи 85 Земельного кодекса Российской Федерации установлено, что зона сельскохозяйственного использования, включая сельскохозяйственные угодья, может входить в состав земель населенных пунктов. Функции по разработке и реализации государственной политики в сфере управления и распоряжения движимым и недвижимым имуществом города Москвы, в том числе жилыми помещениями, земельными участками, находящимися на территории города Москвы, государственная собственность на которые не разграничена, приватизации имущества города Москвы, выполнения полномочий собственника в отношении имущества города Москвы, использования, охраны и учета земель на территории города Москвы осуществляет Департамент городского имущества города Москвы (постановление Правительства Москвы от 20.02.2013 № 99-ПП «Об утверждении Положения о Департаменте городского имущества города Москвы»).

12.	О наличии/отсутствии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (далее – ЗСО). О наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО	В соответствии с постановлением Правительства Москвы от 28.11.2017 № 915-ПП «Об утверждении Положения о Департаменте жилищно-коммунального хозяйства города Москвы» Департамент жилищно-коммунального хозяйства города Москвы осуществляет функции по разработке и реализации государственной политики в сфере водных отношений. Согласно постановлению Правительства Москвы от 07.11.2012 № 633-ПП «Об утверждении Положения о Комитете по архитектуре и градостроительству города Москвы» вопросы установления, изменения, прекращения существования ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения города Москвы находятся в компетенции Москомархитектуры.
13.	О других зонах	Москомархитектура в соответствии с Положением, утвержденным постановлением Правительства Москвы от 07.11.2012 № 633-ПП, обеспечивает внесение изменений в Правила землепользования и застройки города Москвы путем их уточнения в целях отображения на картах градостроительного зонирования, являющихся приложением к указанным Правилам, границ зон с особыми условиями использования территории.

Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу города Москвы на ООПТ «ПЗ «Долина реки Сетуни»

На ООПТ «ПЗ «Долина реки Сетуни» отмечены следующие объекты растительного мира и грибы, занесенные в Красную книгу города Москвы:

Сосудистые растения: страусник обыкновенный (3 кат. ред.), калужница болотная (3 кат. ред.), ветреница дубравная (2 кат. ред.), горец змеиный, или раковые шейки (3 кат. ред.), горицвет кукушкин (5 кат. ред.), астрагал солодколистный (2 кат. ред.), земляника зеленая, или луговая (3 кат. ред.), таволга обыкновенная, или лабазник обыкновенный (2 кат. ред.), первоцвет весенний (3 кат. ред.), колокольчик широколистный (3 кат. ред.), колокольчик раскидистый (5 кат. ред.), колокольчик круглолистный (3 кат. ред.), колокольчик крапиволистный (3 кат. ред.), пупавка красильная (3 кат. ред.), медуница неясная (3 кат. ред.), незабудка болотная (3 кат. ред.), воробейник лекарственный (2 кат. ред.), вероника широколистная (2 кат. ред.), касатик, или ирис желтый, или аировидный (3 кат. ред.), пальчатокоренник балтийский (2 кат. ред.), пальчатокоренник Фукса (1 кат. ред.), пальчатокоренник мясо-красный (3 кат. ред.), дремлик широколистный (5 кат ред.), тайник яйцевидный (2 кат. ред.), гнездовка настоящая (3 кат. ред.).

Моховидные: плагиомниум волнистый (3 кат. ред.).

Лишайники: кладония тощая (2 кат. ред.).

На ООПТ «ПЗ «Долина реки Сетуни» отмечены следующие объекты животного мира, занесенные в Красную книгу города Москвы:

Млекопитающие: обыкновенная кутора (1 кат. ред.), горностай (1 кат. ред.), ласка (3 кат. ред.), водяная полевка (3 кат. ред.), обыкновенный бобр (3 кат. ред.).

Птицы: хохлатая чернеть (3 кат. ред.), обыкновенная пустельга (3 кат. ред.), камышница (3 кат. ред.), кукушка (2 кат. ред.), вертишейка (3 кат. ред.), воронок, или городская ласточка (4 кат. ред.), обыкновенный жулан (5 кат. ред.), ястребиная славка (3 кат ред.), луговой чекан (3 кат. ред.).

Земноводные: травяная лягушка (2 кат. ред.).

Беспозвоночные: красотка блестящая (3 кат. ред.), красотка-девушка (2 кат. ред.), мечник обыкновенный (3 кат. ред.), кузнечик певчий (5 кат. ред.), кузнечик хвостатый (2 кат. ред.), кузнечик серый (2 кат. ред.), скачок зеленый, или скачок Резеля (5 кат. ред.), кустолюбка пепельная (3 кат. ред.), бронзовка золотистая (3 кат. ред.), дровосек-кожевник (5 кат. ред.), стеблевой пилильщик кочедыжниковый (2 кат. ред.), мохноногая пчела (3 кат. ред.), шмель сорейский (3 кат. ред.), махаон (2 кат. ред.), зорька, или аврора (3 кат. ред.), бархатница ликаон (2 кат. ред.), переливница малая, или тополевая (3 кат. ред.), ленточник камилла (2 кат. ред.), многоцветница черно-желтая (3 кат. ред.), перламутровка большая лесная (2 кат. ред.).

Приложение В.3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

МОСКОВСКО-ОКСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Варшавское шоссе, д.39А, г. Москва, 117105
тел. (499) 611-11-85 /факс:(499) 611-11-85
ОГРН 1087746311047

28.05.2024 № исх. 1787

на № 2024/081 от 24.05.2024

Генеральному директору
АО «Экология строительства и производства»
(АО «ЭСП»)

Савченко А.В.

e-mail: info@eci.su
gtv@eci.su

Московско-Окское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело Ваше обращение (вх. № 3838-Вх от 27.05.2024) и сообщает.

В соответствии с частью 2 статьи 1 Федерального закона от 30.12.2021 № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 48 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (далее – Закон о рыболовстве), устанавливавшая порядок установления рыбоохранных зон, признана утратившей силу. Таким образом, понятие рыбоохранных зон с 01.01.2022 упразднено.

В соответствии с пунктом 4 статьи 49 Закона о рыболовстве порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется Правительством Российской Федерации согласно Правилам образования рыбохозяйственных заповедных зон, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005 (далее – Правила № 1005).

В реализацию Правил № 1005 издан приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 21.02.2020 № 83 «Об утверждении критериев и порядка подготовки биологического обоснования создания рыбохозяйственной заповедной зоны, а также формы паспорта рыбохозяйственной заповедной зоны» (далее – Приказ № 83).

В настоящее время в отношении объекта, расположенного в г. Москва (ЗАО), район Очаково-Матвеевское, район развязки улицы Генерала Дорохова с МКАД, рыбохозяйственные заповедные зоны в соответствии с Правилами № 1005 и Приказом № 83 не установлены.

В части касающейся, Управление сообщает, что на указанном в запросе объекте (г. Москва (ЗАО), район Очаково-Матвеевское, район развязки улицы Генерала Дорохова с МКАД) рыбоводные участки не выделялись и в пользование не предоставлялись.

Заместитель руководителя А.А. Петров

Исп. Коков Алихан Мухарбиевич, ведущий специалист-эксперт
отдела государственного мониторинга, организации
рыболовства и рыбоводства,
8 (499) 611-17-29

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

Донская ул., д.37, корп. 3, Москва, 115419
Тел.: 8 (495) 633-77-07, факс: 8 (495) 633-78-32, e-mail: moskomvet@mos.ru, www.moskomvet.mos.ru
ОКПО 95552375, ОГРН 1067746617938, ИНН/КПП 7725570674/772501001

11.06.2024 № ЕА/2-22/4831/24

на № 2024/074 от 24.05.2024

Генеральному директору
АО «ЭСП»
А.В.Савченко

e-mail: info@eci.su, gtv@eci.su

Уважаемый Андрей Владимирович!

Комитет ветеринарии города Москвы в ответ на Ваше обращение сообщает, что на территории Западного административного округа города Москвы скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в государственной ветеринарной службе города Москвы не зарегистрировано.

Заместитель председателя Комитета **Е.А.Авдеева**

А.В.Кирнос
(495) 633-78-09

Приложение В.5

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union
Общероссийская общественная организация
Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1
RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1
Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru

Дата: 02.06.2024
Код: MD
Номер: КОТР_К_№ 2947-2024

АО «ЭСП»
и всем заинтересованным сторонам

Заключение
по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 471 от 28.05.2024

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта **«Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77,78)» (**Российская Федерация, г. Москва (ЗАО), район Очаково-Матвеевское, район развязки улицы Генерала Дорохова с МКАД), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России Мокеев Д.Ю.

.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Общероссийская Общественная Организация "Союз Охраны Птиц России", Мокеев Денис Юрьевич **02.06.24** 10:19 (MSK) Простая подпись

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРОДА МОСКВЫ (ДЖКХ города Москвы)

Богоявленский пер., д.6, стр.2, Москва, 109012
Телефон: 8 (495) 957-7393, факс: 8 (495) 621-3604, e-mail: dzhkh@mos.ru, http://www.mos.ru/dgkh
ОКПО 29046804, ОГРН 1037700110238, ИНН/КПП 7703276615/771001001

20.06.2024 № 01-01-09-14823/24

на № 55861670 от № 27.05.2024

АО «ЭСП»

info@eci.su
gtv@eci.su

Департамент рассмотрел обращение АО «ЭСП», поступившее на официальный сервер Правительства Москвы, по вопросу представления информации о наличии/отсутствии зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения на территории расположения объекта изысканий «Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№ 77,78)» и сообщает следующее.

Подземные источники питьевого водоснабжения (скважины), находящиеся на балансе АО «Мосводоканал», в районе расположения указанного объекта изысканий отсутствуют.

Департамент не наделен полномочиями по выдаче заключений о нахождении каких-либо объектов в зонах санитарной охраны водоисточников.

Заместитель руководителя

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 1F5C5D169F51804B5DD5E497CB68C6D8
Владелец: Мельков Артем Вадимович
Действителен с 08-04-2024 до 02-07-2025

А.В.Мельков

Матвеева О.А (БНВ) 8-495-620-20-00, доб.57956

Приложение В.7

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МОСКВЫ (МОСГОРНАСЛЕДИЕ)

115035, г. Москва, вн.тер.г. м.о. Замоскворечье, ул. Пятницкая, д. 19, стр. 1
Телефон: (495) 957-73-54, e-mail: dkn_info@mos.ru, www.mos.ru/dkn
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021556/770501001

25.06.2024 № ДКН-16-13-2333/24

на № _____ от _____

АО "ЭСП"
_____
info@eci.su
gtv@eci.su

С В Е Д Е Н И Я
о наличии/отсутствии на территории проведения работ объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, их территорий, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия

Настоящие сведения выданы по состоянию на "24" июня 2024 г.
на территорию проведения работ: "Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77,78)" (согласно приложенной карте-схеме)
1. Наличие объектов культурного наследия: отсутствуют
2. Наличие выявленных объектов культурного наследия: отсутствуют
3. Наличие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют
4. Наличие утвержденных границ территорий объектов культурного наследия/выявленных объектов культурного наследия: отсутствуют
5. Наличие утвержденных зон охраны объектов культурного наследия, установленных защитных зон объектов культурного наследия: отсутствуют
6. Дополнительные сведения: На территории проектирования, согласно имеющимся в Департаменте культурного наследия города Москвы сведениям объекты археологического наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты археологического наследия, зоны охраняемого культурного слоя и объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, отсутствуют, проведение археологической разведки и государственной историко-культурной экспертизы в целях

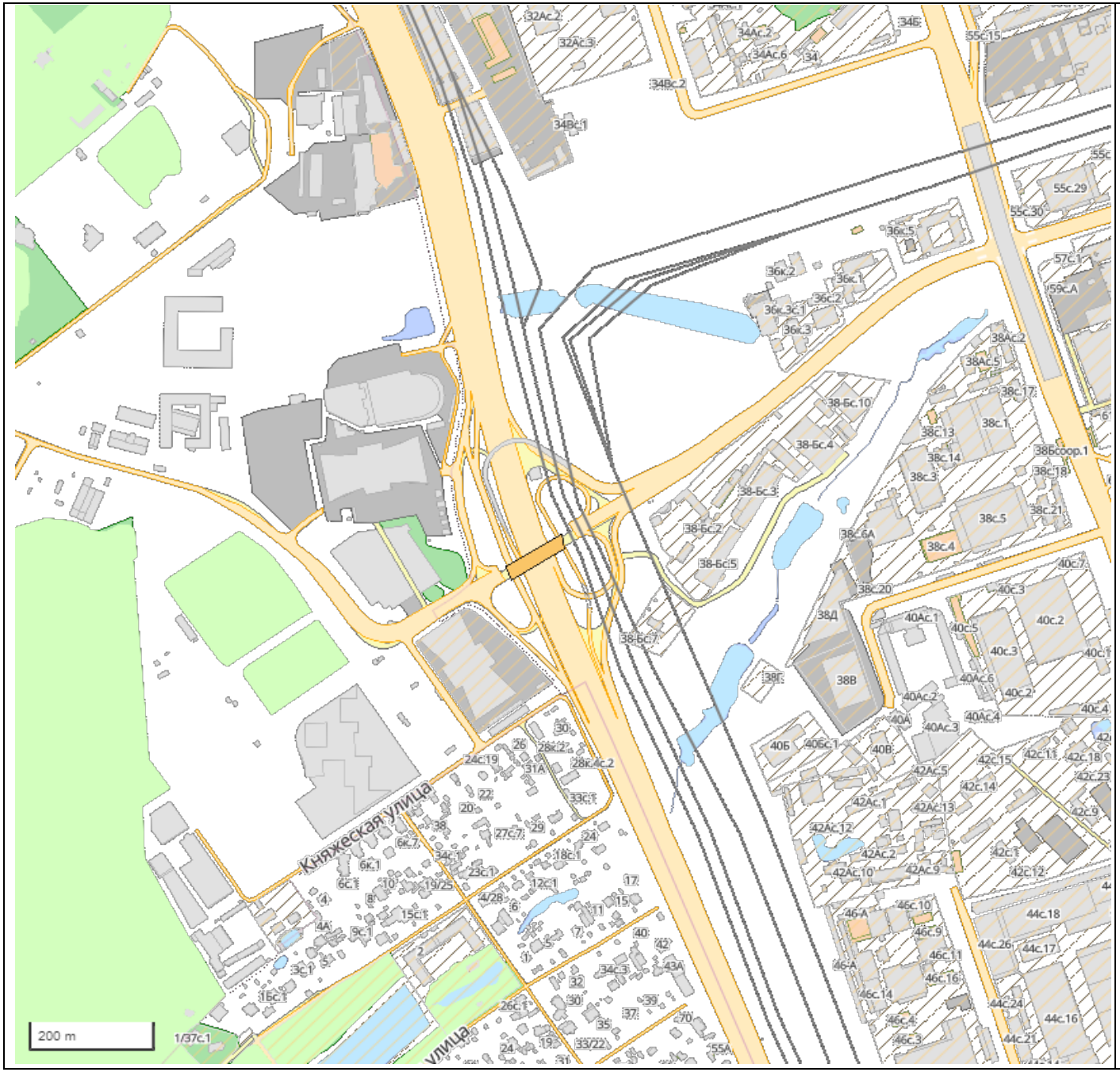
определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, не требуется.

Приложение: сведения Историко-культурного опорного плана территории города Москвы на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
государственного учета и экспертизы
объектов культурного наследия С.А.Рождественская

Документ подписан
электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00F36D2DA9D93D802D0E43A5000C2136BB
Владелец: Рождественская Софья Александровна
Действителен с 18-04-2023 до 11-07-2024

Е.А.Жаворонкова (495) 950-38-88, доб. 96755;
С.М.Юхновская (495) 950-38-88, доб. 96710



Сведения Историко-культурного опорного плана территории города Москвы

объекты культурного наследия

выявленные объекты культурного наследия

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Приложение В.8

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039
Тел. (495) 539-21-66
Факс (495) 547-87-83
http://www.minpromtorg.gov.ru

15.07.2024 № 73717/18

На № _____ от _____

АО «ЭСП»

info@eci.su
gtv@eci.su

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России рассмотрел запрос АО «ЭСП» от 24.05.2024 № 2024/079 по вопросу наличия в районе размещения объекта: «Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77,78)» (далее – проектируемый объект), расположенного в г. Москва (ЗАО), район Очаково – Матвеевское, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минпромторга России.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 202213C315860D8EA3728217894A107A
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 27.06.2024 до 20.09.2025

М.Н. Плохих
(495) 870-29-21 (287-03)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.3.14 от 18.09.2024

Copyright© 2001-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"
Регистрационный номер: 60-01-1074

Объект: №2 ВЛ Очаково
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5501 ДЭС 30 кВт

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0065334	0.125919	0.0065334	0.125919
0304	Азот (II) оксид	0.0010617	0.020462	0.0010617	0.020462
0328	Углерод (Сажа)	0.0007500	0.014396	0.0007500	0.014396
0330	Сера диоксид	0.0010000	0.017659	0.0010000	0.017659
0337	Углерод оксид	0.0071667	0.138204	0.0071667	0.138204
0703	Бенз/а/пирен	0.00000001333	0.00000026489	0.00000001333	0.00000026489
1325	Формальдегид	0.0001667	0.002687	0.0001667	0.002687
2732	Керосин	0.0037500	0.072173	0.0037500	0.072173

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Источник № 1		0301	Азота диоксид	0.0065334	0.125919	0.0065334	0.125919
		0304	Азот (II) оксид	0.0010617	0.020462	0.0010617	0.020462
		0328	Углерод (Сажа)	0.0007500	0.014396	0.0007500	0.014396
		0330	Сера диоксид	0.0010000	0.017659	0.0010000	0.017659
		0337	Углерод оксид	0.0071667	0.138204	0.0071667	0.138204
		0703	Бенз/а/пирен	0.00000001333	0.00000026489	0.00000001333	0.00000026489
		1325	Формальдегид	0.0001667	0.002687	0.0001667	0.002687
		2732	Керосин	0.0037500	0.072173	0.0037500	0.072173

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Валовые и максимальные выбросы участ ка №6501, цех №0, площадка №0, вариант №1
ДТ на неот ап ст ,
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке,
предприят ие №2, ВЛ Очаково,
Москва, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферу для авт от ранспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"
Регистрационный номер: 60-01-1074

Москва, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

Характ ерист ики	*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	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х
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	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

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

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих вещест в

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

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характ ерист ики авт омобилей/дорож ной т ехники на участ ке

Марка	*Кат егория*	*Мощност ь двигат еля*	*ЭС*
Автокран КТА-28 #Силач#	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	нет
Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Бульдозер Т-170	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Буровая установка TesCar-CF	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Урал-4320	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Буровая установка МРК-750	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет

Авт окран КТА-28 #Силач# : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Выезж ающ их за время Тср*	*Работ ающ их в т ечение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Авт окран Liebherr LTM 1055-3,2 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Выезж ающ их за время Тср*	*Работ ающ их в т ечение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5

Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Авт овышка АГП-28на базе КАМАЗ : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Выезж ающ их за время Тср*	*Работ ающ их в т ечение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Бульдозер Т-170 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Выезж ающ их за время Тср*	*Работ ающ их в т ечение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	2.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	240	12	13	5
Март	2.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	240	12	13	5
Май	2.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Буровая уст ановка TesCar-CF : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Выезж ающ их за время Тср*	*Работ ающ их в т ечение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5

Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Урал-4320 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Выезж ающ их за время Тср*	*Работ ающ их в т ечение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Буровая уст ановка МРК-750 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Выезж ающ их за время Тср*	*Работ ающ их в т ечение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	0.00	0	0	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	0.00	0	0	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	240	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещест ва*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1686522	1.005342
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1349218	0.804274

0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0219248	0.130694
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0280167	0.152307
0330	Сера диоксид	0.0168178	0.092725
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.6249967	0.879610
0401	Углеводороды**	0.0808288	0.225582
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0166667	0.008396
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0641621	0.217186

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.046956
	Бульдозер Т-170	0.058200
	ВСЕГО:	0.105157
Переходный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.086161
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.086161
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.054882
	Бульдозер Т-170	0.068015
	Буровая установка TesCar-CF	0.013390
	Урал-4320	0.054882
	Буровая установка МРК-750	0.054882
	ВСЕГО:	0.418374
Холодный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.108390
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.052616
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.033582
	Бульдозер Т-170	0.085806
	Буровая установка TesCar-CF	0.008519
	Урал-4320	0.033582
	Буровая установка МРК-750	0.033582
	ВСЕГО:	0.356079
Всего за год		0.879610

Максимальный выброс составляет: 0.6249967 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_l \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t'_{нагр}+M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_в \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/1200,(M_l \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_l$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=0.630$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=0.630$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.105$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.105$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$M_{хх}$- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КТА-28 #Силач#	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	90.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.6249967
Автокран Liebherr LTM 1055-	90.000	0.0	18.800	0.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	

3,2										
	90.000	0.0	18.800	0.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.0000000
Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Бульдозер Т-170	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2512638
Буровая установка TesCar-CF	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0000000
Урал-4320	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000
Буровая установка МРК-750	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.012788
	Бульдозер Т-170	0.015919
	ВСЕГО:	0.028706
Переходный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.022436
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.022436
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.014289
	Бульдозер Т-170	0.017727
	Буровая установка TesCar-CF	0.003635
	Урал-4320	0.014289
	Буровая установка МРК-750	0.014289
	ВСЕГО:	0.109100
Холодный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.026593
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.013026
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.008293
	Бульдозер Т-170	0.021000
	Буровая установка TesCar-CF	0.002277
	Урал-4320	0.008293
	Буровая установка МРК-750	0.008293
	ВСЕГО:	0.087775
Всего за год		0.225582

Максимальный выброс составляет: 0.0808288 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименован	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.т е*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*

ие						*п.*				
Автокран КТА-28 #Силач#	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	7.500	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0808288
Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	7.500	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	7.500	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.0000000
Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Бульдозер Т-170	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0316879
Буровая установка TesCar-CF	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0000000
Урал-4320	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000
Буровая установка МРК-750	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка авт омобиля или дорож ной т ехники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.065705
	Бульдозер Т-170	0.081470
	ВСЕГО:	0.147175
Переходный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.104638
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.104638
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.066646
	Бульдозер Т-170	0.082786
	Буровая установка TesCar-CF	0.015371
	Урал-4320	0.066646
	Буровая установка МРК-750	0.066646
	ВСЕГО:	0.507371
Холодный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.105898
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.052697
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.033564
	Бульдозер Т-170	0.083769
	Буровая установка TesCar-CF	0.007741
	Урал-4320	0.033564
	Буровая установка МРК-750	0.033564
	ВСЕГО:	0.350796
Всего за год		1.005342

Максимальный выброс составляет: 0.1686522 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тепл.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КТА-28 #Силач#	7.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	7.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	7.000	0.0	3.000	0.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	7.000	0.0	3.000	0.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.0000000
Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Бульдозер Т-170	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Буровая установка TesCar-CF	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0000000
Урал-4320	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000
Буровая установка МРК-750	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.007344
	Бульдозер Т-170	0.009157
	ВСЕГО:	0.016500
Переходный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.015740
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.015740
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.010014
	Бульдозер Т-170	0.012391
	Буровая установка TesCar-CF	0.002320
	Урал-4320	0.010014
	Буровая установка МРК-750	0.010014
	ВСЕГО:	0.076235
Холодный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.018090

	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.008914
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.005674
	Бульдозер Т-170	0.014230
	Буровая установка TesCar-CF	0.001315
	Урал-4320	0.005674
	Буровая установка МРК-750	0.005674
	ВСЕГО:	0.059572
Всего за год		0.152307

Максимальный выброс составляет: 0.0280167 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.т е п.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КТА-28 #Силач#	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0280167
Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.000	0.0	1.560	0.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	0.0	1.560	0.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0000000
Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Бульдозер Т-170	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Буровая установка TesCar-CF	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0000000
Урал-4320	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0000000
Буровая установка МРК-750	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.005445
	Бульдозер Т-170	0.006649
	ВСЕГО:	0.012095
Переходный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.009382

	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.009382
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.006054
	Бульдозер Т-170	0.007341
	Буровая установка TesCar-CF	0.001439
	Урал-4320	0.006054
	Буровая установка МРК-750	0.006054
	ВСЕГО:	0.045705
Холодный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.010491
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.005219
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.003380
	Бульдозер Т-170	0.008269
	Буровая установка TesCar-CF	0.000804
	Урал-4320	0.003380
	Буровая установка МРК-750	0.003380
	ВСЕГО:	0.034925
Всего за год		0.092725

Максимальный выброс составляет: 0.0168178 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КТА-28 #Силач#	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.150	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0168178
Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.150	0.0	0.320	0.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.150	0.0	0.320	0.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0000000
Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Бульдозер Т-170	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Буровая установка TesCar-CF	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0000000
Урал-4320	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000
Буровая установка МРК-750	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.052564
	Бульдозер Т-170	0.065176
	ВСЕГО:	0.117740
Переходный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.083710
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.083710
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.053317
	Бульдозер Т-170	0.066229
	Буровая установка TesCar-CF	0.012297
	Урал-4320	0.053317
	Буровая установка МРК-750	0.053317
	ВСЕГО:	0.405897
Холодный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.084718
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.042157
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.026851
	Бульдозер Т-170	0.067015
	Буровая установка TesCar-CF	0.006193
	Урал-4320	0.026851
	Буровая установка МРК-750	0.026851
	ВСЕГО:	0.280636
Всего за год		0.804274

Максимальный выброс составляет: 0.1349218 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.008542
	Бульдозер Т-170	0.010591
	ВСЕГО:	0.019133
Переходный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.013603
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.013603
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.008664
	Бульдозер Т-170	0.010762
	Буровая установка TesCar-CF	0.001998
	Урал-4320	0.008664
	Буровая установка МРК-750	0.008664
	ВСЕГО:	0.065958
Холодный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.013767
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.006851
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.004363
	Бульдозер Т-170	0.010890
	Буровая установка TesCar-CF	0.001006
	Урал-4320	0.004363
	Буровая установка МРК-750	0.004363
	ВСЕГО:	0.045603

Всего за год		0.130694

Максимальный выброс составляет: 0.0219248 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.000197
	Бульдозер Т-170	0.000244
	ВСЕГО:	0.000441
Переходный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.000630
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.000630
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.000395
	Бульдозер Т-170	0.000487
	Буровая установка TesCar-CF	0.000487
	Урал-4320	0.000395
	Буровая установка МРК-750	0.000395
	ВСЕГО:	0.003419
Холодный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.001260
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.000630
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.000395
	Бульдозер Т-170	0.000974
	Буровая установка TesCar-CF	0.000487
	Урал-4320	0.000395
	Буровая установка МРК-750	0.000395
	ВСЕГО:	0.004536
Всего за год		0.008396

Максимальный выброс составляет: 0.0166667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КТА-28 #Силач#	7.500	4.0	100.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	
	7.500	4.0	100.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	0.0166667
Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	7.500	0.0	100.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	
	7.500	0.0	100.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	0.0	нет	0.0000000
Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000

Бульдозер Т-170	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0064444
Буровая установка TesCar-CF	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0000000
Урал-4320	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000
Буровая установка МРК-750	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.012590
	Бульдозер Т-170	0.015675
	ВСЕГО:	0.028265
Переходный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.021806
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.021806
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.013894
	Бульдозер Т-170	0.017240
	Буровая установка TesCar-CF	0.003148
	Урал-4320	0.013894
	Буровая установка МРК-750	0.013894
	ВСЕГО:	0.105682
Холодный	Автокран КТА-28 #Силач#	0.025333
	Автокран Liebherr LTM 1055-3,2	0.012396
	Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	0.007898
	Бульдозер Т-170	0.020026
	Буровая установка TesCar-CF	0.001790
	Урал-4320	0.007898
	Буровая установка МРК-750	0.007898
	ВСЕГО:	0.083239
Всего за год		0.217186

Максимальный выброс составляет: 0.0641621 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автокран КТА-28 #Силач#	7.500	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	7.500	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0641621
Автокран	7.500	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	

Liebherr LTM 1055-3,2												
	7.500	0.0	0.0	3.220	0.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.0000000
Автовышка АГП-28на базе КАМАЗ	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Бульдозер Т-170	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0252435
Буровая установка TesCar-CF	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0000000
Урал-4320	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Буровая установка МРК-750	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000

Валовые и максимальные выбросы участ ка №6502, цех №0, площадка №0, вариант №1
Внут ренний проезд,
т ип - 7 - Внут ренний проезд,
предприят ие №2, ВЛ Очаково,
Москва, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:
1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферу для авт от ранспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих вещест в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"
Регистрационный номер: 60-01-1074

Москва, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С

Характ ерист ики	*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	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х
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	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

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

Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих вещест в

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 т оплива и графы "О/Г/К" для т аблиц "Характ ерист ики авт омобилей..."
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 участ ка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характ ерист ики авт омобилей/дорож ной т ехники на участ ке

Марка авт омобиля	*Кат егория*	*Мест о пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код т опл.*	*Нейт рализ ат ор*
Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Седельный тягач МАЗ-54323-032	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Манипулятор КАМАЗ-65117	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Фронтальный погрузчик JCB ZL30	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет
Tesmec ARS 802	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет
Tesmec FRQ 800	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет
Кусторез роторный Онежец-390	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Поливомоечная машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Авт осамосвал КамАЗ-45142-010-1 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Количест во выезж ающих 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	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Седельный т ягач МАЗ- 54323-032 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Количест во выезж ающих за время Тср*

Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Экскават ор Амкодор 702ЕМ-01 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Количест во выезж ающих за время Тср*
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Манипулят ор КАМАЗ-65117 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Количест во выезж ающих 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	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Фронт альный погрузчик JCB ZL30 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Количест во выезж ающих 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	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Testec ARS 802 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Количест во выезж ающих за время Тср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Testec FRQ 800 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Количест во выезж ающих за время Тср*
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Куст орез рот орный Онеж ец-390 : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Количест во выезж ающих за время Тср*
Январь	1.00	1
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0

Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Поливомоечная машина : количест во по месяцам

Месяц	*Количест во в сут ки*	*Количест во выезж ающих 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	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещест ва*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т /год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0016222	0.000517
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0012978	0.000414
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002109	0.000067
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001667	0.000047
0330	Сера диоксид	0.0002803	0.000084
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0027111	0.000798
0401	Углеводороды**	0.0004889	0.000142
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004889	0.000142

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000051
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000059
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000029
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000015
	Tesmec ARS 802	0.000015
	Поливомоечная машина	0.000043
	ВСЕГО:	0.000213
Переходный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000056
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000070
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000065
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000033
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000017
	Поливомоечная машина	0.000047
	ВСЕГО:	0.000287
Холодный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000062
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000039
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000072
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000036
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000018
	Кусторез роторный Онежец-390	0.000018
	Поливомоечная машина	0.000052
	ВСЕГО:	0.000298
Всего за год		0.000798

Максимальный выброс составляет: 0.0027111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=\Sigma(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),

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

M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p=0.200$ км - протяженность внутреннего проезда;

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

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

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

$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1 (д)	7.400	1.0	да	0.0008222
Седельный тягач МАЗ-	9.300	1.0	нет	0.0000000

54323-032 (д)				
Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01 (д)	4.300	1.0	да	0.0004778
Манипулятор КАМАЗ-65117 (д)	4.300	1.0	да	0.0004778
Фронтальный погрузчик JCB ZL30 (д)	2.200	1.0	да	0.0002444
Tesmec ARS 802 (д)	2.200	1.0	нет	0.0000000
Кусторез роторный Онежец-390 (д)	4.300	1.0	нет	0.0004778
Поливомоечная машина (д)	6.200	1.0	да	0.0006889

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000008
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000012
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000006
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000003
	Tesmec ARS 802	0.000003
	Поливомоечная машина	0.000008
	ВСЕГО:	0.000040
Переходный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000009
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000010
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000012
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000006
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000004
	Поливомоечная машина	0.000008
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000010
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000005
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000013
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000007
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000004
	Кусторез роторный Онежец-390	0.000003
	Поливомоечная машина	0.000009
	ВСЕГО:	0.000053
Всего за год		0.000142

Максимальный выброс составляет: 0.0004889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнт р*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1 (д)	1.200	1.0	да	0.0001333
Седельный тягач МАЗ-54323-032 (д)	1.300	1.0	нет	0.0000000
Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01 (д)	0.800	1.0	да	0.0000889
Манипулятор КАМАЗ-65117 (д)	0.800	1.0	да	0.0000889
Фронтальный погрузчик JCB ZL30 (д)	0.500	1.0	да	0.0000556
Tesmec ARS 802 (д)	0.500	1.0	нет	0.0000000
Кусторез роторный Онежец-390 (д)	0.800	1.0	нет	0.0000889
Поливомоечная машина (д)	1.100	1.0	да	0.0001222

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)*
Теплый	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000034
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000044
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000022
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000016
	Tesmec ARS 802	0.000016
	Поливомоечная машина	0.000029
	ВСЕГО:	0.000160
Переходный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000034
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000038
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000044
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000022
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000016
	Поливомоечная машина	0.000029
	ВСЕГО:	0.000182
Холодный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000034
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000019
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000044

	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000022
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000016
	Кусторез роторный Онежец-390	0.000011
	Поливомоечная машина	0.000029
	ВСЕГО:	0.000174
Всего за год		0.000517

Максимальный выброс составляет: 0.0016222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1 (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Седельный тягач МАЗ-54323-032 (д)	4.500	1.0	нет	0.0000000
Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01 (д)	2.600	1.0	да	0.0002889
Манипулятор КАМАЗ-65117 (д)	2.600	1.0	да	0.0002889
Фронтальный погрузчик JCB ZL30 (д)	1.900	1.0	да	0.0002111
Tesmec ARS 802 (д)	1.900	1.0	нет	0.0000000
Кусторез роторный Онежец-390 (д)	2.600	1.0	нет	0.0002889
Поливомоечная машина (д)	3.500	1.0	да	0.0003889

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000003
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000003
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000002
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	8.4E-7
	Tesmec ARS 802	8.4E-7
	Поливомоечная машина	0.000002
	ВСЕГО:	0.000011
Переходный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000003
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000004

	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000005
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000002
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000001
	Поливомоечная машина	0.000003
	ВСЕГО:	0.000017
Холодный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000003
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000002
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000005
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000003
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000001
	Кусторез роторный Онежец-390	0.000001
	Поливомоечная машина	0.000003
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000047

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнт р*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1 (д)	0.400	1.0	да	0.0000444
Седельный тягач МАЗ-54323-032 (д)	0.500	1.0	нет	0.0000000
Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01 (д)	0.300	1.0	да	0.0000333
Манипулятор КАМАЗ-65117 (д)	0.300	1.0	да	0.0000333
Фронтальный погрузчик JCB ZL30 (д)	0.150	1.0	да	0.0000167
Tesmec ARS 802 (д)	0.150	1.0	нет	0.0000000
Кусторез роторный Онежец-390 (д)	0.300	1.0	нет	0.0000333
Поливомоечная машина (д)	0.350	1.0	да	0.0000389

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000005

	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000007
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000003
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000002
	Tesmec ARS 802	0.000002
	Поливомоечная машина	0.000004
	ВСЕГО:	0.000022
Переходный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000005
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000007
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000007
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000004
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000002
	Поливомоечная машина	0.000004
	ВСЕГО:	0.000030
Холодный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000006
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000004
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000008
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000004
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000003
	Кусторез роторный Онежец-390	0.000002
	Поливомоечная машина	0.000005
	ВСЕГО:	0.000031
Всего за год		0.000084

Максимальный выброс составляет: 0.0002803 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнт р*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1 (д)	0.670	1.0	да	0.0000744
Седельный тягач МАЗ-54323-032 (д)	0.970	1.0	нет	0.0000000
Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01 (д)	0.490	1.0	да	0.0000544
Манипулятор КАМАЗ-65117 (д)	0.490	1.0	да	0.0000544
Фронтальный погрузчик JCB ZL30 (д)	0.313	1.0	да	0.0000348
Tesmec ARS 802 (д)	0.313	1.0	нет	0.0000000
Кусторез роторный Онежец-390 (д)	0.490	1.0	нет	0.0000544
Поливомоечная машина (д)	0.560	1.0	да	0.0000622

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000027
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000035
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000017
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000013
	Tesmec ARS 802	0.000013
	Поливомоечная машина	0.000024
	ВСЕГО:	0.000128
Переходный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000027
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000030
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000035
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000017
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000013
	Поливомоечная машина	0.000024
	ВСЕГО:	0.000146
Холодный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000027
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000015
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000035
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000017
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000013
	Кусторез роторный Онежец-390	0.000009
	Поливомоечная машина	0.000024
	ВСЕГО:	0.000139
Всего за год		0.000414

Максимальный выброс составляет: 0.0012978 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000004
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000006
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000003
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000002
	Tesmec ARS 802	0.000002
	Поливомоечная машина	0.000004
	ВСЕГО:	0.000021
Переходный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000004
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000005
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000006
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000003
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000002
	Поливомоечная машина	0.000004

	ВСЕГО:	0.000024
Холодный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000004
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000002
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000006
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000003
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000002
	Кусторез роторный Онежец-390	0.000001
	Поливомоечная машина	0.000004
	ВСЕГО:	0.000023
Всего за год		0.000067

Максимальный выброс составляет: 0.0002109 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000008
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000012
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000006
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000003
	Tesmec ARS 802	0.000003
	Поливомоечная машина	0.000008
	ВСЕГО:	0.000040
Переходный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000009
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000010
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000012
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000006
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000004
	Поливомоечная машина	0.000008
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1	0.000010
	Седельный тягач МАЗ- 54323-032	0.000005
	Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01	0.000013
	Манипулятор КАМАЗ-65117	0.000007
	Фронтальный погрузчик JCB ZL30	0.000004
	Кусторез роторный Онежец-390	0.000003
	Поливомоечная машина	0.000009
	ВСЕГО:	0.000053
Всего за год		0.000142

Максимальный выброс составляет: 0.0004889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автосамосвал КамАЗ-45142-010-1 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001333
Седельный тягач МАЗ-	1.300	1.0	100.0	нет	0.0000000

54323-032 (д)					
Экскаватор Амкодор 702ЕМ-01 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0000889
Манипулятор КАМАЗ-65117 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0000889
Фронтальный погрузчик JCB ZL30 (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0000556
Tesmec ARS 802 (д)	0.500	1.0	100.0	нет	0.0000000
Кусторез роторный Онежец-390 (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0000889
Поливомоечная машина (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001222

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.2.25 от 24.10.2024

Copyright© 1997-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"

Регистрационный номер: 60-01-1074

Объект: №0
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6503 Сварка
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0074942	0.000540	0.0074942	0.000540
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0004250	0.000031	0.0004250	0.000031
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002219	0.000016	0.0002219	0.000016
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000614	0.000004	0.0000614	0.000004

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0074942	0.000540	0.0074942	0.000540
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0004250	0.000031	0.0004250	0.000031
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002219	0.000016	0.0002219	0.000016
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000614	0.000004	0.0000614	0.000004

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0074942	0.000540	0.00	0.0074942	0.000540
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0004250	0.000031	0.00	0.0004250	0.000031
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002219	0.000016	0.00	0.0002219	0.000016
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0000614	0.000004	0.00	0.0000614	0.000004

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_М=B_э \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_М=3.6 \cdot M_М \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка
Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-9
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	15.8700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.4700000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.1300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 20 час 0 мин (20 час)

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=1.7$ кг

$B_э=2 \cdot (100-15) \cdot 10^{-2}=1.7$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

$M_М^{0123}=1.7 \cdot 15.87 \cdot (1-0) \cdot 1200/1200/3600=0.0074942$ г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($M_М^{0123}$ для расчета валового выброса равна 0.0074942)
$M^r_М{}^{0123}=3.6 \cdot 0.0074942 \cdot 20 \cdot 10^{-3}=0.00054$ т/год

$M_М^{0143}$=1.7·0.9·(1-0)·1200/1200/3600=0.000425 г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($M_М^{0143}$ для расчета валового выброса равна 0.000425)
$M^r_М^{0143}$=3.6·0.000425·20·10^{-3}=0.000031 т/год

$M_М^{0342}$=1.7·0.47·(1-0)·1200/1200/3600=0.0002219 г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($M_М^{0342}$ для расчета валового выброса равна 0.0002219)
$M^r_М^{0342}$=3.6·0.0002219·20·10^{-3}=0.000016 т/год

$M_М^{0344}$=1.7·0.13·(1-0)·1200/1200/3600=0.0000614 г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($M_М^{0344}$ для расчета валового выброса равна 0.0000614)
$M^r_М^{0344}$=3.6·0.0000614·20·10^{-3}=0.000004 т/год

Программа основана на документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.2.16 от 14.10.2024

Copyright© 1997-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"

Регистрационный номер: 60-01-1074

Объект: №0
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6504 Окрасочные работы
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0067844	0.000122	0.0067844	0.000122
2750	Сольвент нафта	0.0084273	0.000152	0.0084273	0.000152
2752	Уайт-спирит	0.0084273	0.000152	0.0084273	0.000152

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0067844	0.000122	0.0067844	0.000122
		2750	Сольвент нафта	0.0084273	0.000152	0.0084273	0.000152
		2752	Уайт-спирит	0.0084273	0.000152	0.0084273	0.000152

Исходные данные по операциям:

Операция: №0 Грунтовка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0067844	0.000122	0.00	0.0067844	0.000122
2750	Сольвент нафта	0.0084273	0.000152	0.00	0.0084273	0.000152
2752	Уайт-спирит	0.0084273	0.000152	0.00	0.0084273	0.000152

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = M_o + M_o^c$, г/с (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1-\eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r=M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_c^r)

$M_c^r=M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r=M_o^r+M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-031	46.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.15
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 5
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	28.700
2750	Сольвент нафта	35.650
2752	Уайт-спирит	35.650

$M_M^{0616}=0.0018336+0.0049508=0.0067844$ г/с
$M_o^{0616}=0.5 \cdot 10 \cdot 46 \cdot (1-0) \cdot 28.7/1000 \cdot 1200/1200/3600=0.0018336$ г/с
$M_o^{c\ 0616}=0.15 \cdot 90 \cdot 46 \cdot (1-0) \cdot 28.7/1000 \cdot 1200/1200/3600=0.0049508$ г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{0616} для расчета валового выброса от окраски равна 0.0018336)
$M_o^{r\ 0616}=0.0018336 \cdot 5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}=0.000033$ т/год
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{0616} для расчета валового выброса от сушки равна 0.0049508)
$M_c^{r\ 0616}=0.0049508 \cdot 5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}=0.000089$ т/год
$M^{r\ 0616}=0.000033+0.000089=0.000122$ т/год

$M_M^{2750}=0.0022776+0.0061496=0.0084273$ г/с
$M_o^{2750}=0.5 \cdot 10 \cdot 46 \cdot (1-0) \cdot 35.65/1000 \cdot 1200/1200/3600=0.0022776$ г/с
$M_o^{c\ 2750}=0.15 \cdot 90 \cdot 46 \cdot (1-0) \cdot 35.65/1000 \cdot 1200/1200/3600=0.0061496$ г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{2750} для расчета валового выброса от окраски равна 0.0022776)
$M_o^{r\ 2750}=0.0022776 \cdot 5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}=0.000041$ т/год
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{2750} для расчета валового выброса от сушки равна 0.0061496)
$M_c^{r\ 2750}=0.0061496 \cdot 5 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}=0.000111$ т/год
$M^{r\ 2750}=0.000041+0.000111=0.000152$ т/год

$M_M^{2752}=0.0022776+0.0061496=0.0084273$ г/с

M_o^{2752}=0.5·10·46·(1-0)·35.65/1000·1200/1200/3600=0.0022776 г/с
$M_o^{c\ 2752}$=0.15·90·46·(1-0)·35.65/1000·1200/1200/3600=0.0061496 г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{2752} для расчета валового выброса от окраски равна 0.0022776)
$M_o^{r\ 2752}$=0.0022776·5·3600·10^{-6}=0.000041 т/год
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{2752} для расчета валового выброса от сушки равна 0.0061496)
$M_c^{r\ 2752}$=0.0061496·5·3600·10^{-6}=0.000111 т/год
$M^{r\ 2752}$=0.000041+0.000111=0.000152 т/год

Программа основана на методическом документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"
Регистрационный номер: 60011074

Предприятие: 2, ВЛ Очаково
Город: 2, Московская область
Район: 2, Г. Москва
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Период строительства
ВР: 1, С учетом фоновых концентраций
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 17 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
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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																		
+	5501	ДЭС 30 кВт	1	1	2,00	0,15	0,02	1,10	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-4983,00	1931,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0065334	0,125919	1	0,97	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010617	0,020462	1	0,08	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007500	0,014396	1	0,15	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0010000	0,017659	1	0,06	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071667	0,138204	1	0,04	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,3330000E-08	2,648900E-07	1	0,00	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001667	0,002687	1	0,10	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0037500	0,072173	1	0,09	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00

+	6501	ДТ на неотап ст	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	40,00	-	-	1	-5007,00	1950,80	-5000,10	1923,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,804274	1	0,21	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,130694	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0280167	0,152307	1	0,06		74,10	0,50	0,00		0,00		0,00
0330	Сера диоксид					0,0168178	0,092725	1	0,01		74,10	0,50	0,00		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,6249967	0,879610	1	0,04		74,10	0,50	0,00		0,00		0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0166667	0,008396	1	0,00		74,10	0,50	0,00		0,00		0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0641621	0,217186	1	0,02		74,10	0,50	0,00		0,00		0,00

+	6502	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-4979,20	1805,10	-4933,10	1819,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012978	0,000414	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002109	0,000067	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000047	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002803	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027111	0,000798	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004889	0,000142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6503	Сварка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-4992,00	1945,40	-4990,50	1945,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0074942	0,000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004250	0,000031	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0002219	0,000016	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000614	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6504	Окрасочные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-4934,20	1803,60	-4930,20	1805,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0067844	0,000122	1	0,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0084273	0,000152	1	1,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0084273	0,000152	1	0,21	11,40	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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0004250	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004250**		**0,13**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0065334	1	0,97	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1349218	1	0,21	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0012978	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1427530**		**1,21**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0010617	1	0,08	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0219248	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002109	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0231974**		**0,10**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0007500	1	0,15	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0280167	1	0,06	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0289334**		**0,21**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(г/с)		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0010000	1	0,06	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0168178	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0180981**		**0,07**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0071667	1	0,04	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,6249967	1	0,04	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0027111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6348745**		**0,08**			**0,00**		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0002219	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0002219**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000614	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000614**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0067844	1	0,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0067844**		**0,85**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0001667	1	0,10	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001667**		**0,10**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0166667	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0166667**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0037500	1	0,09	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0641621	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0004889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0684010**		**0,11**			**0,00**		

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0084273	1	1,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0084273**		**1,05**			**0,00**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0084273	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0084273**		**0,21**			**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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0342	0,0002219	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0000614	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0002833**		**0,03**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,0065334	1	0,97	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,1349218	1	0,21	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0012978	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0010000	1	0,06	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0168178	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1608511**		**0,80**			**0,00**		

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

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0010000	1	0,06	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0168178	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0002219	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0183200**		**0,06**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
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	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	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)	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,033	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	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 площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-5550,00	1827,25	-4550,00	1827,25	750,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-4728,57	2120,69	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Рябиновая улица, 36к3, Москва, 121471
2	-5075,83	1487,87	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Княжеская улица, 30, Москва, 119618
3	-4954,02	1774,48	2,00	на границе охранной зоны	На границе ООПТ

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 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	0,03	2,781E-04	348	0,90	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,01	1,114E-04	236	3,10	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	6,77E-03	6,772E-05	10	6,00	-	-	-	-	4

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	-4954,02	1774,48	2,00	0,79	0,159	345	0,50	0,61	0,121	0,61	0,121	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,69	0,139	236	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,66	0,132	10	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121	4

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	-4954,02	1774,48	2,00	0,10	0,039	345	0,50	0,08	0,033	0,08	0,033	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,09	0,036	236	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,09	0,035	10	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	0,05	0,007	344	0,60	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,02	0,003	236	0,80	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,01	0,002	9	1,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	0,02	0,008	345	0,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,01	0,005	236	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	9,00E-03	0,004	10	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	0,73	3,644	344	0,60	0,70	3,500	0,70	3,500	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,71	3,572	236	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,71	3,546	9	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	7,26E-03	1,452E-04	348	0,90	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	2,91E-03	5,816E-05	236	3,10	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	1,77E-03	3,536E-05	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	2,01E-04	4,018E-05	348	0,90	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	8,05E-05	1,609E-05	236	3,10	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	4,89E-05	9,783E-06	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	0,42	0,085	36	0,70	-	-	-	-	1
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,02	0,004	24	6,00	-	-	-	-	4
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,02	0,003	213	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	6,46E-03	3,229E-04	350	6,00	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	1,93E-03	9,644E-05	233	6,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	1,03E-03	5,145E-05	12	1,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	7,09E-04	0,004	343	0,60	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	3,66E-04	0,002	236	0,80	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	2,34E-04	0,001	9	0,90	-	-	-	-	4

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

№	Координ X(м)	Координ 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	-4954,02	1774,48	2,00	0,02	0,019	345	0,50	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	7,20E-03	0,009	236	0,90	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	4,67E-03	0,006	10	1,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№	Координ X(м)	Координ 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	-4954,02	1774,48	2,00	0,53	0,105	36	0,70	-	-	-	-	1
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,02	0,004	24	6,00	-	-	-	-	4
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,02	0,004	213	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Координ X(м)	Координ 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	-4954,02	1774,48	2,00	0,11	0,105	36	0,70	-	-	-	-	1
2	-5075,83	1487,87	2,00	4,44E-03	0,004	24	6,00	-	-	-	-	4
1	-4728,57	2120,69	2,00	3,89E-03	0,004	213	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Координ X(м)	Координ 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	-4954,02	1774,48	2,00	7,46E-03	-	348	0,90	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	2,99E-03	-	236	3,10	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	1,82E-03	-	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

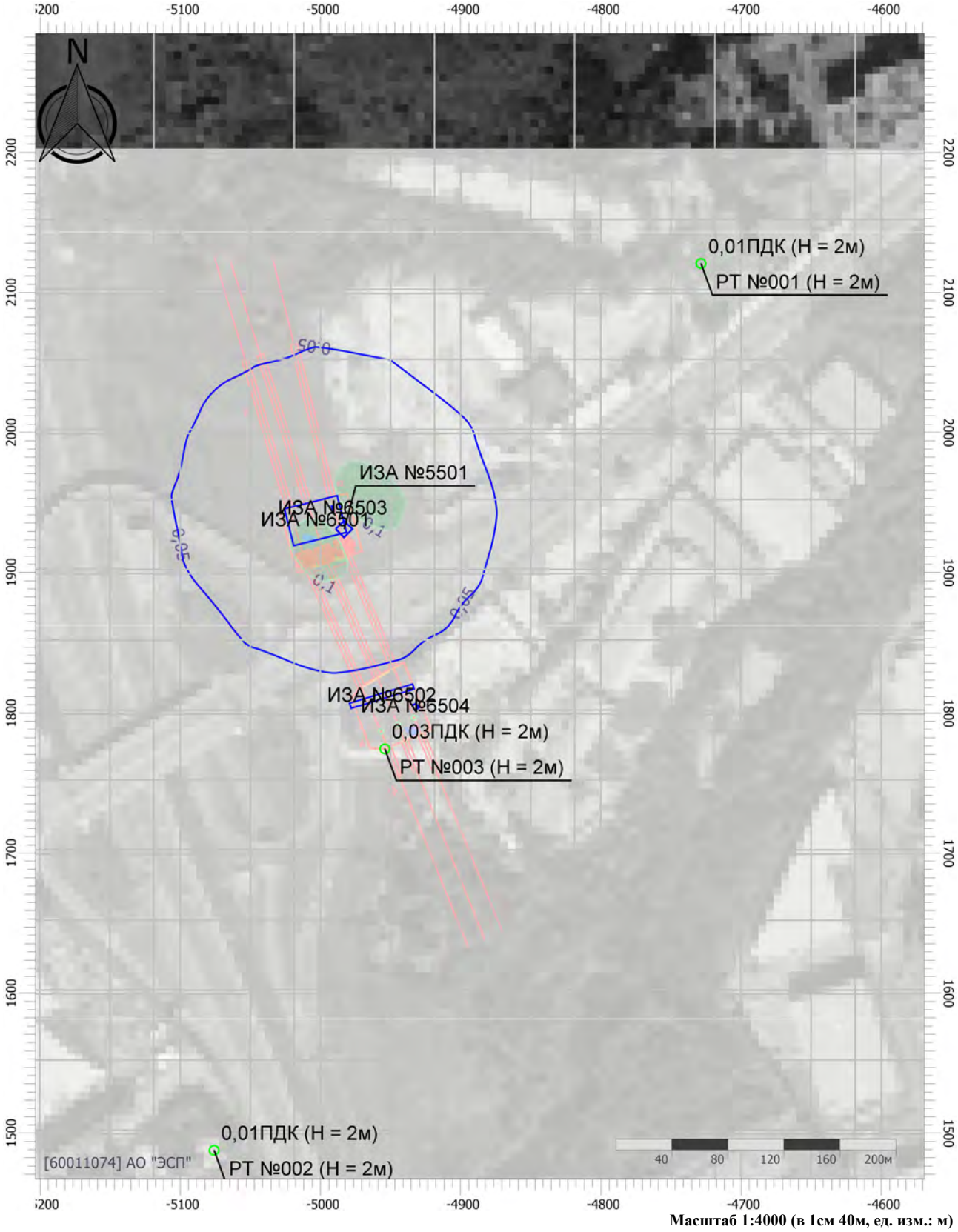
№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	0,51	-	345	0,50	0,38	-	0,38	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,44	-	236	0,90	0,38	-	0,38	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,42	-	10	1,00	0,38	-	0,38	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Координ X(м)	Координ 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	-4954,02	1774,48	2,00	9,40E-03	-	346	0,70	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	4,04E-03	-	236	1,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	2,41E-03	-	10	1,30	-	-	-	-	4

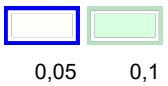
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



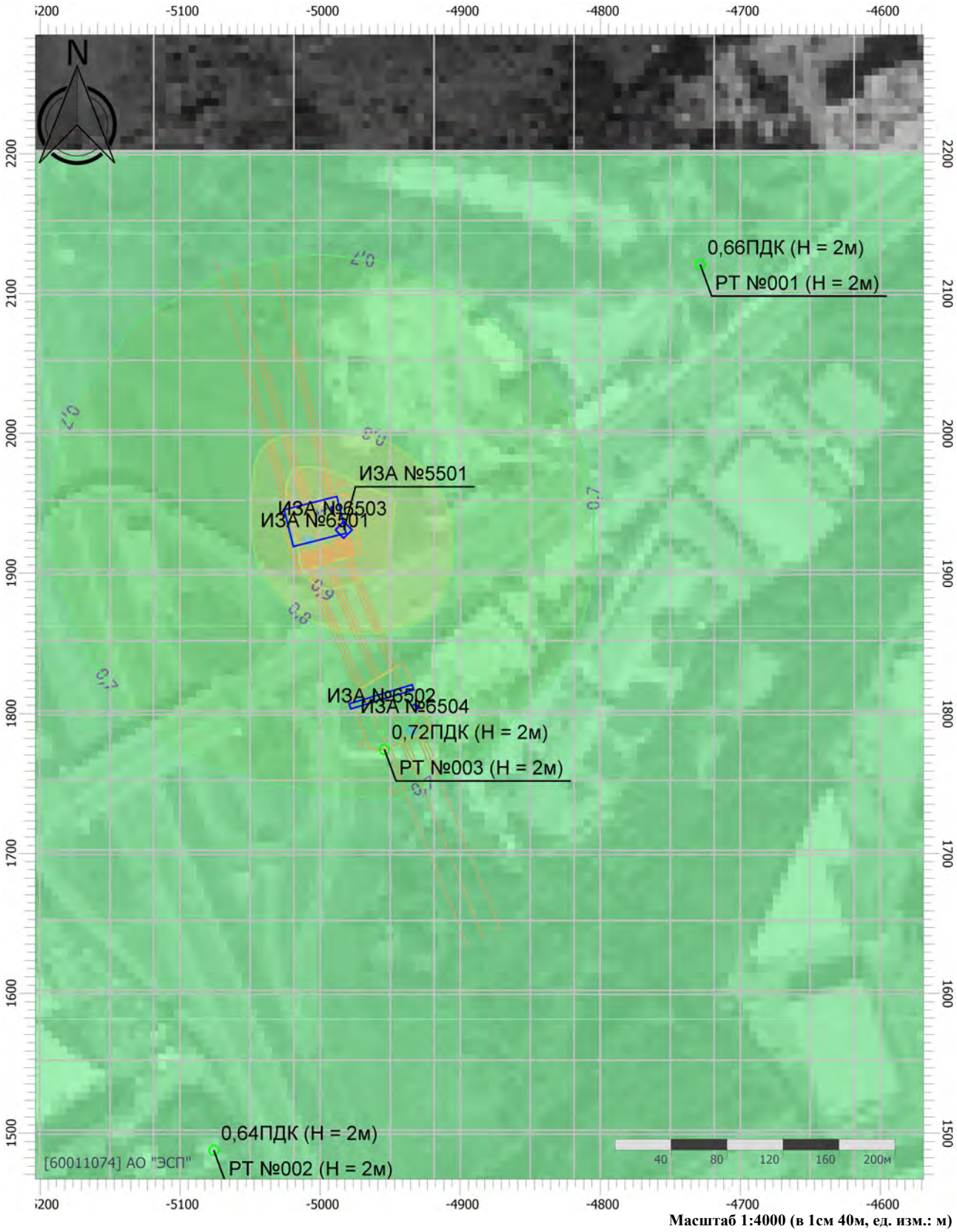
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



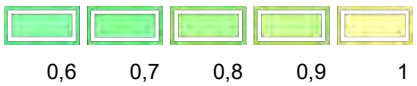
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



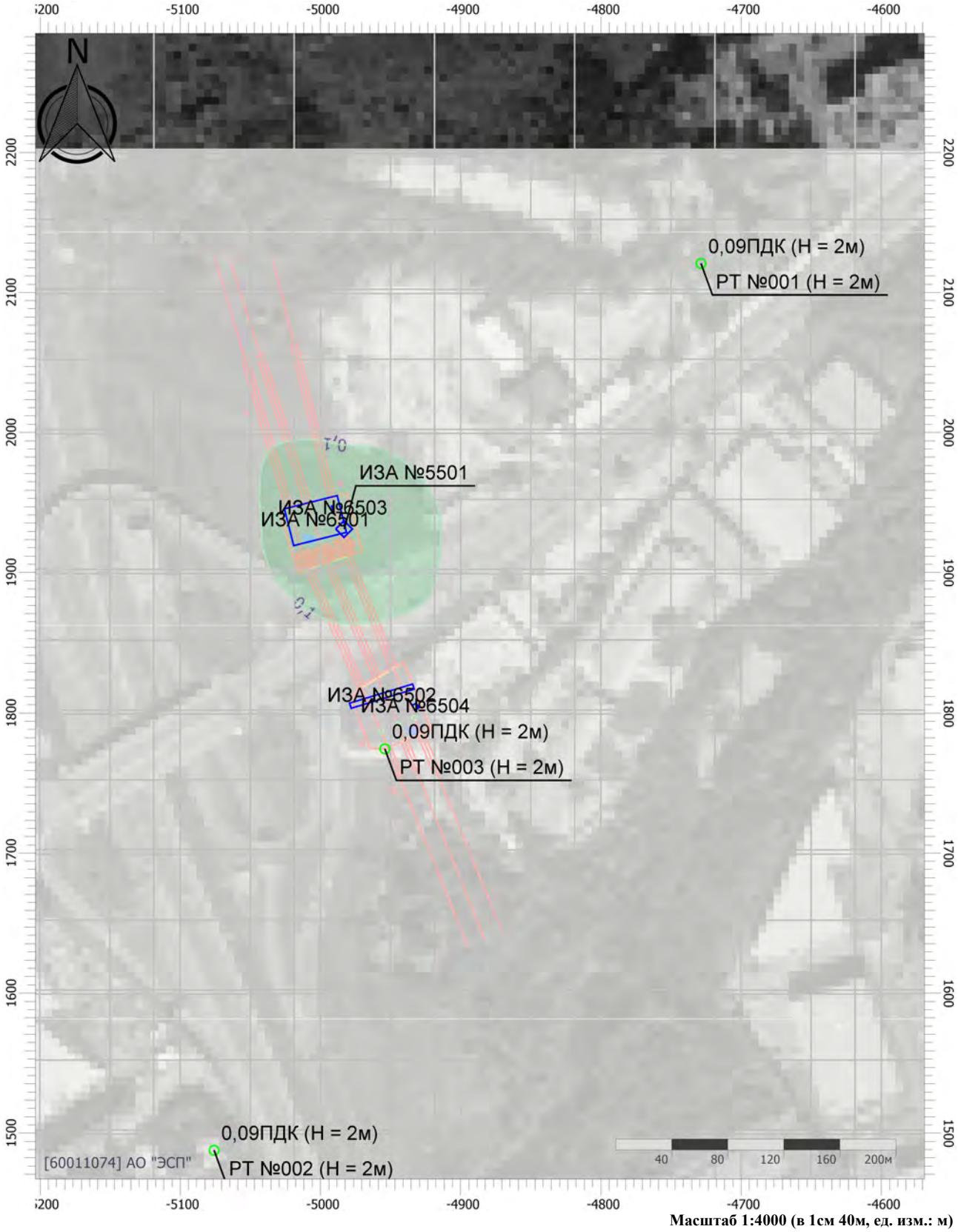
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

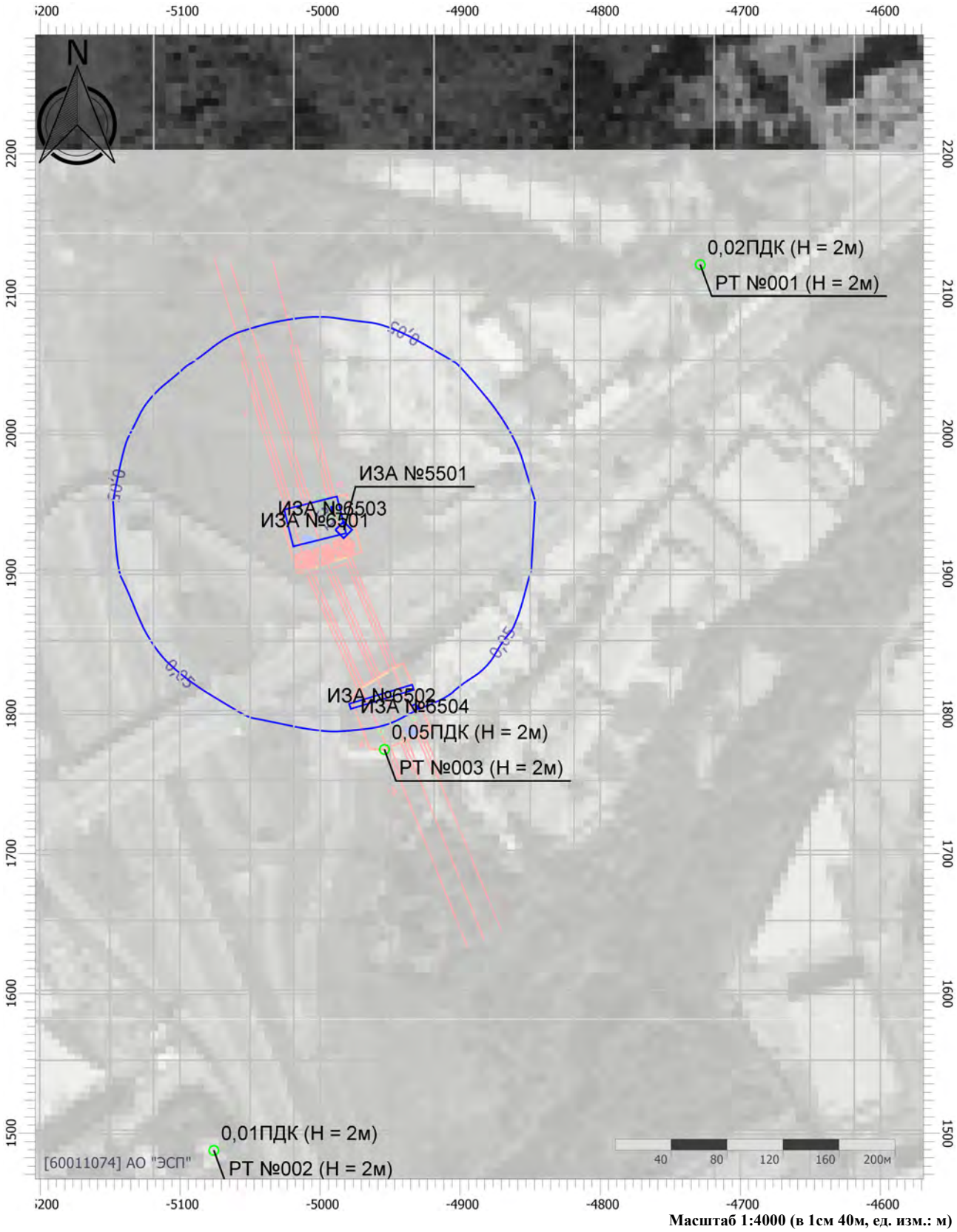


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

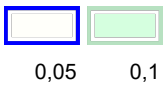
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



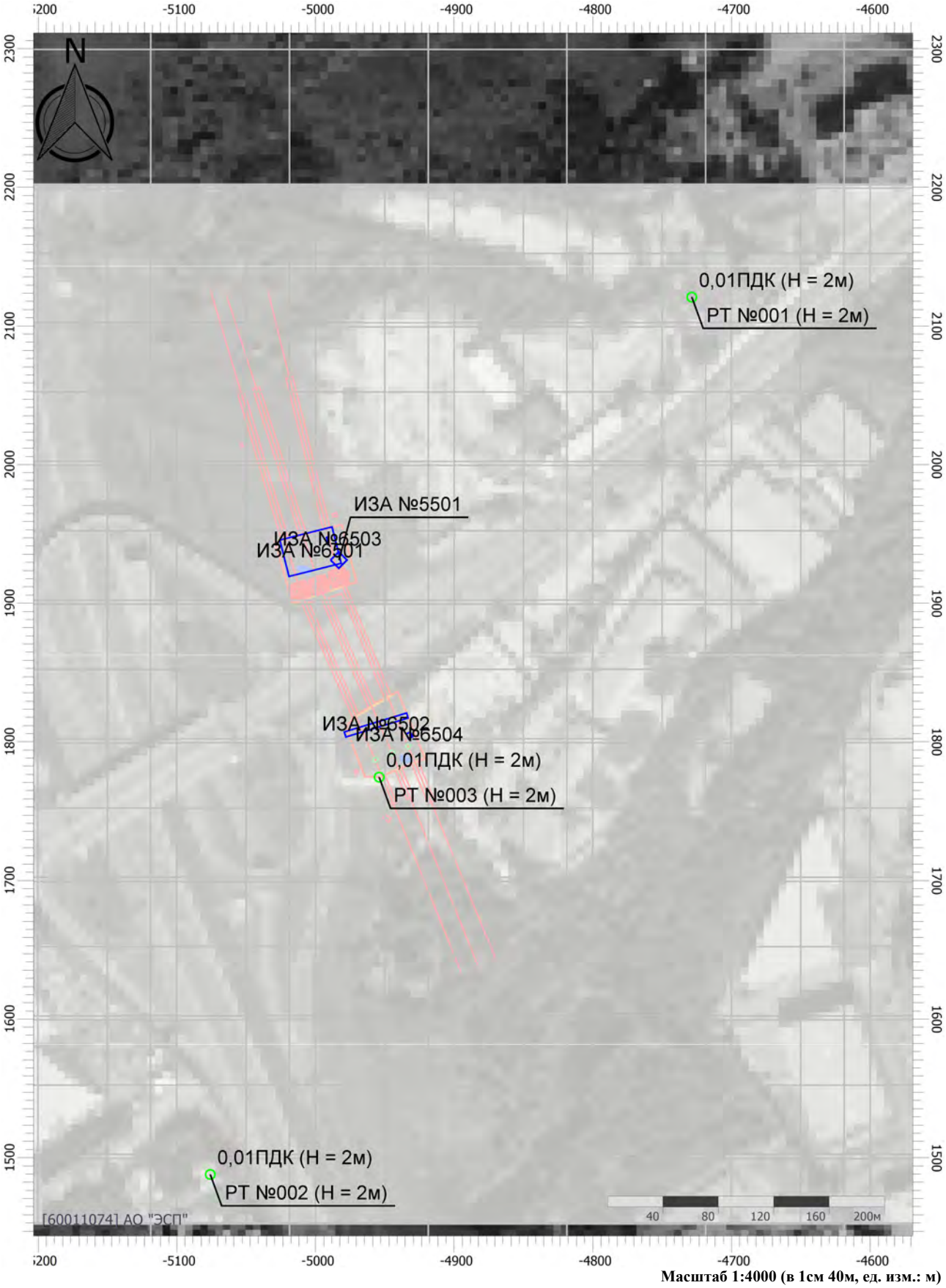
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

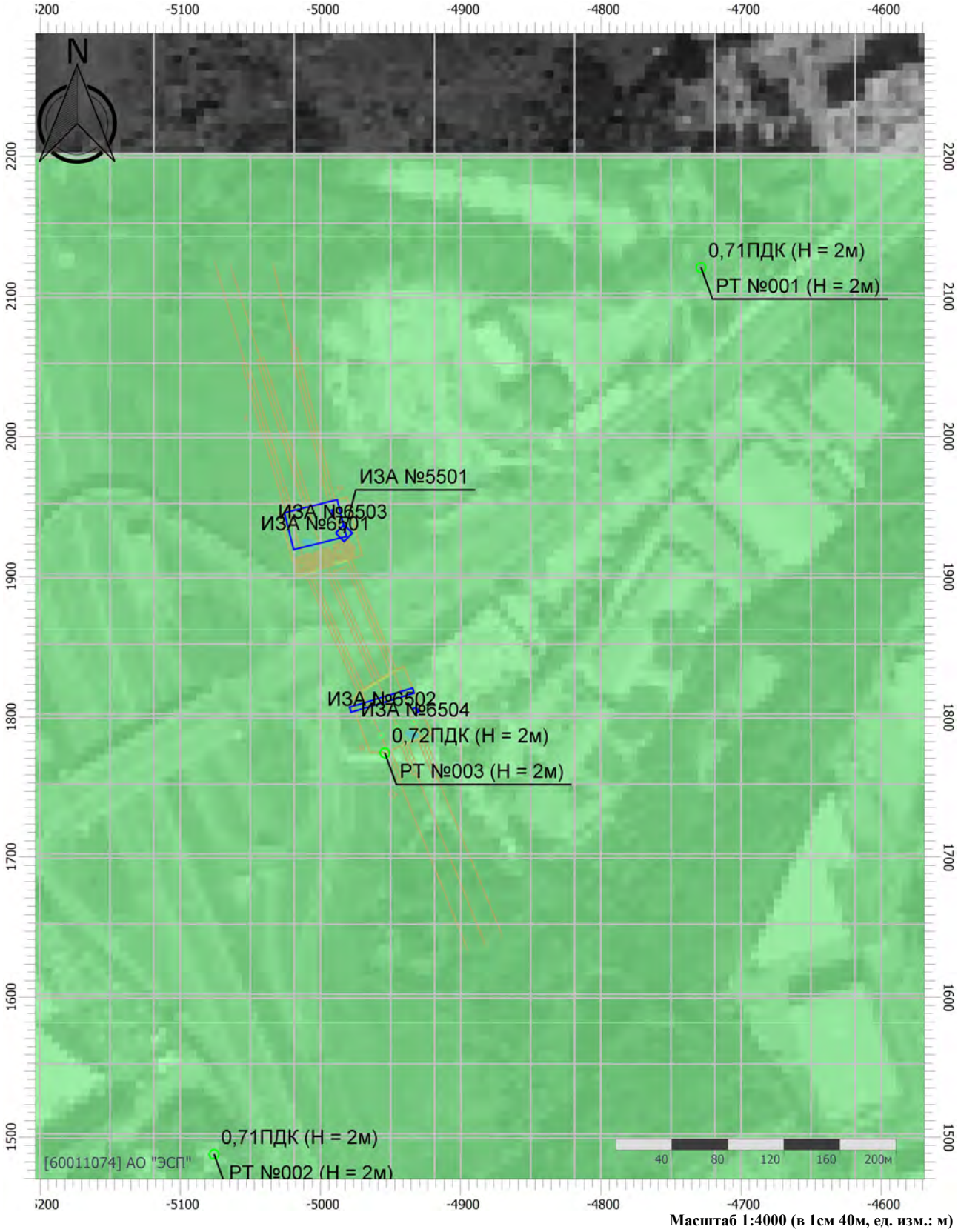


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



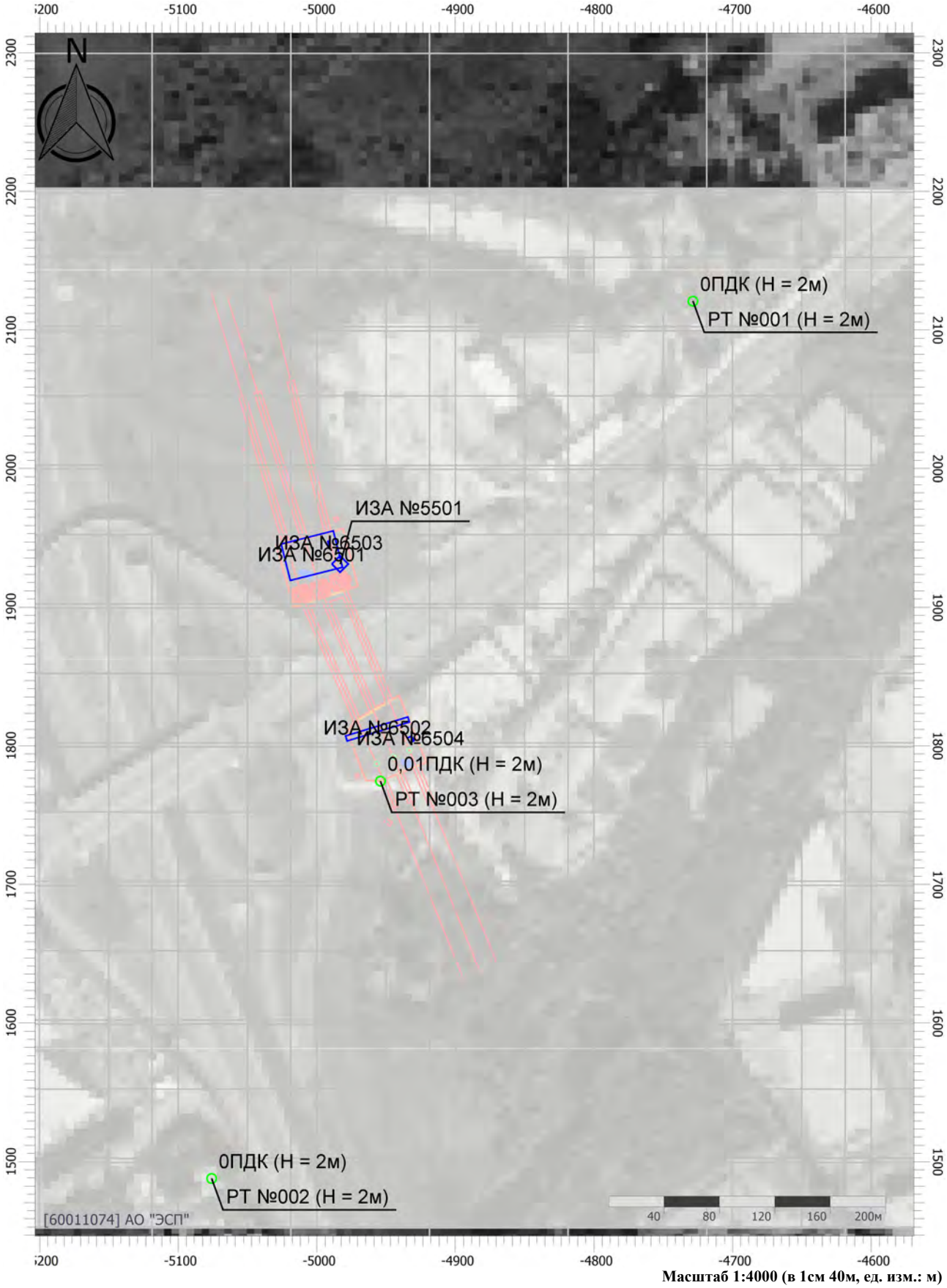
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,7

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

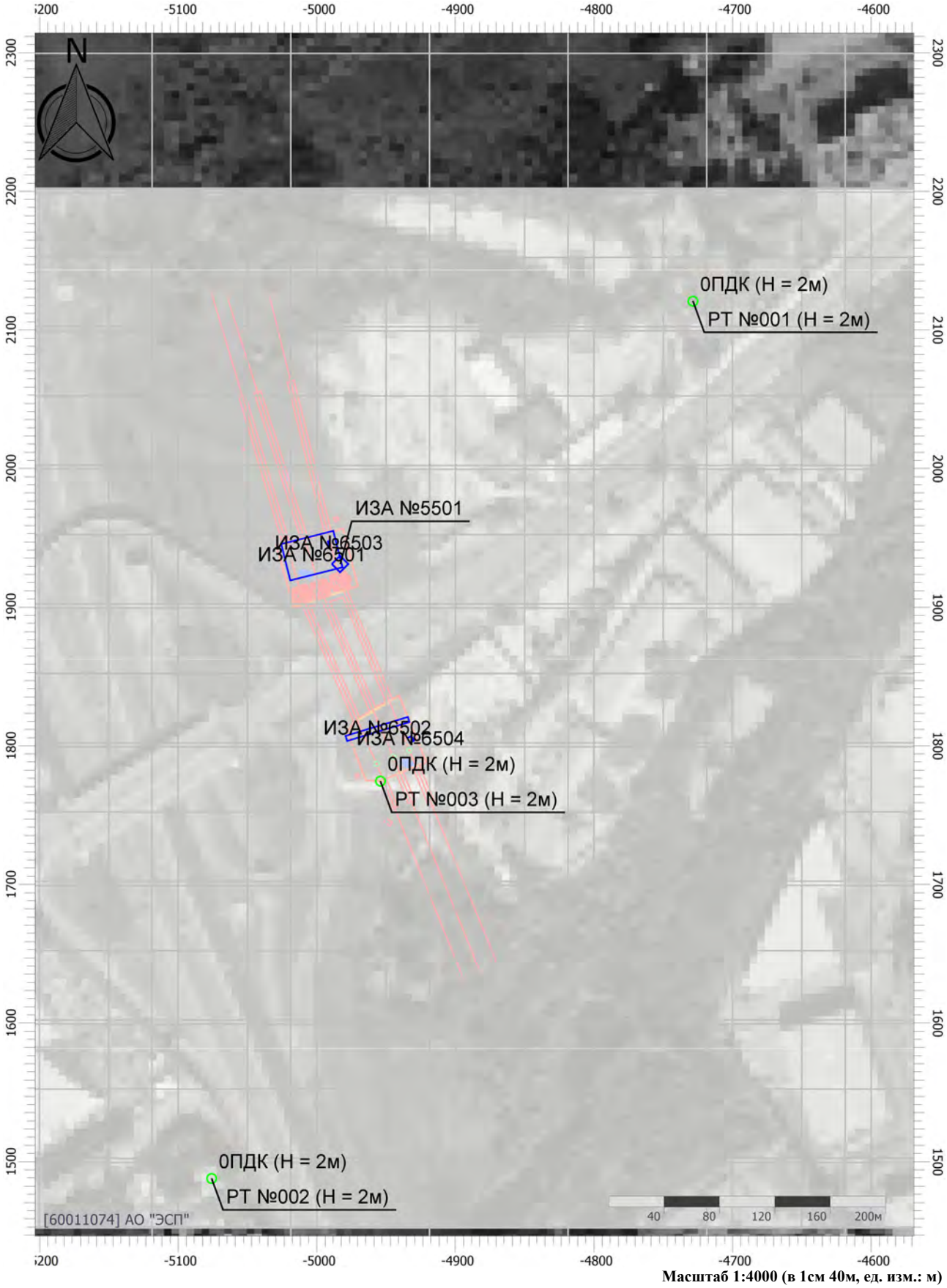


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

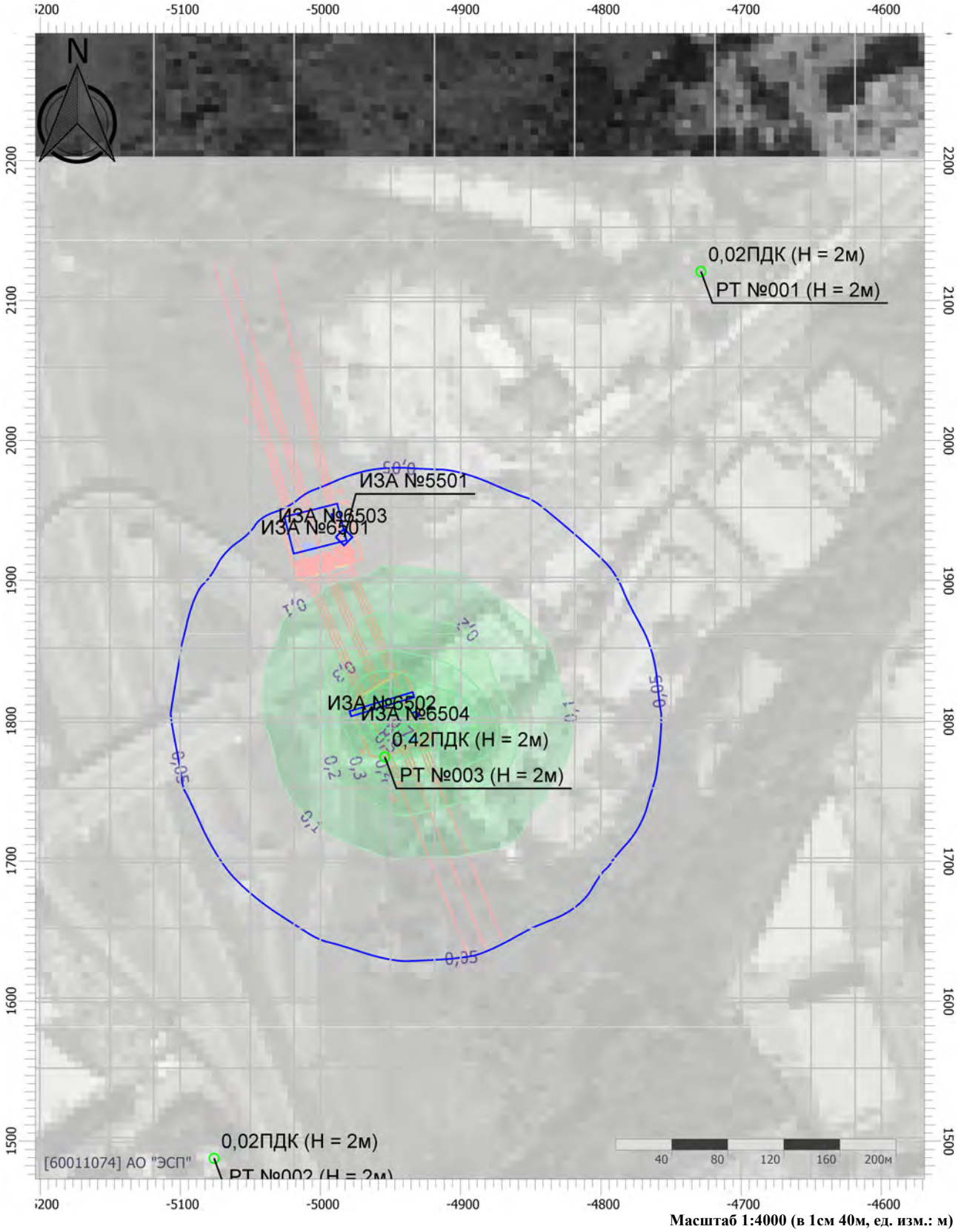


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

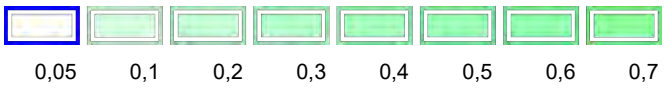
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



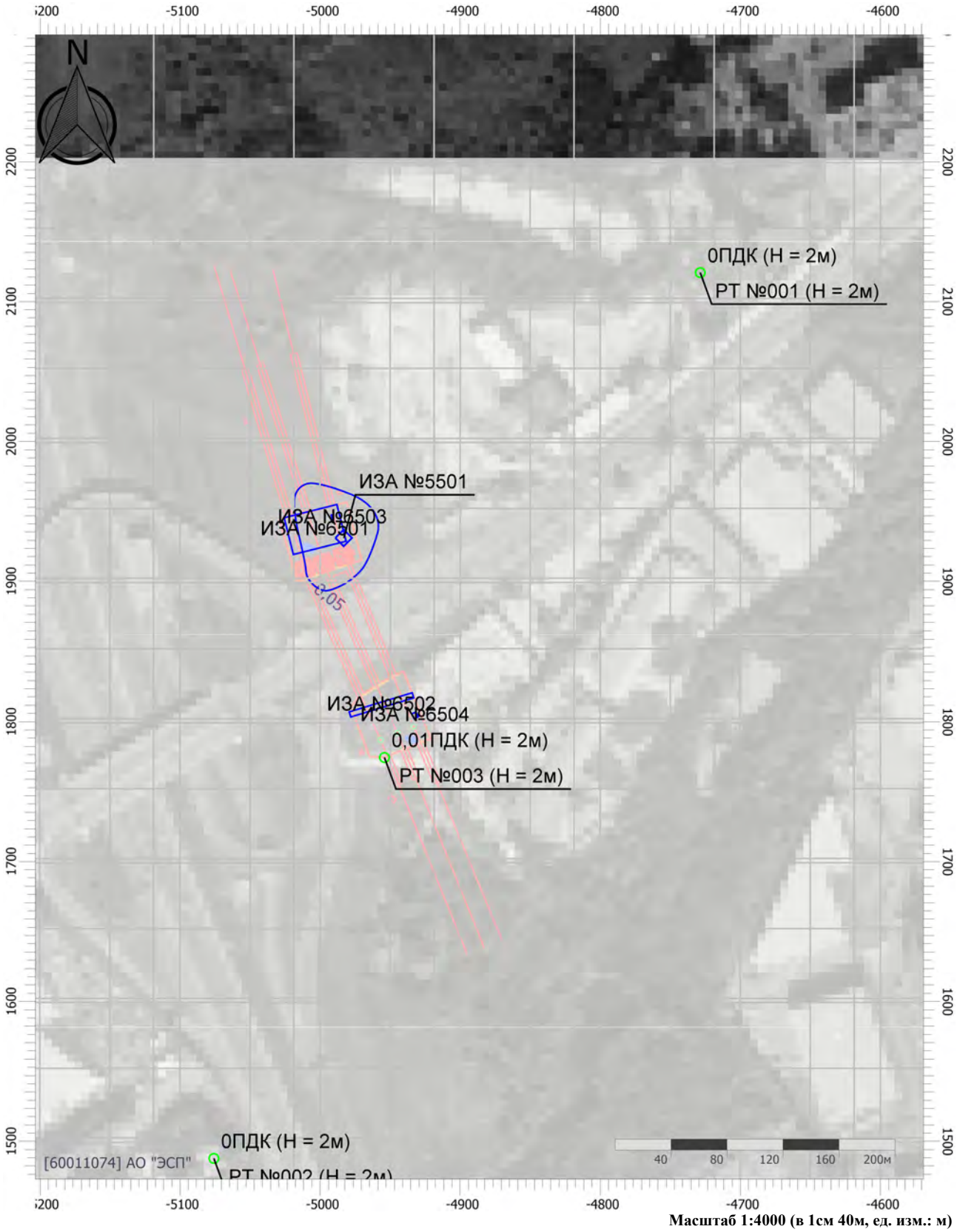
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



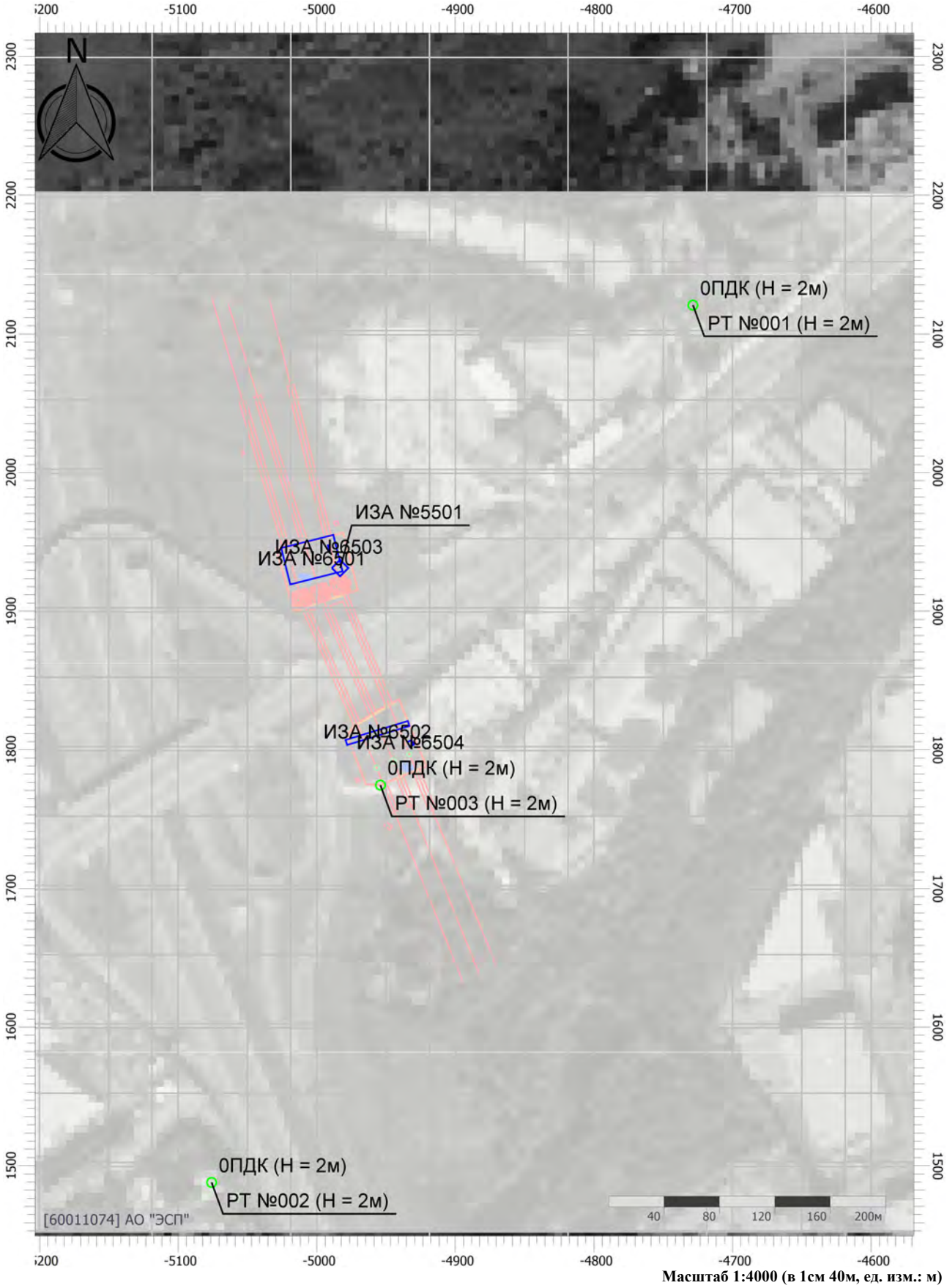
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , 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

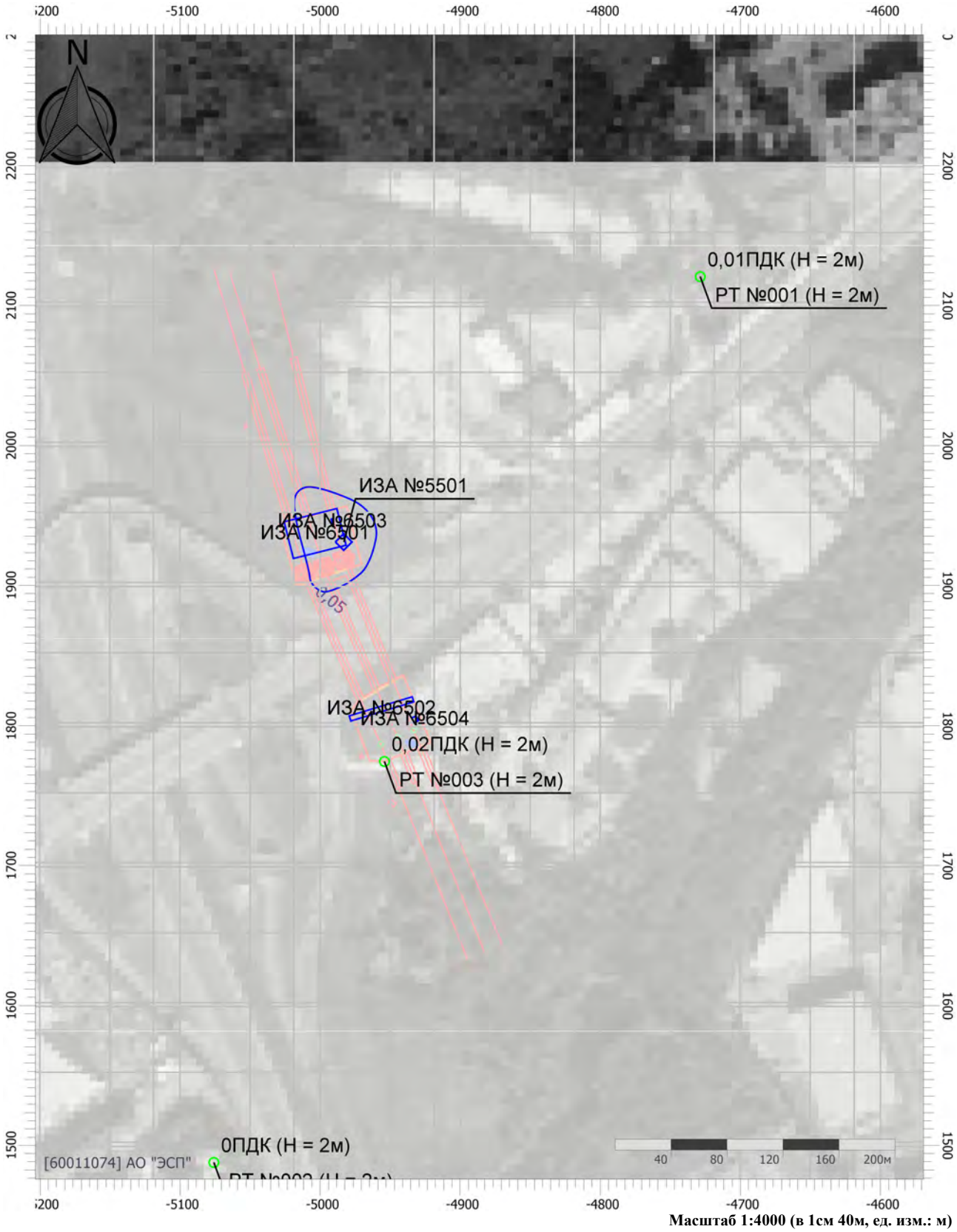


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



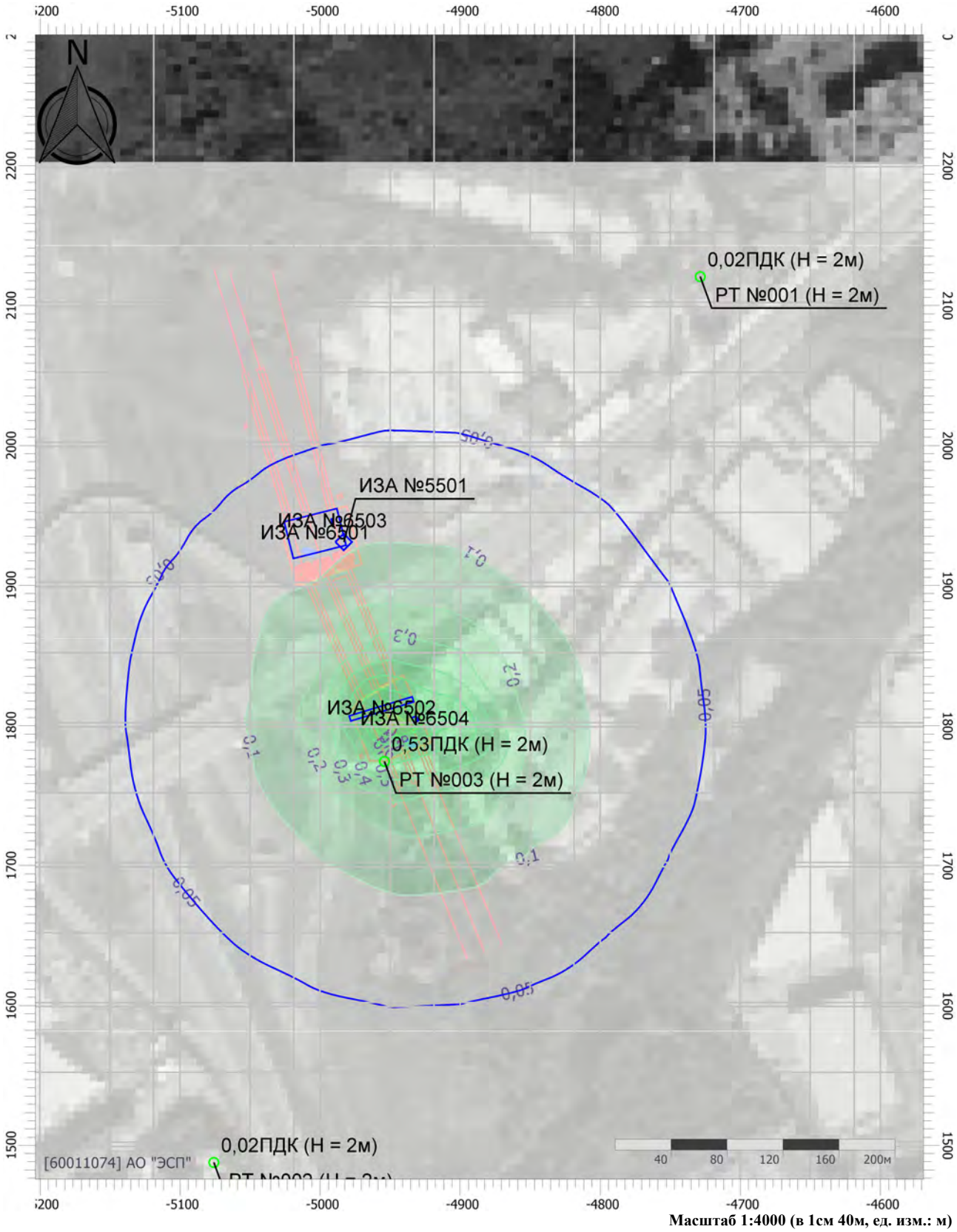
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

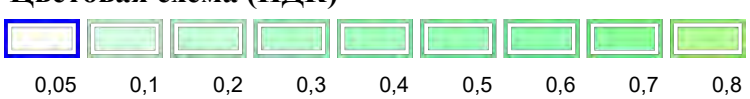
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2750 (Сольвент нафта)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



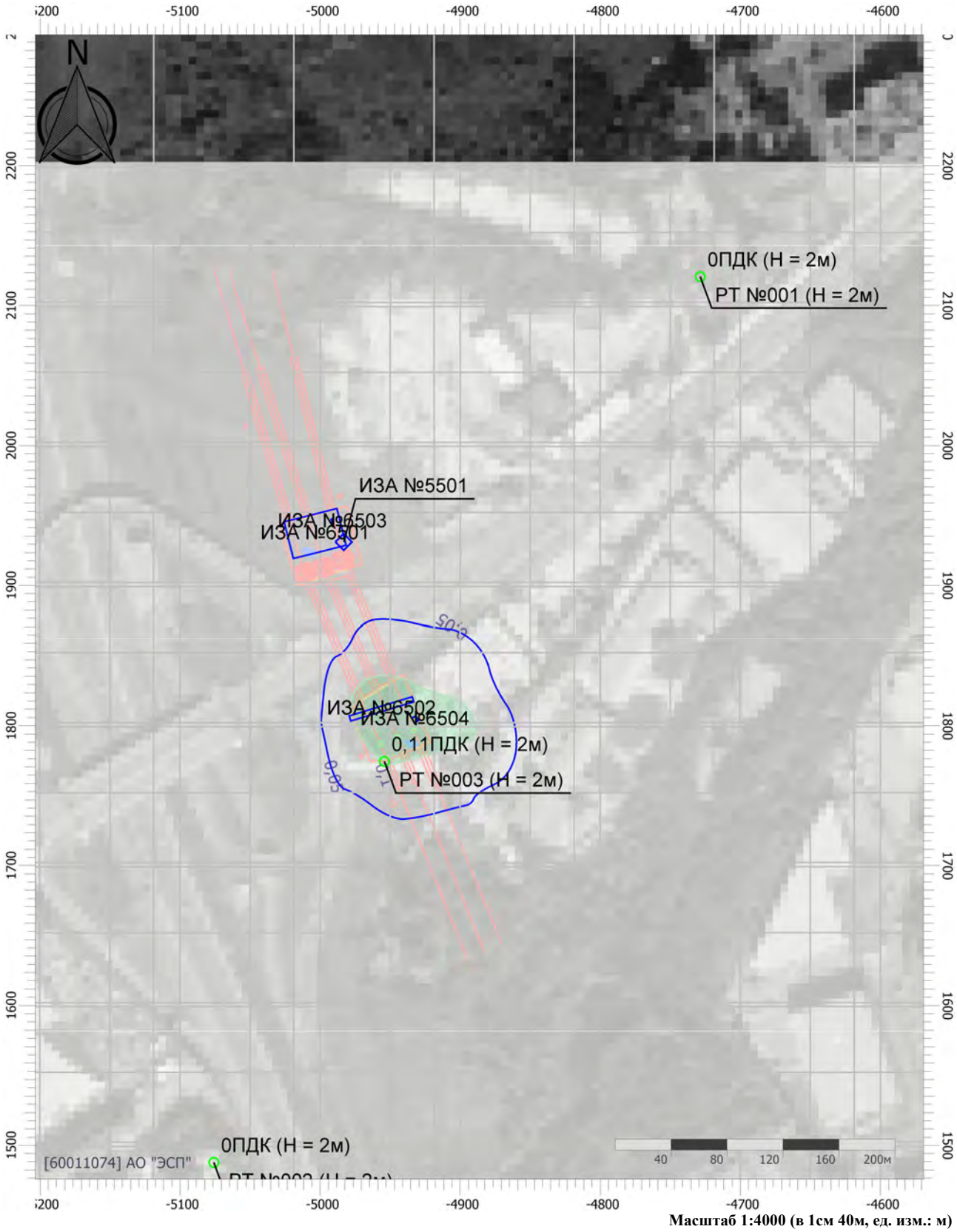
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



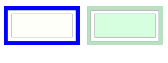
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



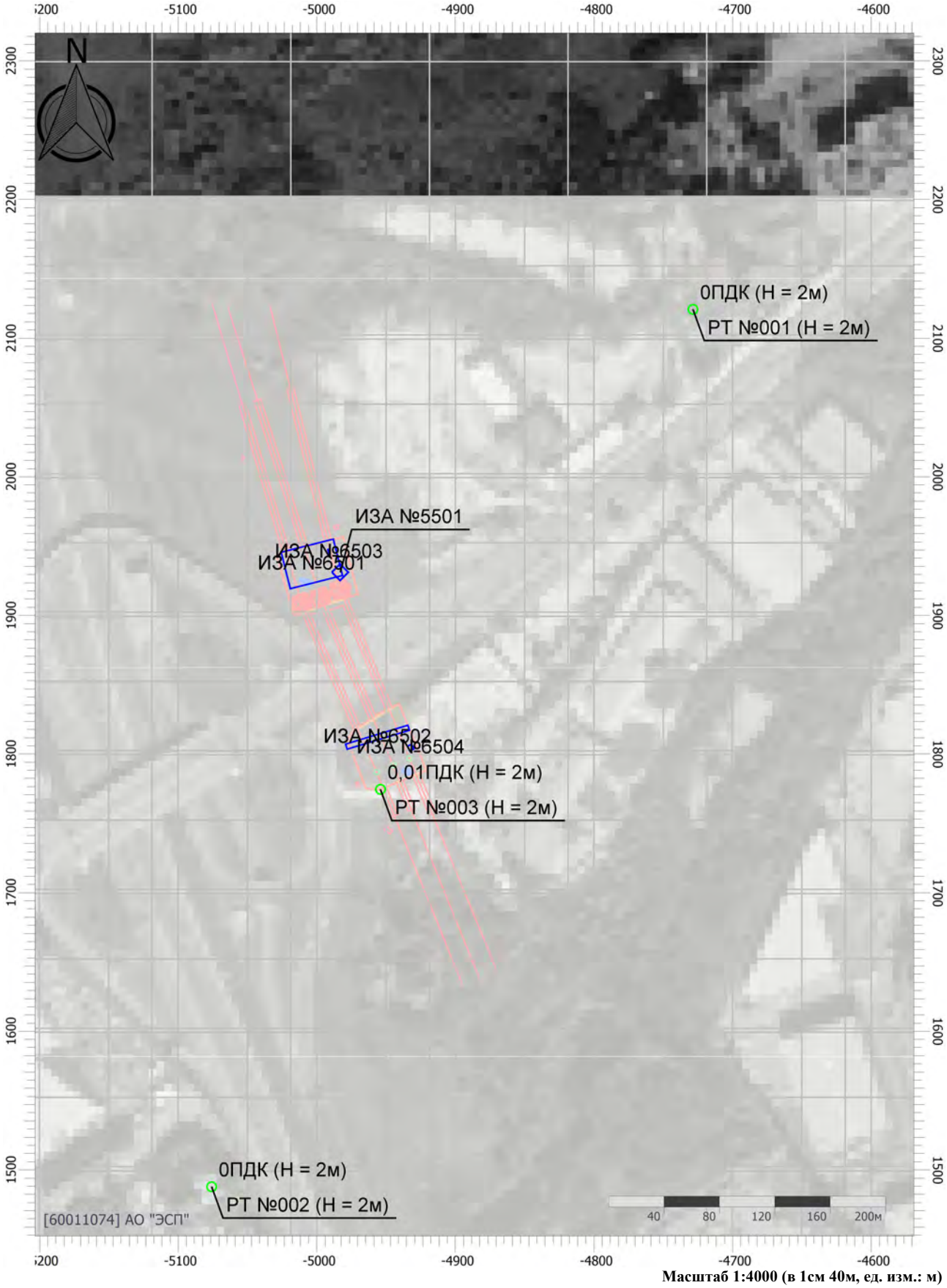
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

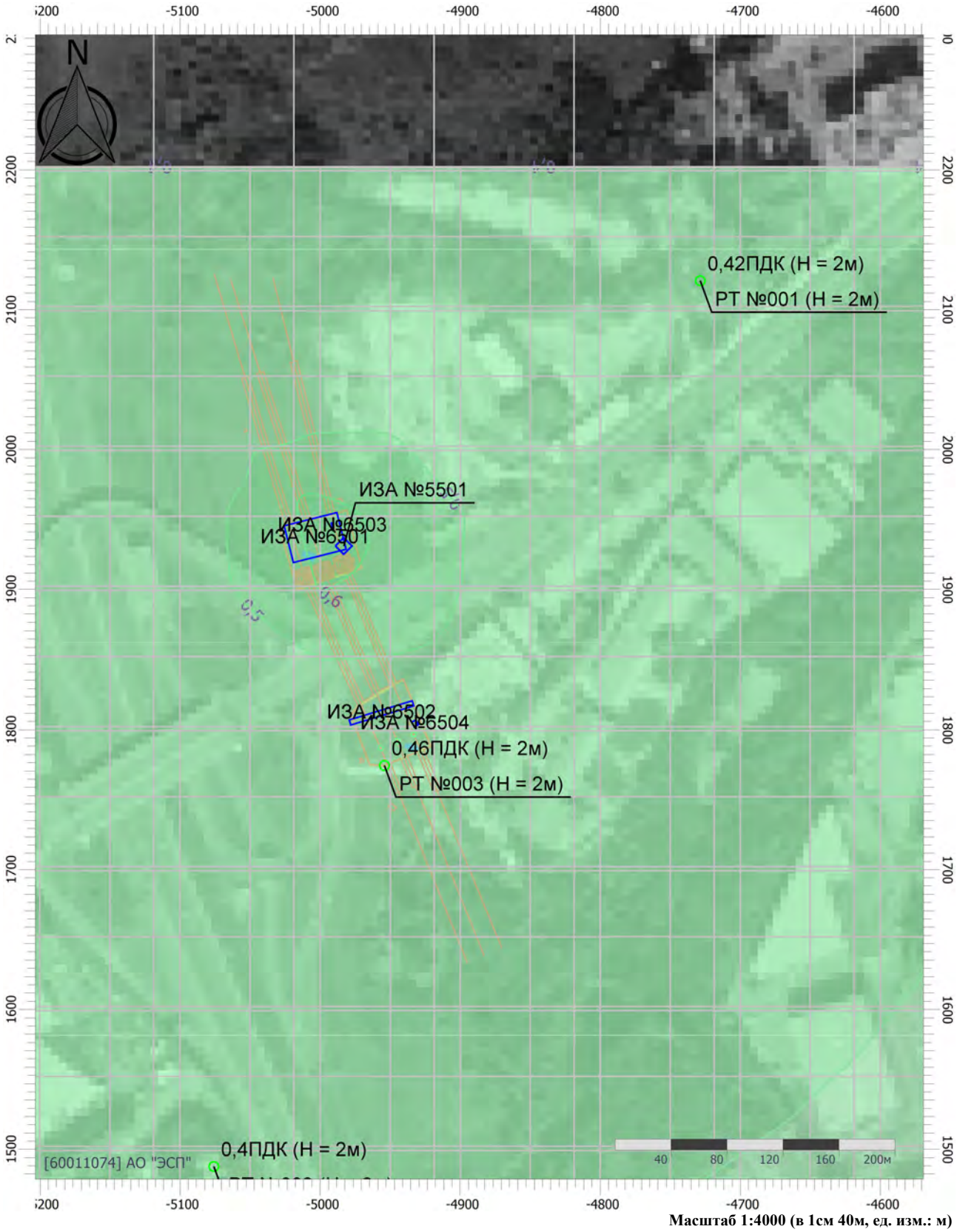


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

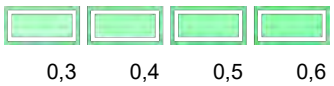
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



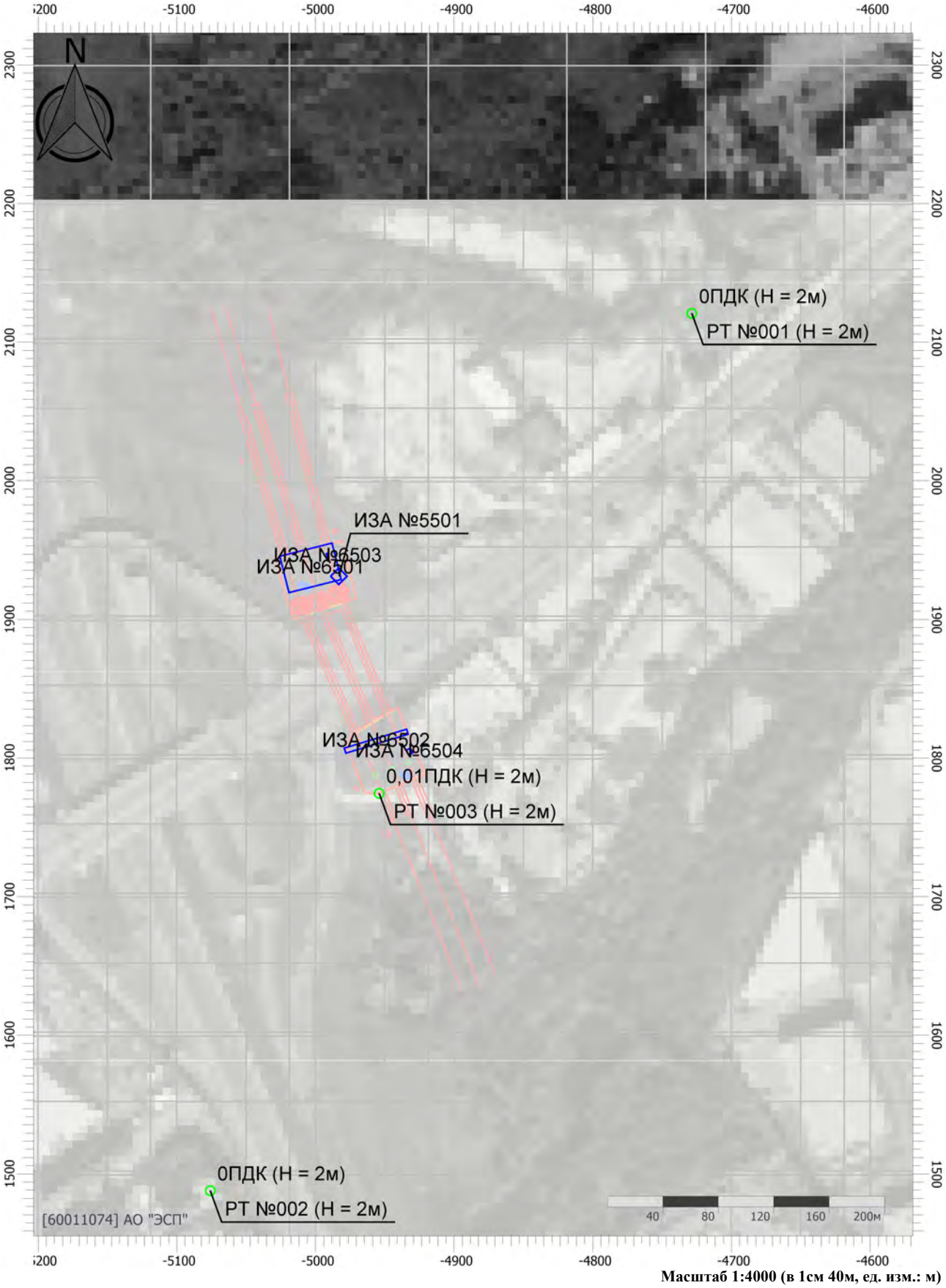
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

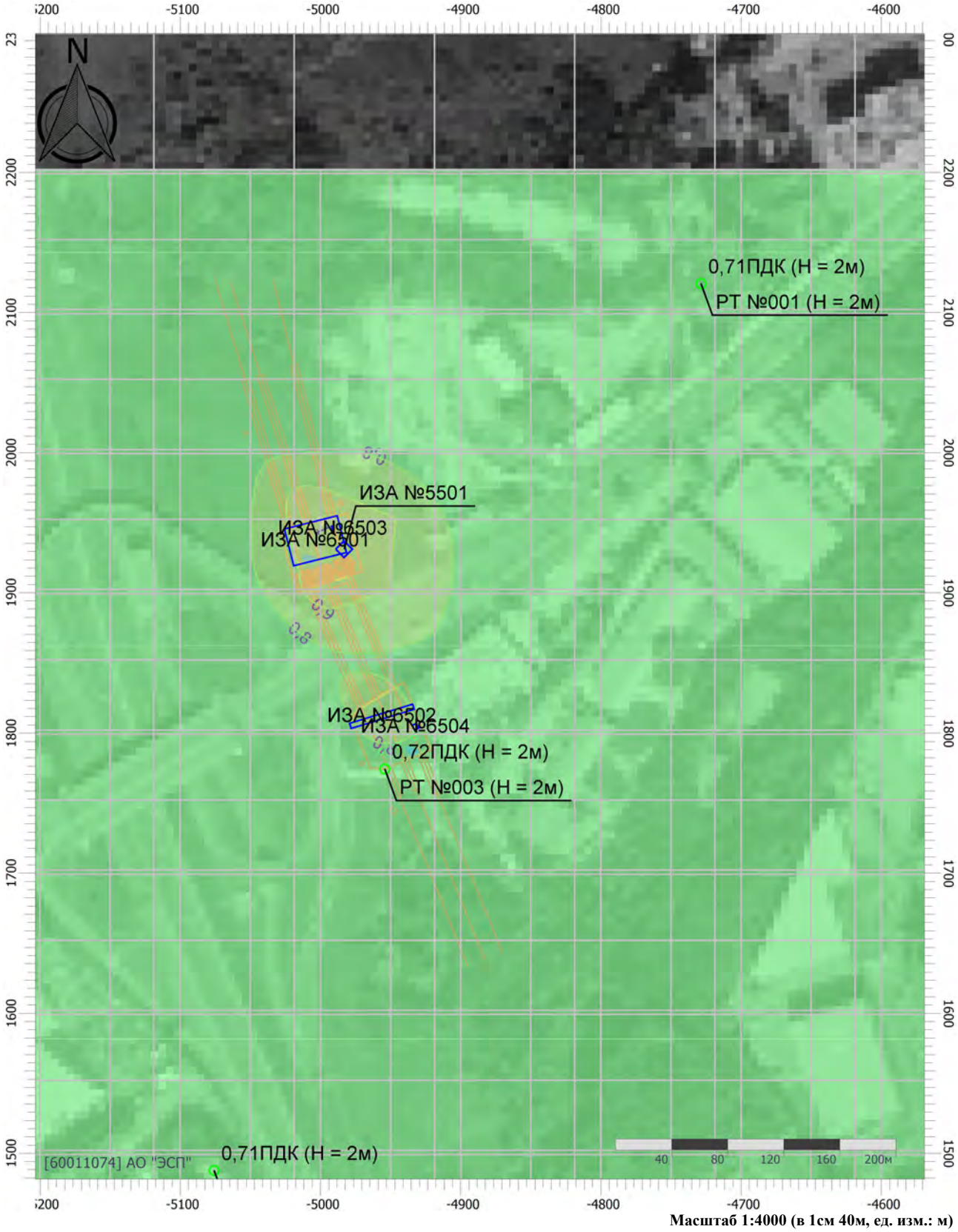


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

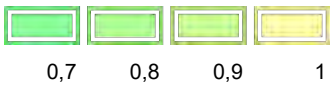
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:18 - 09.12.2024 16:19] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"
Регистрационный номер: 60011074

Предприятие: 2, ВЛ Очаково
Город: 2, Московская область
Район: 2, Г. Москва
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Период строительства
ВР: 2, Без учета фоновых концентраций
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 17 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
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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																		
%	5501	ДЭС 30 кВт	1	1	2,00	0,15	0,02	1,10	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-4983,00	1931,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0065334	0,125919	1	0,97	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010617	0,020462	1	0,08	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007500	0,014396	1	0,15	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0010000	0,017659	1	0,06	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071667	0,138204	1	0,04	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,3330000E-08	2,648900E-07	1	0,00	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001667	0,002687	1	0,10	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0037500	0,072173	1	0,09	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00

%	6501	ДТ на неотап ст	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	40,00	-	-	1	-5007,00	1950,80	-5000,10	1923,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,804274	1	0,21	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,130694	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0280167	0,152307	1	0,06		74,10	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид					0,0168178	0,092725	1	0,01		74,10	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,6249967	0,879610	1	0,04		74,10	0,50	0,00		0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0166667	0,008396	1	0,00		74,10	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0641621	0,217186	1	0,02		74,10	0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6502	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-4979,20	1805,10	-4933,10	1819,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0012978	0,000414	1	0,02		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0002109	0,000067	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0001667	0,000047	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0002803	0,000084	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0027111	0,000798	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0004889	0,000142	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
%	6503	Сварка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-4992,00	1945,40	-4990,50	1945,90
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид					0,0074942	0,000540	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0004250	0,000031	1	0,13		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные					0,0002219	0,000016	1	0,03		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые					0,0000614	0,000004	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
%	6504	Окрасочные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-4934,20	1803,60	-4930,20	1805,60
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0067844	0,000122	1	0,85		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта					0,0084273	0,000152	1	1,05		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит					0,0084273	0,000152	1	0,21		11,40	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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0004250	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0004250**		**0,13**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0065334	1	0,97	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1349218	1	0,21	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0012978	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1427530**		**1,21**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0010617	1	0,08	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0219248	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002109	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0231974**		**0,10**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0007500	1	0,15	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0280167	1	0,06	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6502	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0289334**		**0,21**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0010000	1	0,06	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0168178	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0180981**		**0,07**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0071667	1	0,04	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,6249967	1	0,04	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0027111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6348745**		**0,08**			**0,00**		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0002219	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0002219**		**0,03**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000614	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000614**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0067844	1	0,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0067844**		**0,85**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0001667	1	0,10	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001667**		**0,10**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0166667	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0166667**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0037500	1	0,09	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0641621	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0004889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0684010**		**0,11**			**0,00**		

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0084273	1	1,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0084273**		**1,05**			**0,00**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0084273	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0084273**		**0,21**			**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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0342	0,0002219	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0000614	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0002833**		**0,03**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,0065334	1	0,97	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,1349218	1	0,21	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0012978	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0010000	1	0,06	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0168178	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1608511**		**0,80**			**0,00**		

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

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0010000	1	0,06	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0168178	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0002219	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0183200**		**0,06**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
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	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	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
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	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)	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,033	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	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 площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-5550,00	1827,25	-4550,00	1827,25	750,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-4728,57	2120,69	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Рябиновая улица, 36к3, Москва, 121471
2	-5075,83	1487,87	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Княжеская улица, 30, Москва, 119618
3	-4954,02	1774,48	2,00	на границе охранной зоны	На границе ООПТ

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 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	0,03	2,781E-04	348	0,90	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,01	1,114E-04	236	3,10	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	6,77E-03	6,772E-05	10	6,00	-	-	-	-	4

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	-4954,02	1774,48	2,00	0,19	0,038	345	0,50	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,09	0,018	236	0,90	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,06	0,011	10	1,00	-	-	-	-	4

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	-4954,02	1774,48	2,00	0,02	0,006	345	0,50	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	7,15E-03	0,003	236	0,90	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	4,66E-03	0,002	10	1,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	0,05	0,007	344	0,60	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,02	0,003	236	0,80	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,01	0,002	9	1,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	-4954,02	1774,48	2,00	0,01	0,005	345	0,50	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	4,56E-03	0,002	236	0,90	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	3,00E-03	0,001	10	1,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	0,03	0,144	344	0,60	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,01	0,072	236	0,80	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	9,24E-03	0,046	9	1,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	7,26E-03	1,452E-04	348	0,90	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	2,91E-03	5,816E-05	236	3,10	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	1,77E-03	3,536E-05	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	2,01E-04	4,018E-05	348	0,90	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	8,05E-05	1,609E-05	236	3,10	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	4,89E-05	9,783E-06	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	0,42	0,085	36	0,70	-	-	-	-	1
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,02	0,004	24	6,00	-	-	-	-	4
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,02	0,003	213	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	6,46E-03	3,229E-04	350	6,00	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	1,93E-03	9,644E-05	233	6,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	1,03E-03	5,145E-05	12	1,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	7,09E-04	0,004	343	0,60	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	3,66E-04	0,002	236	0,80	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	2,34E-04	0,001	9	0,90	-	-	-	-	4

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

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	0,02	0,019	345	0,50	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	7,20E-03	0,009	236	0,90	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	4,67E-03	0,006	10	1,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	0,53	0,105	36	0,70	-	-	-	-	1
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,02	0,004	24	6,00	-	-	-	-	4
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,02	0,004	213	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	0,11	0,105	36	0,70	-	-	-	-	1
2	-5075,83	1487,87	2,00	4,44E-03	0,004	24	6,00	-	-	-	-	4
1	-4728,57	2120,69	2,00	3,89E-03	0,004	213	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	7,46E-03	-	348	0,90	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	2,99E-03	-	236	3,10	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	1,82E-03	-	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

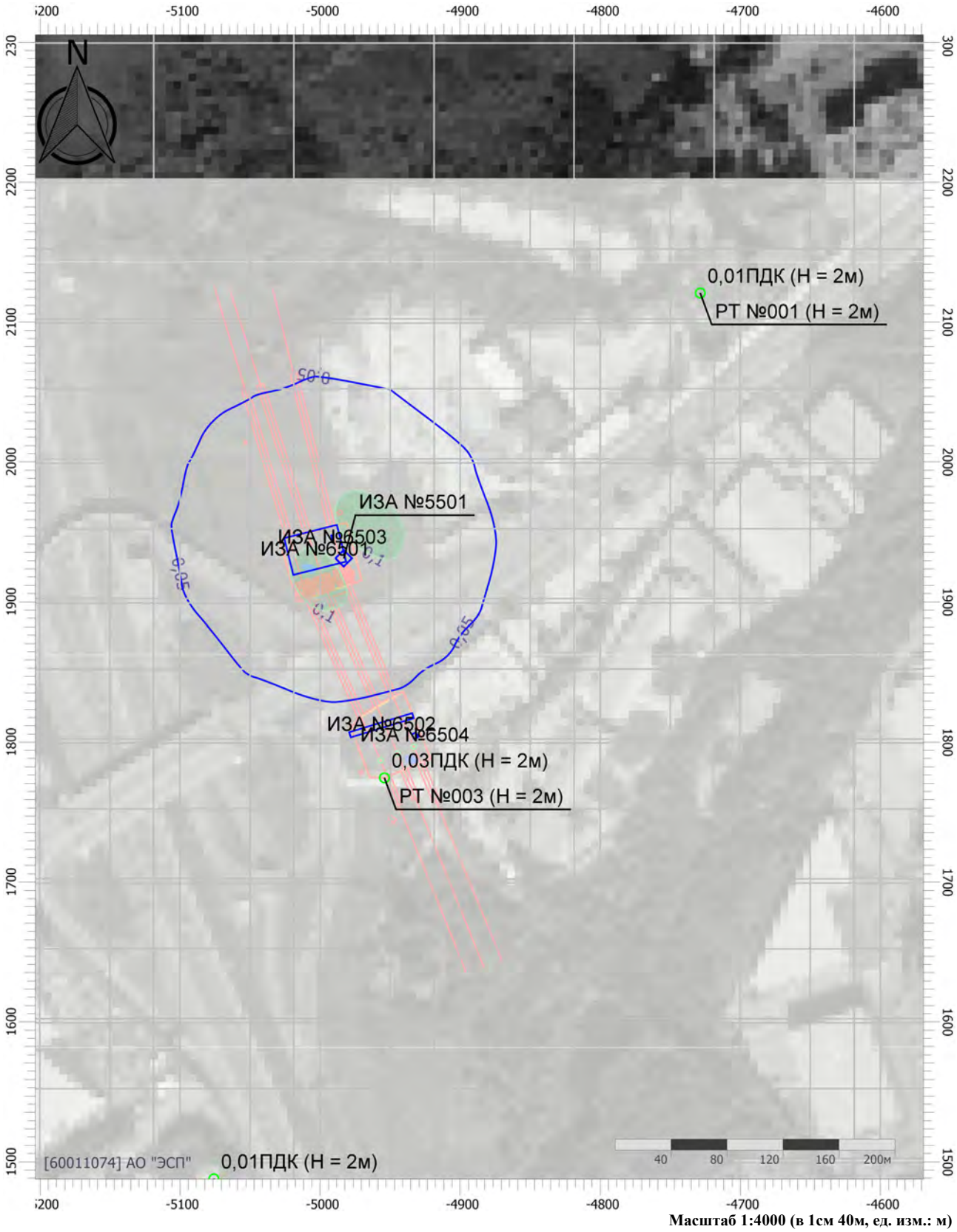
3	-4954,02	1774,48	2,00	0,13	-	345	0,50	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,06	-	236	0,90	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,04	-	10	1,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	9,40E-03	-	346	0,70	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	4,04E-03	-	236	1,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	2,41E-03	-	10	1,30	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

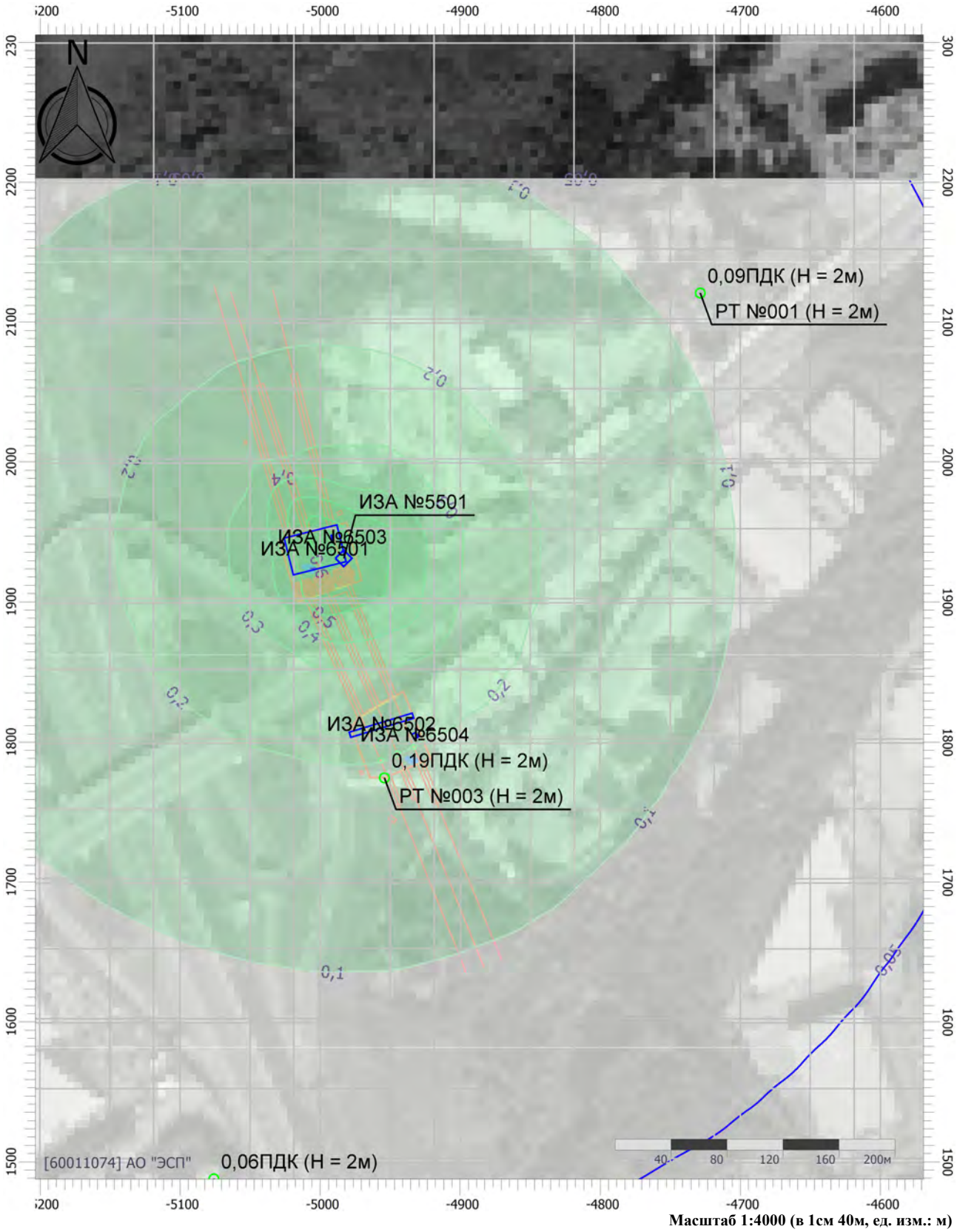


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

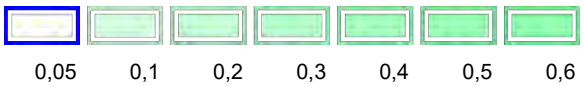
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



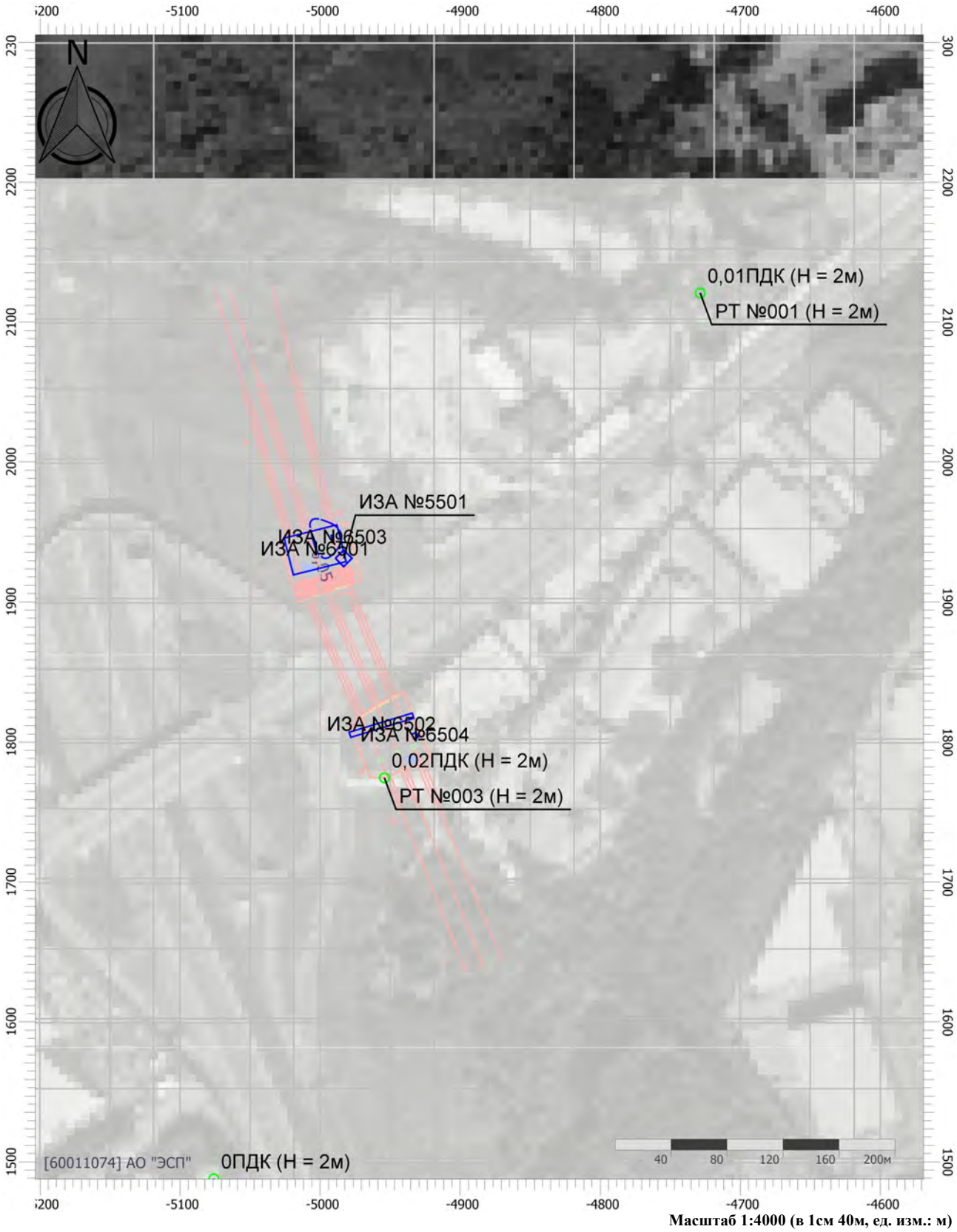
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



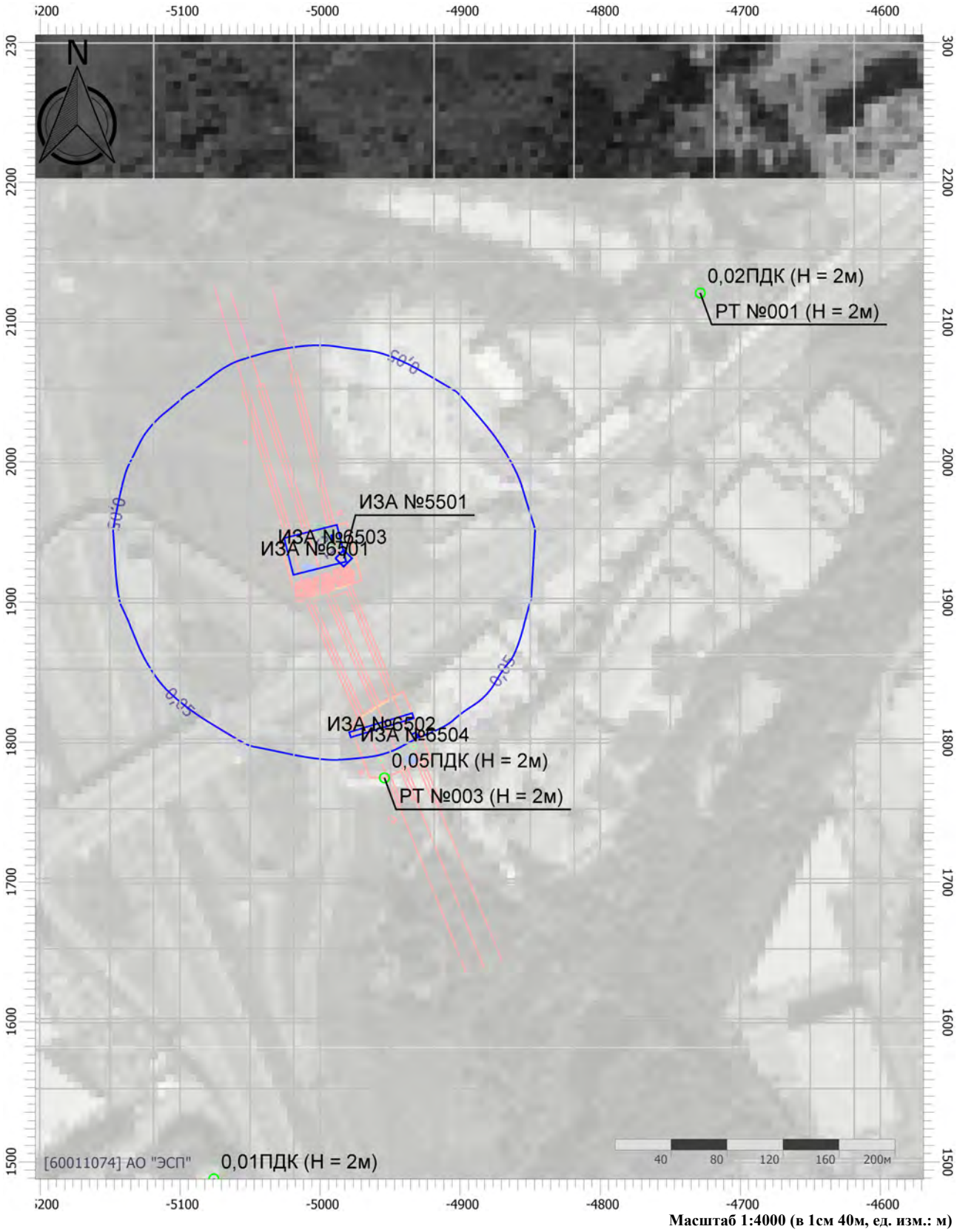
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

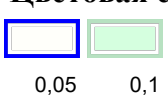
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



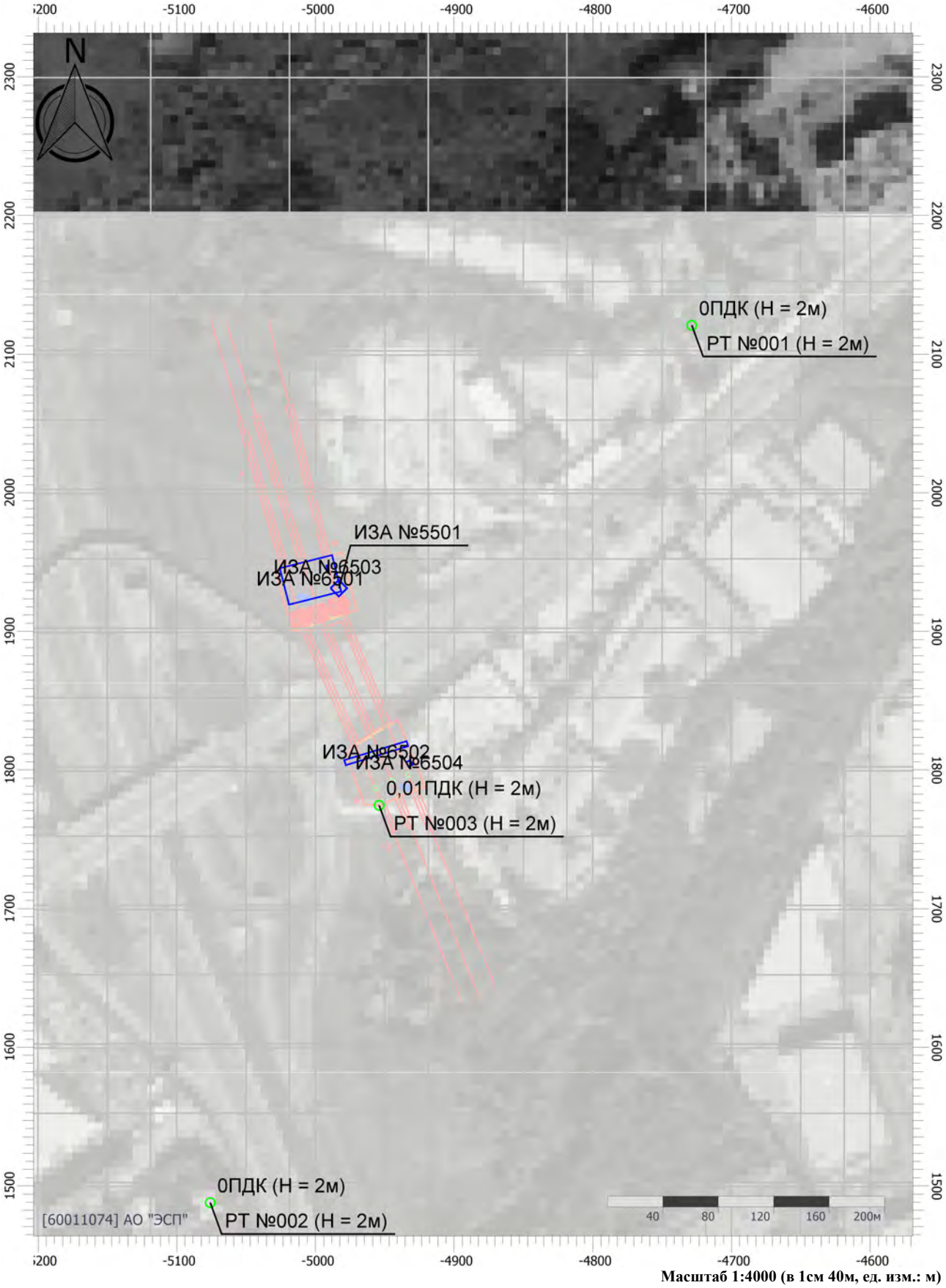
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

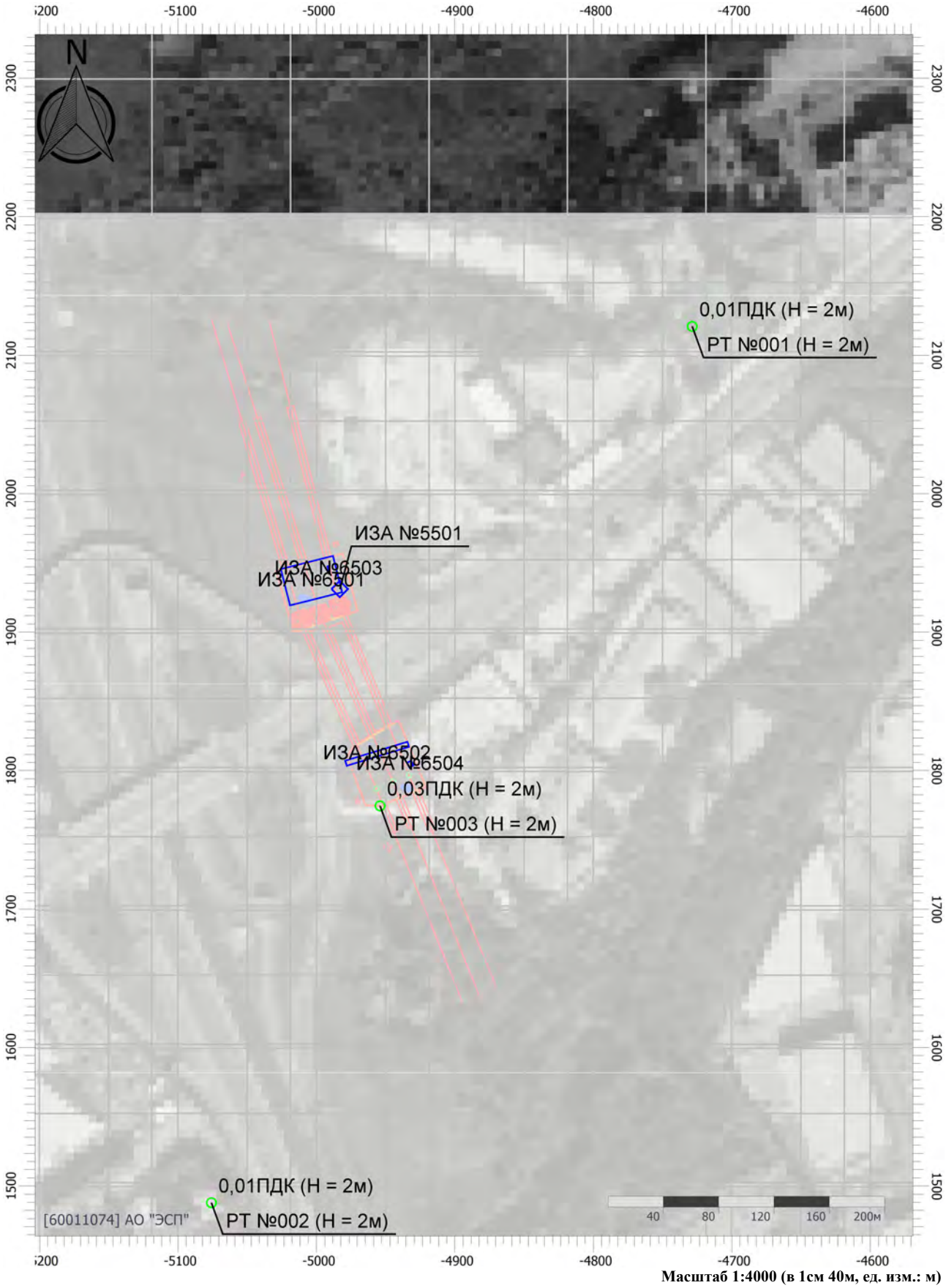


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , 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

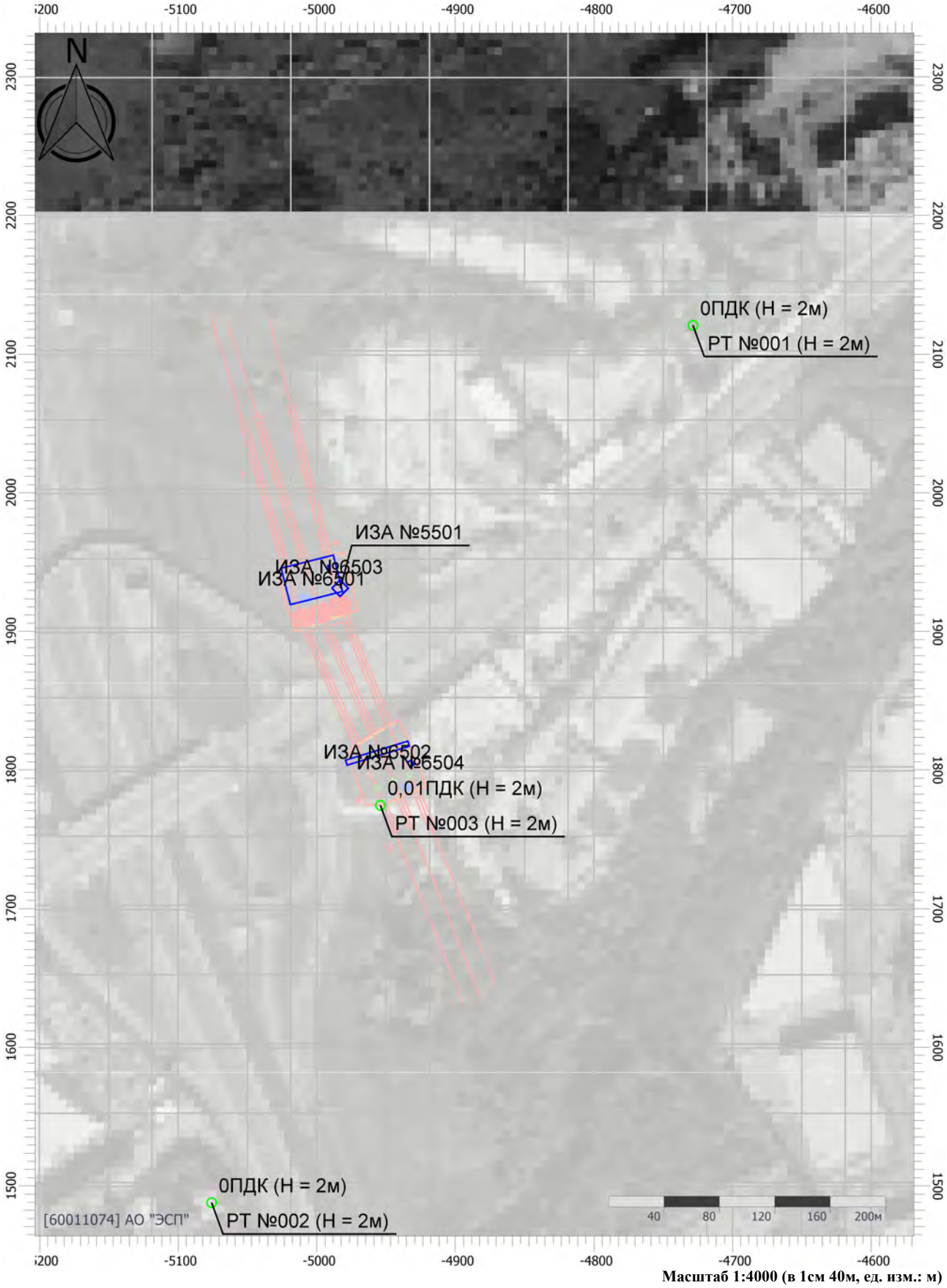


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

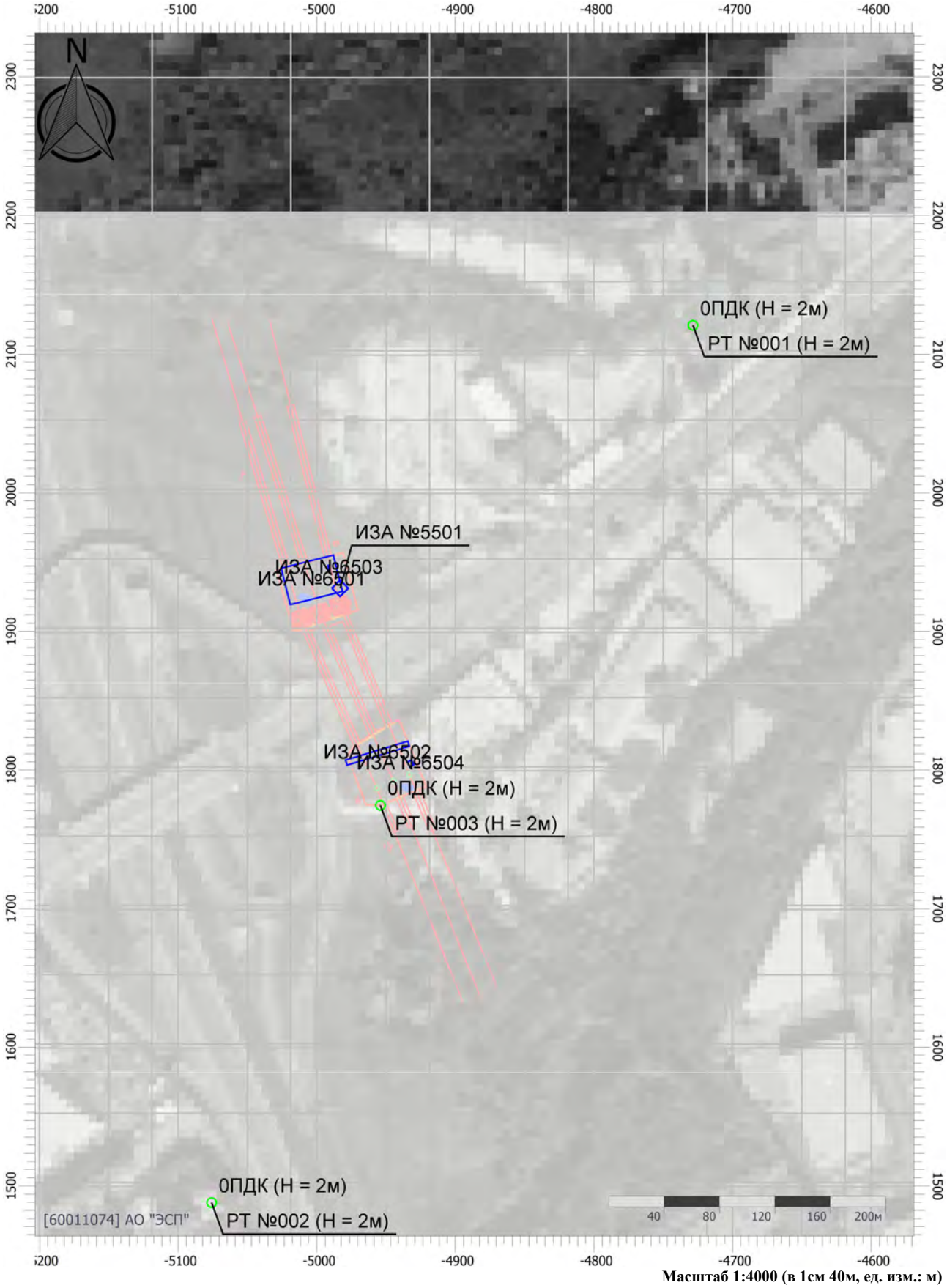


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

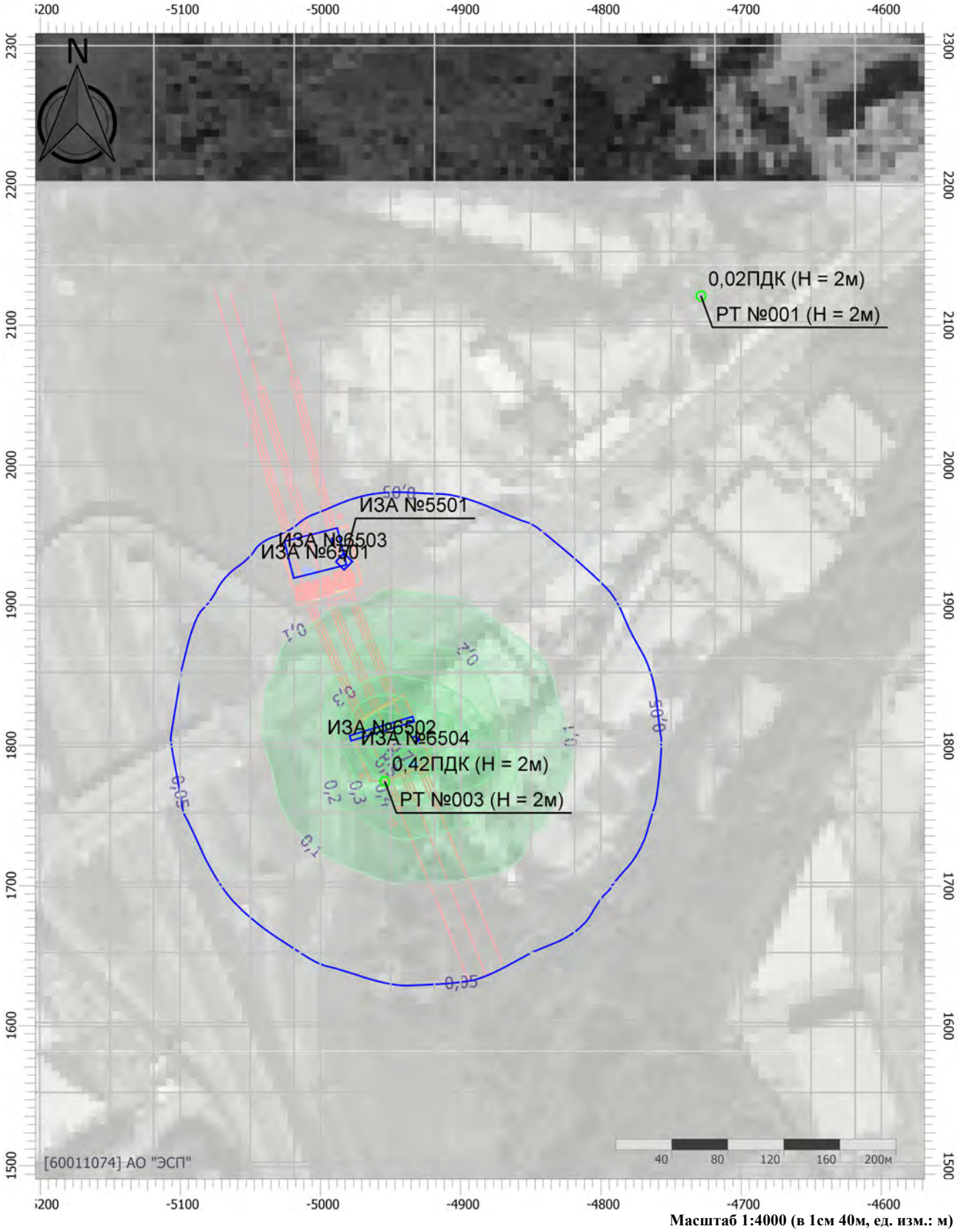


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

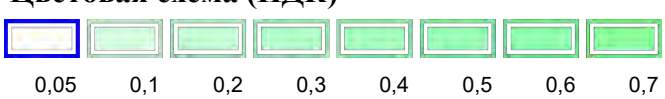
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



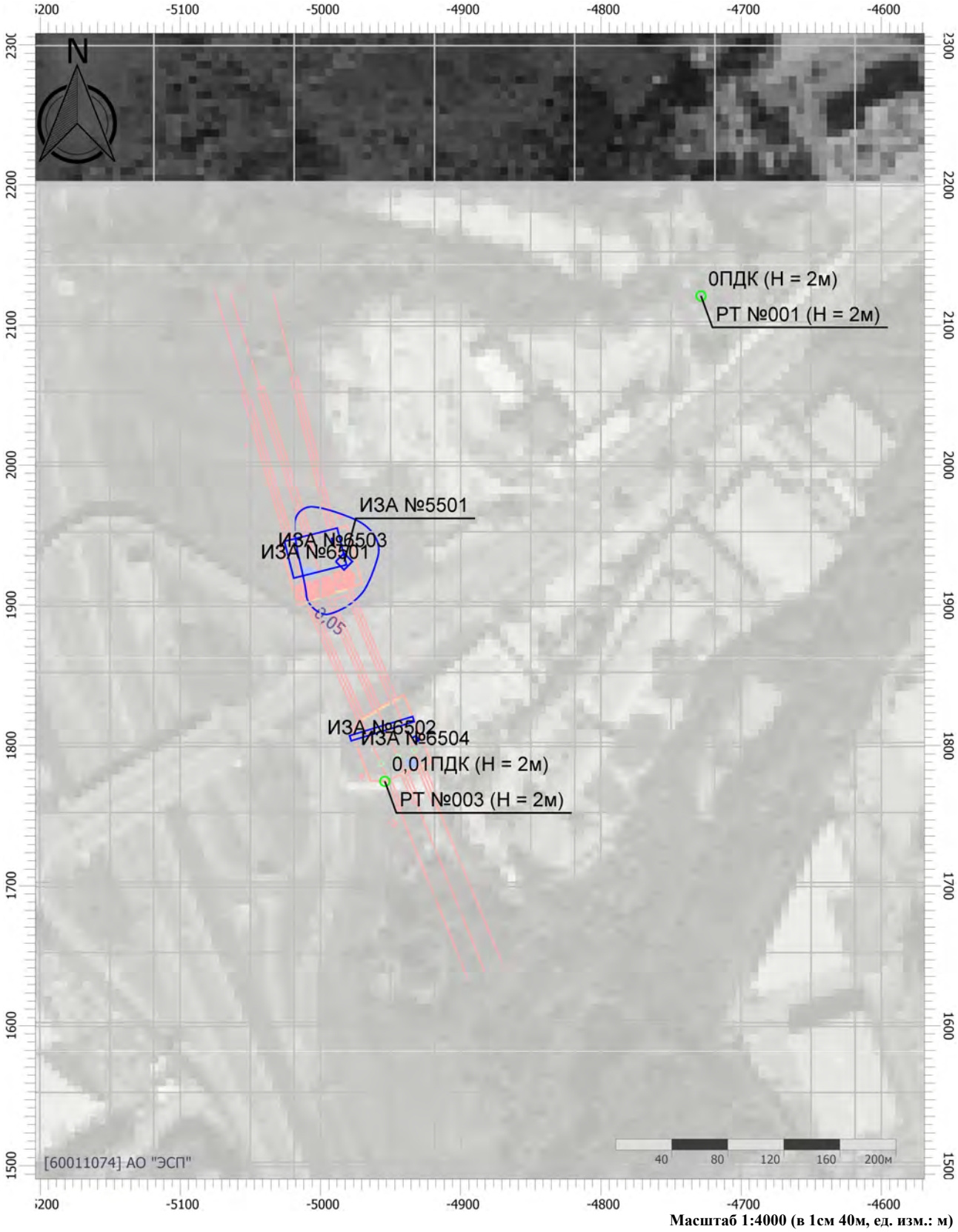
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



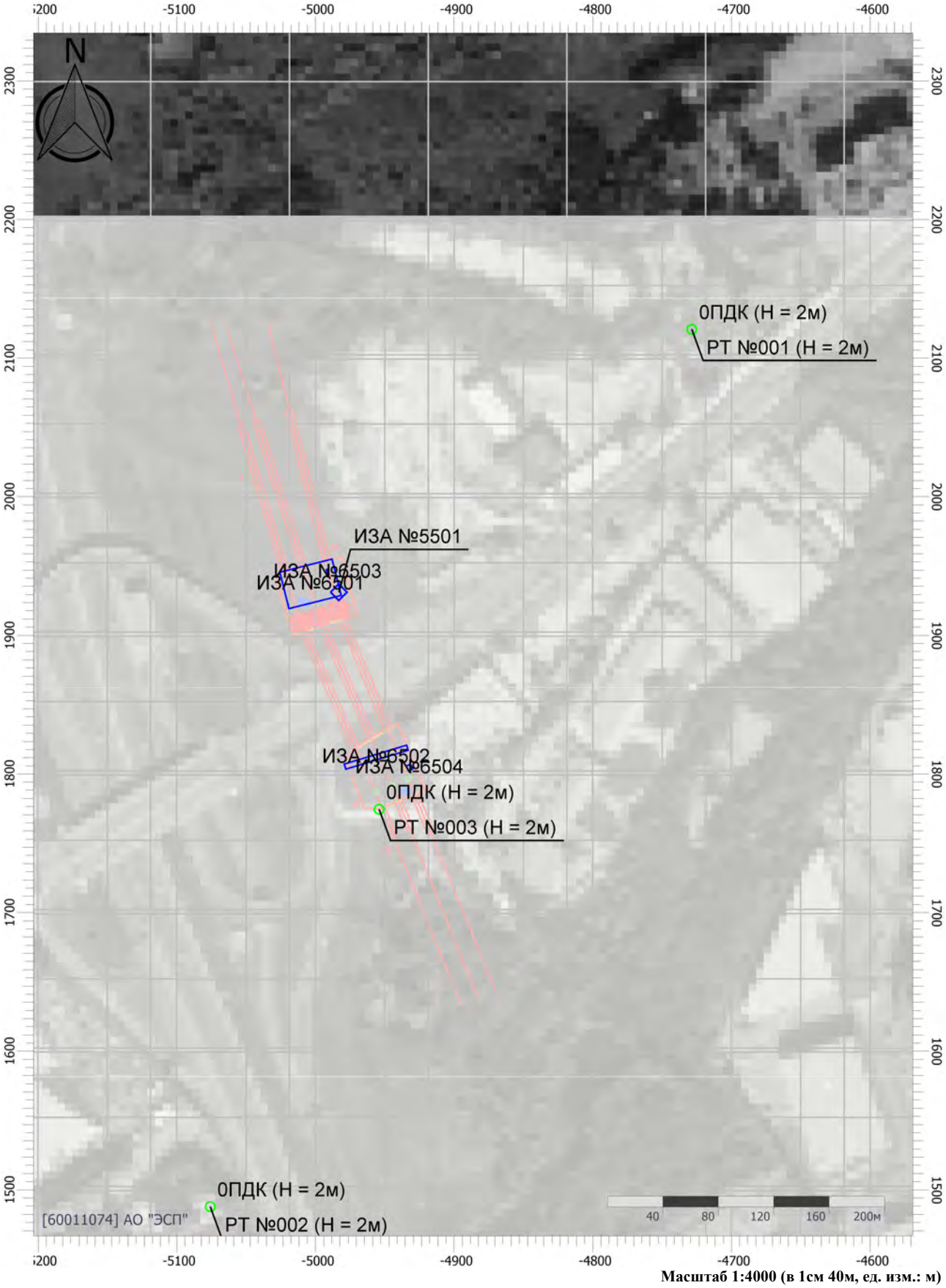
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , 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

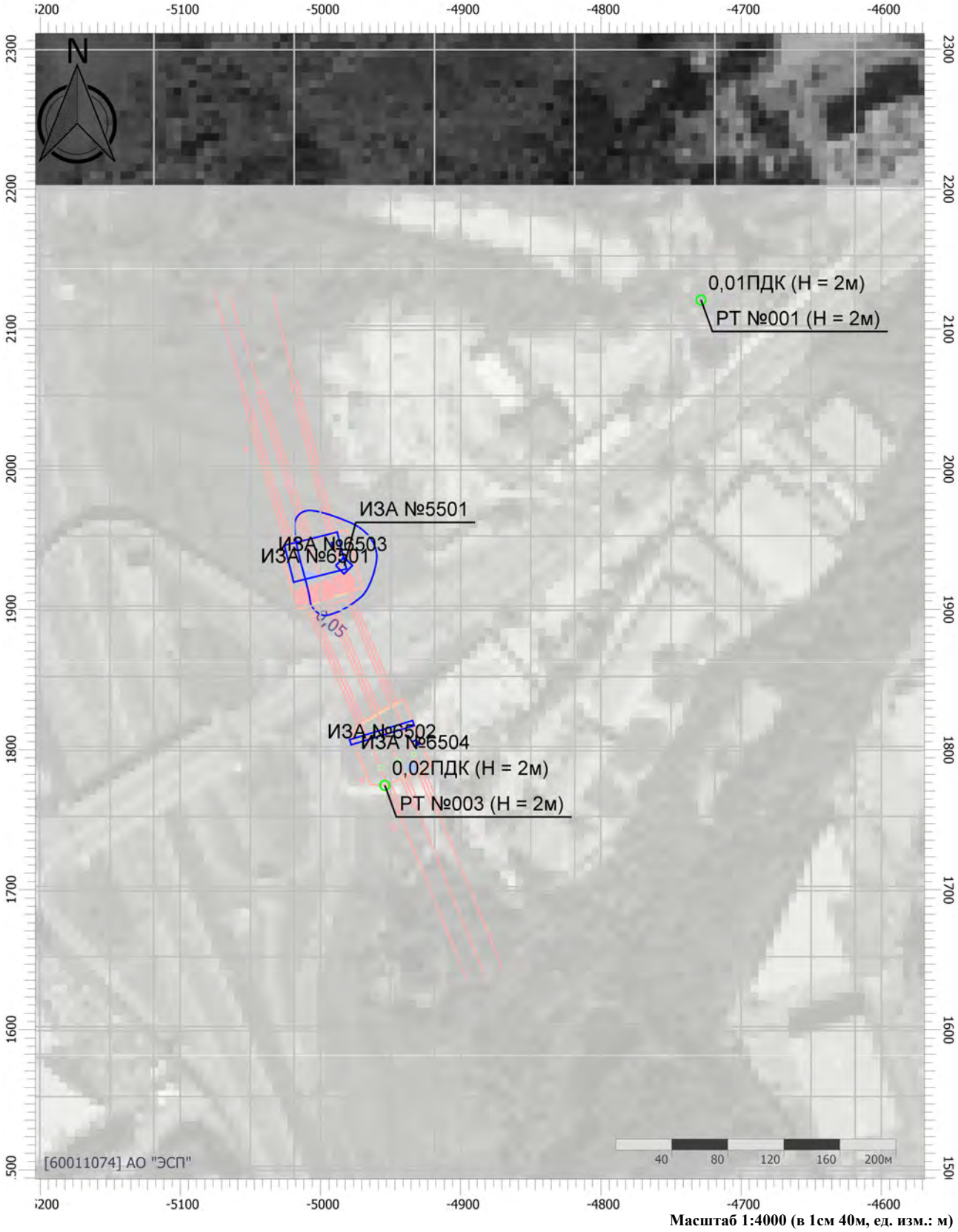


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



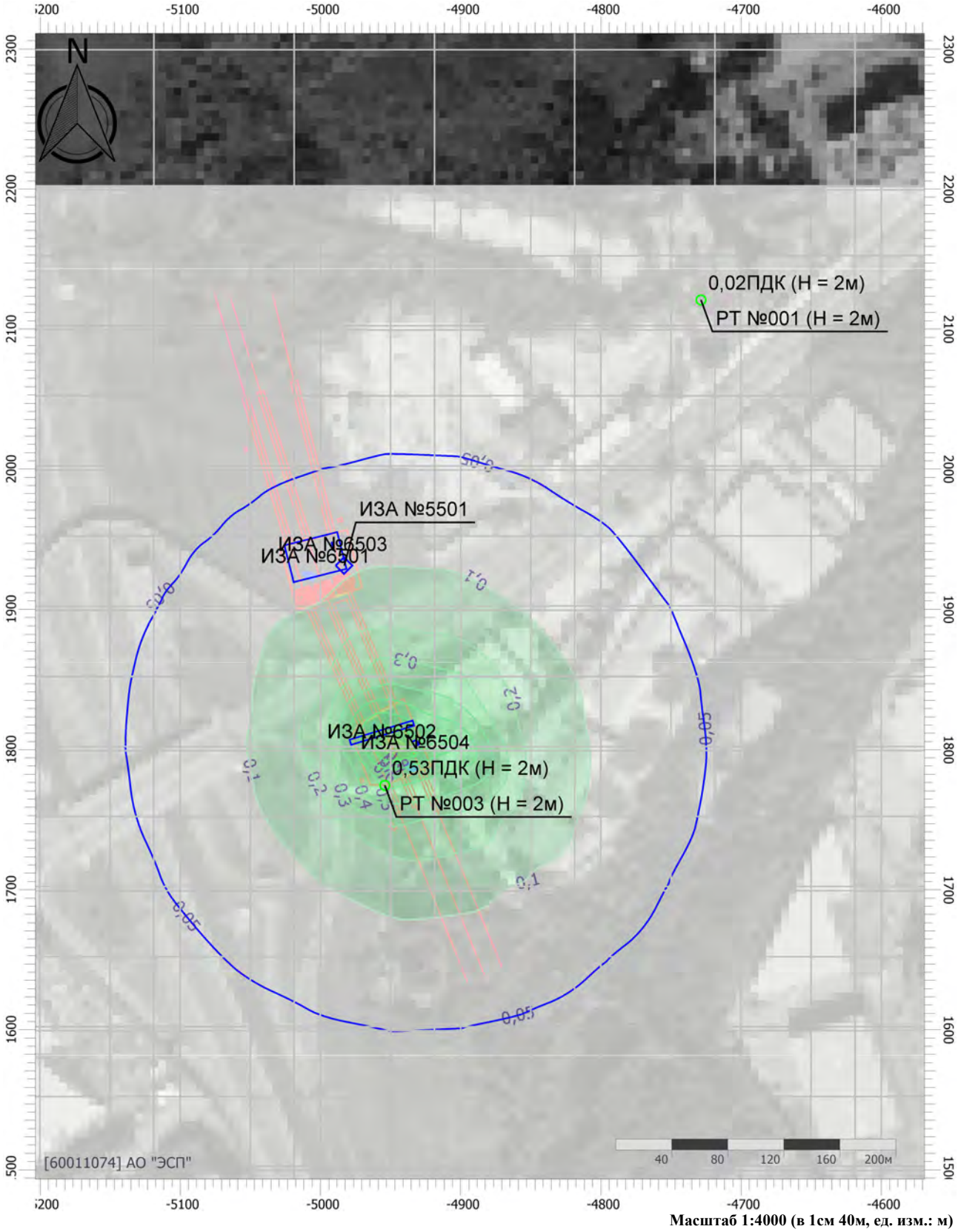
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

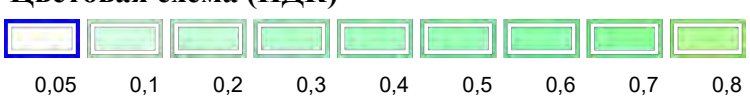
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2750 (Сольвент нафта)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



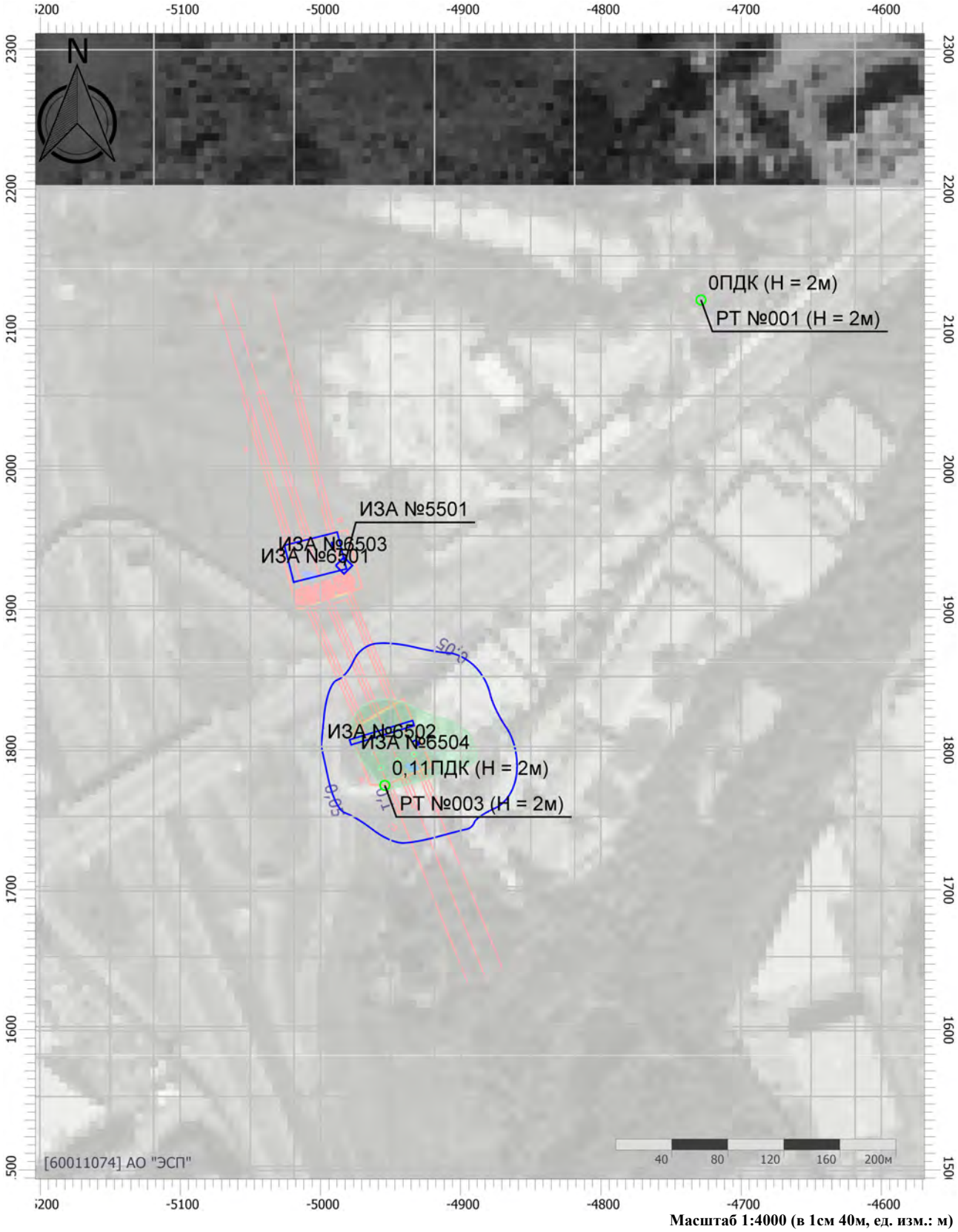
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

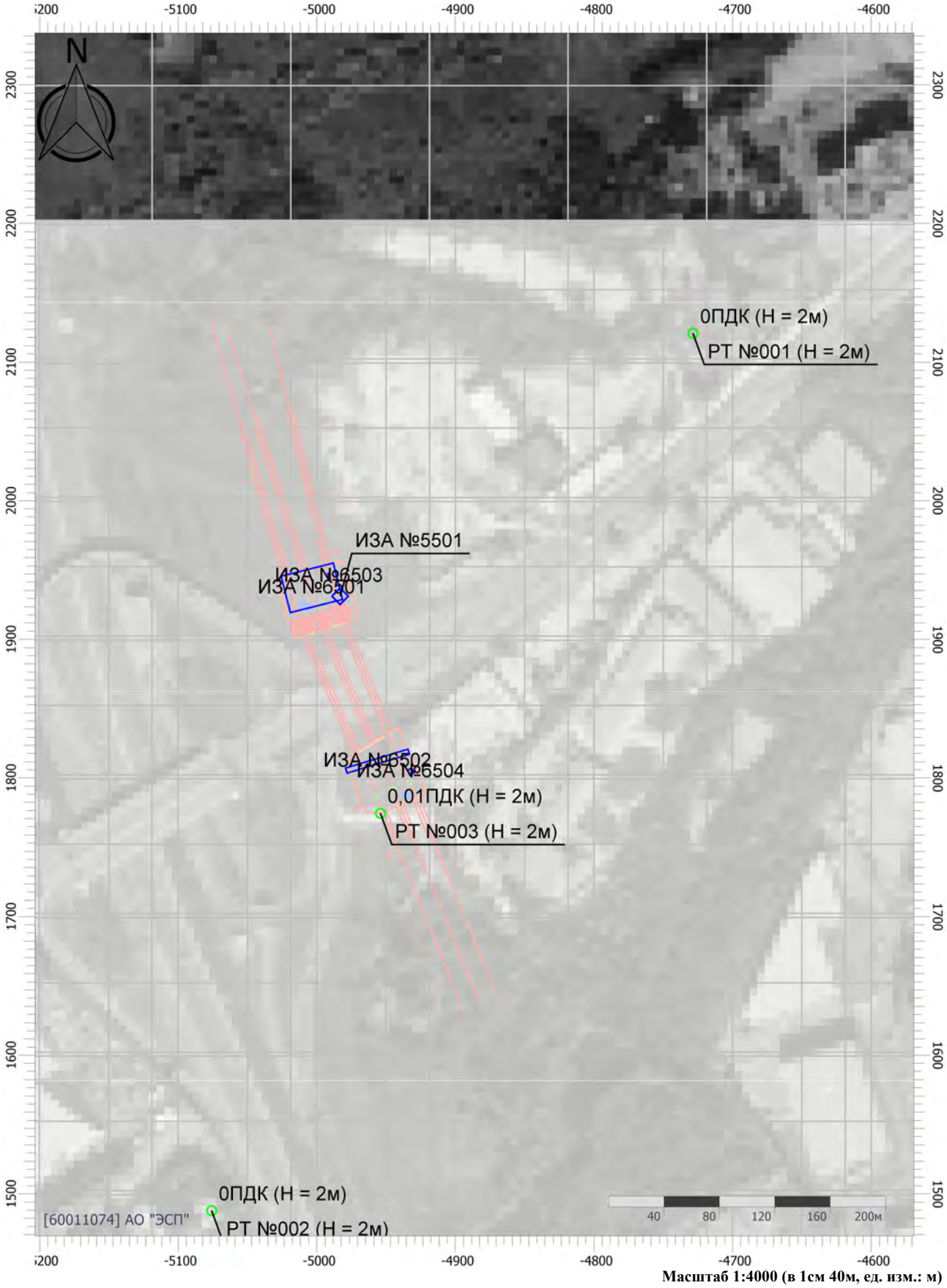


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

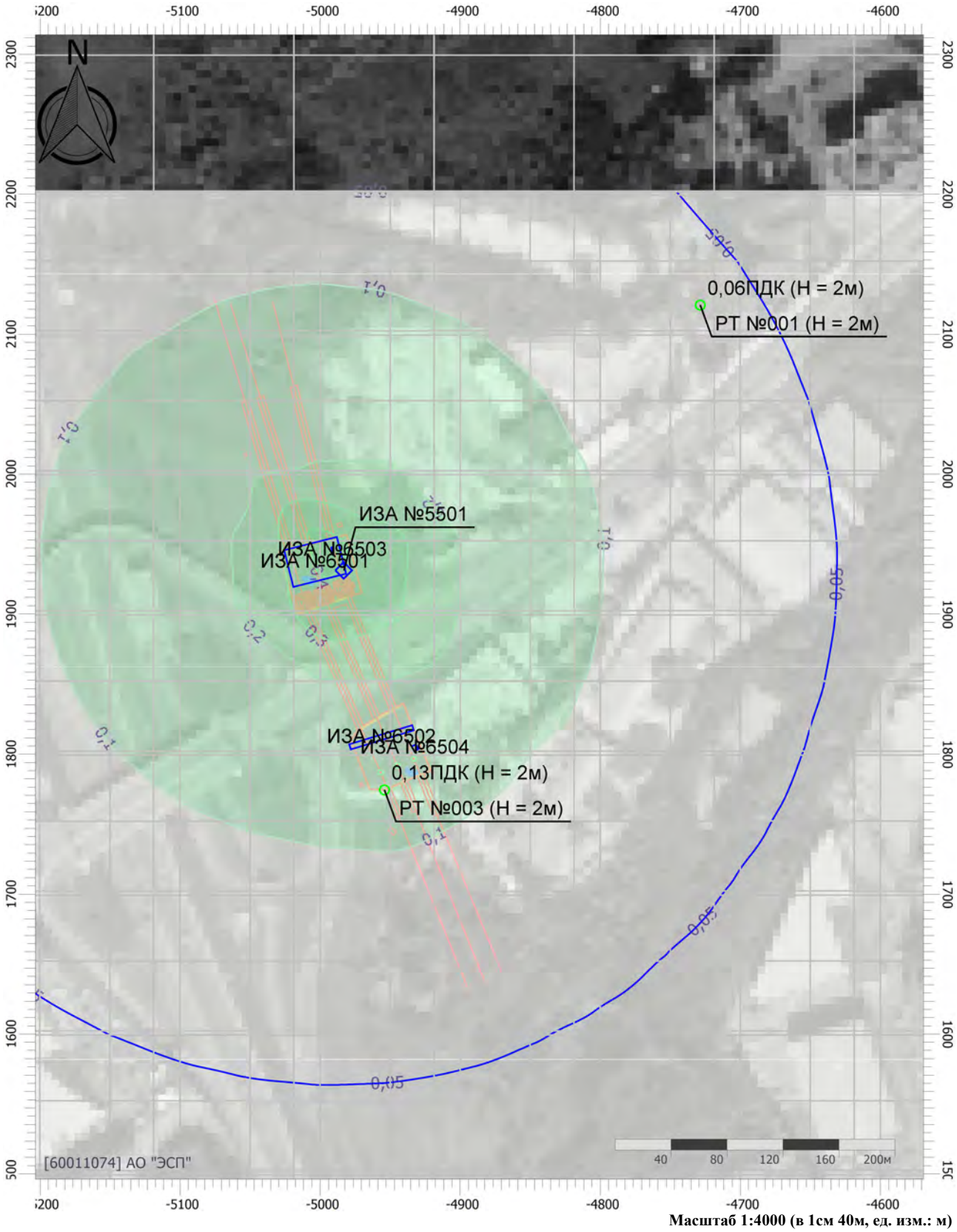


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

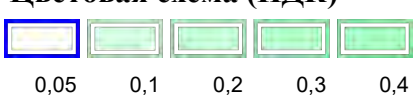
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



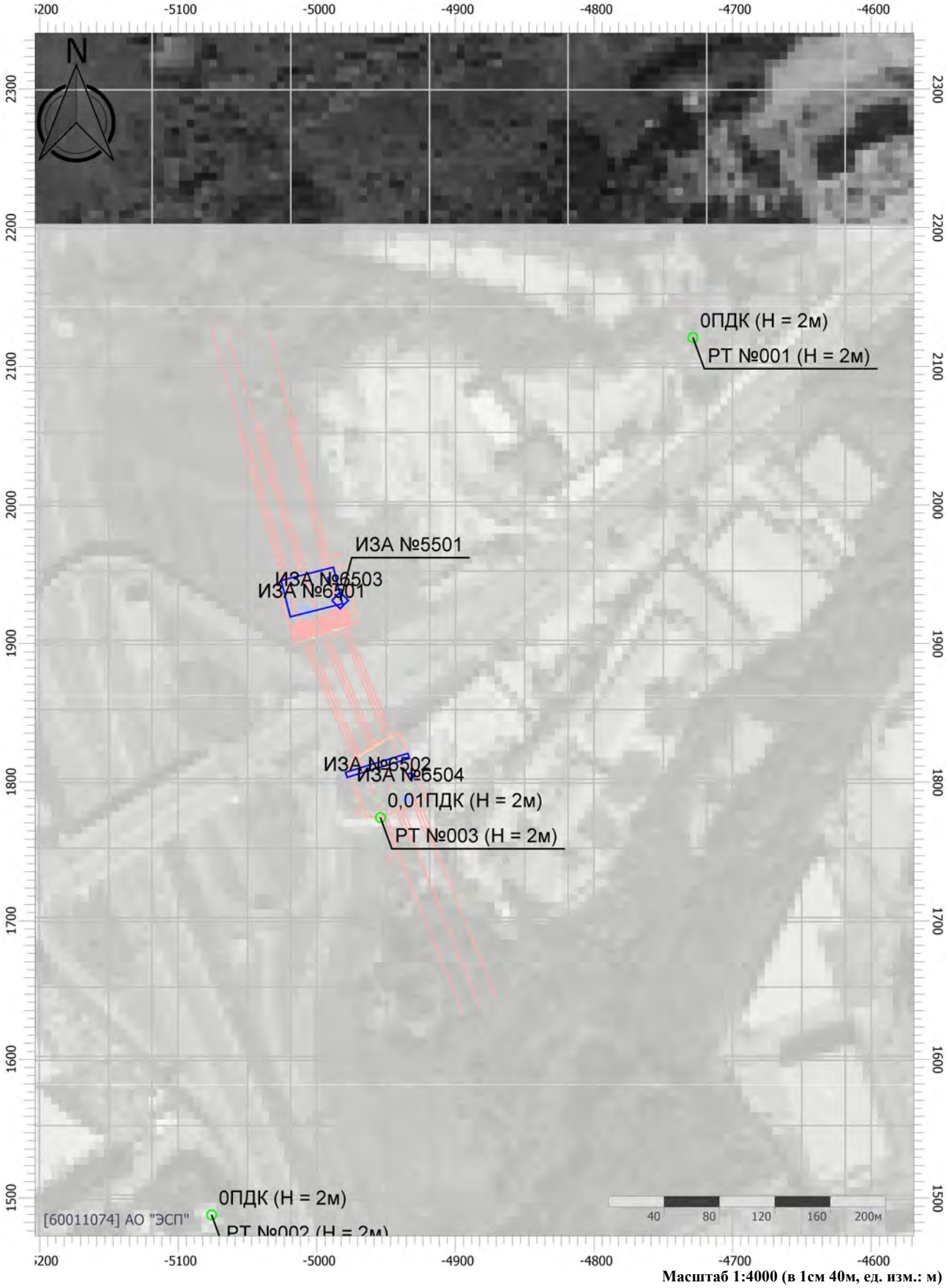
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

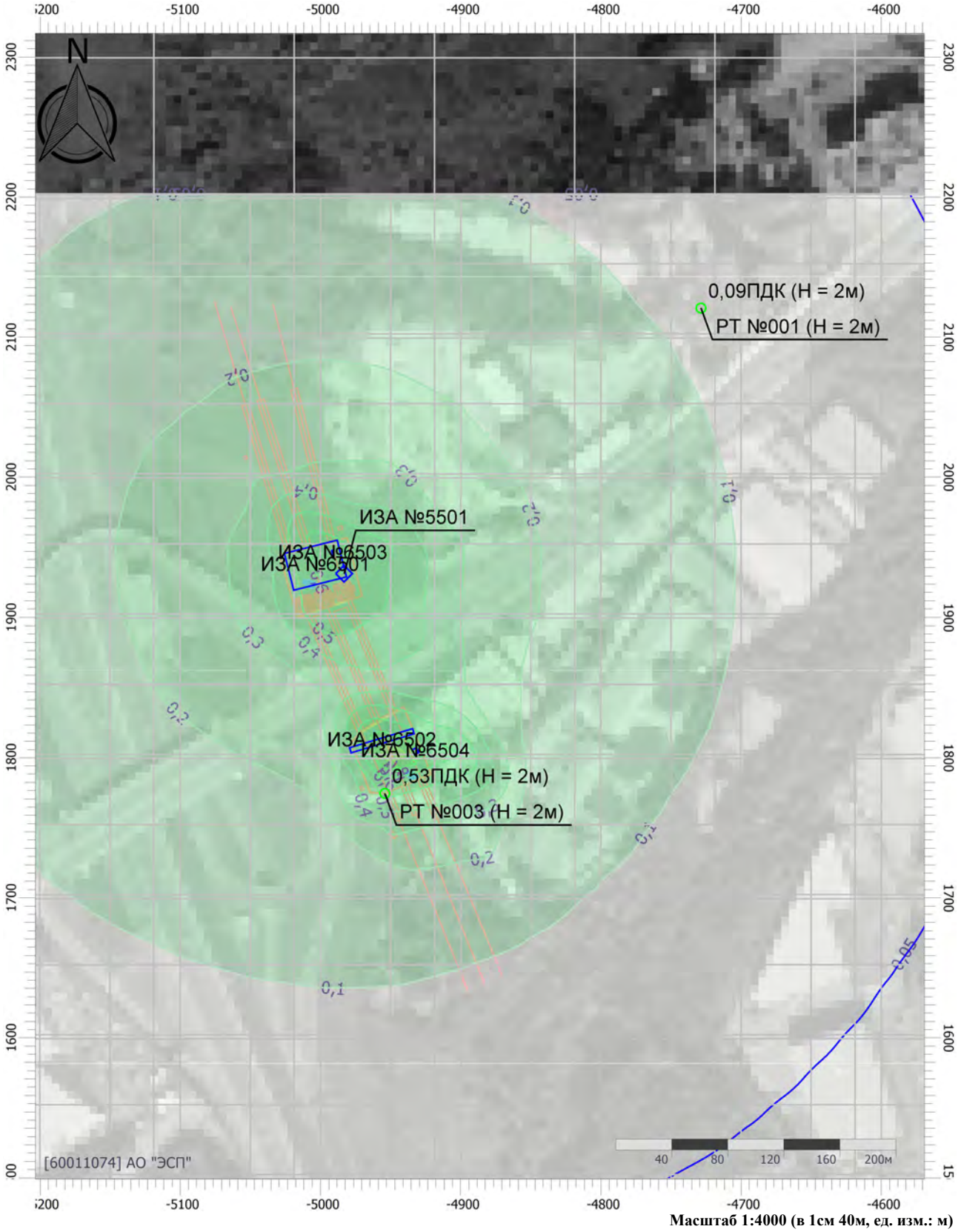


Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 16:40 - 09.12.2024 16:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"
Регистрационный номер: 60011074

Предприятие: 2, ВЛ Очаково
Город: 2, Московская область
Район: 2, Г. Москва
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Период строительства
ВР: 3, Среднегодовые
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ. 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
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	5,00	8,00	11,00	22,00	12,00	14,00	16,00

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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																		
%	5501	ДЭС 30 кВт	1	1	2,00	0,15	0,02	1,10	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-4983,00	1931,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0065334	0,125919	1	0,97	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010617	0,020462	1	0,08	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007500	0,014396	1	0,15	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0010000	0,017659	1	0,06	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071667	0,138204	1	0,04	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,3330000E-08	2,648900E-07	1	0,00	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001667	0,002687	1	0,10	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0037500	0,072173	1	0,09	11,69	1,04	0,00	0,00	0,00

%	6501	ДТ на неотап ст	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	40,00	-	-	1	-5007,00	1950,80	-5000,10	1923,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	0,804274	1	0,21	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,130694	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0280167	0,152307	1	0,06		74,10	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330	Сера диоксид					0,0168178	0,092725	1	0,01		74,10	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,6249967	0,879610	1	0,04		74,10	0,50	0,00		0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0166667	0,008396	1	0,00		74,10	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0641621	0,217186	1	0,02		74,10	0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6502	Внутренний проезд	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-4979,20	1805,10	-4933,10	1819,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0012978	0,000414	1	0,02		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0002109	0,000067	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0001667	0,000047	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0002803	0,000084	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0027111	0,000798	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0004889	0,000142	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
%	6503	Сварка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-4992,00	1945,40	-4990,50	1945,90
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид					0,0074942	0,000540	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0004250	0,000031	1	0,13		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные					0,0002219	0,000016	1	0,03		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые					0,0000614	0,000004	1	0,00		28,50	0,50			0,00	0,00	0,00
%	6504	Окрасочные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1	-4934,20	1803,60	-4930,20	1805,60
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
									Cm/ПДК		Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0067844	0,000122	1	0,85		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта					0,0084273	0,000152	1	1,05		11,40	0,50			0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит					0,0084273	0,000152	1	0,21		11,40	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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123
Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0074942	0,000540	0,0000000
Итого:					**0,0074942**	**0,00054**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	1,3330000E-08	2,648900E-07	0,0000000
Итого:					**1,333E-008**	**2,6489E-007**	**0**

Расчет проводился по веществам

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.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	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)	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,033	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	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 площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-5550,00	1827,25	-4550,00	1827,25	750,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-4728,57	2120,69	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Рябиновая улица, 36к3, Москва, 121471
2	-5075,83	1487,87	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Княжеская улица, 30, Москва, 119618
3	-4954,02	1774,48	2,00	на границе охранной зоны	На границе ООПТ

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 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

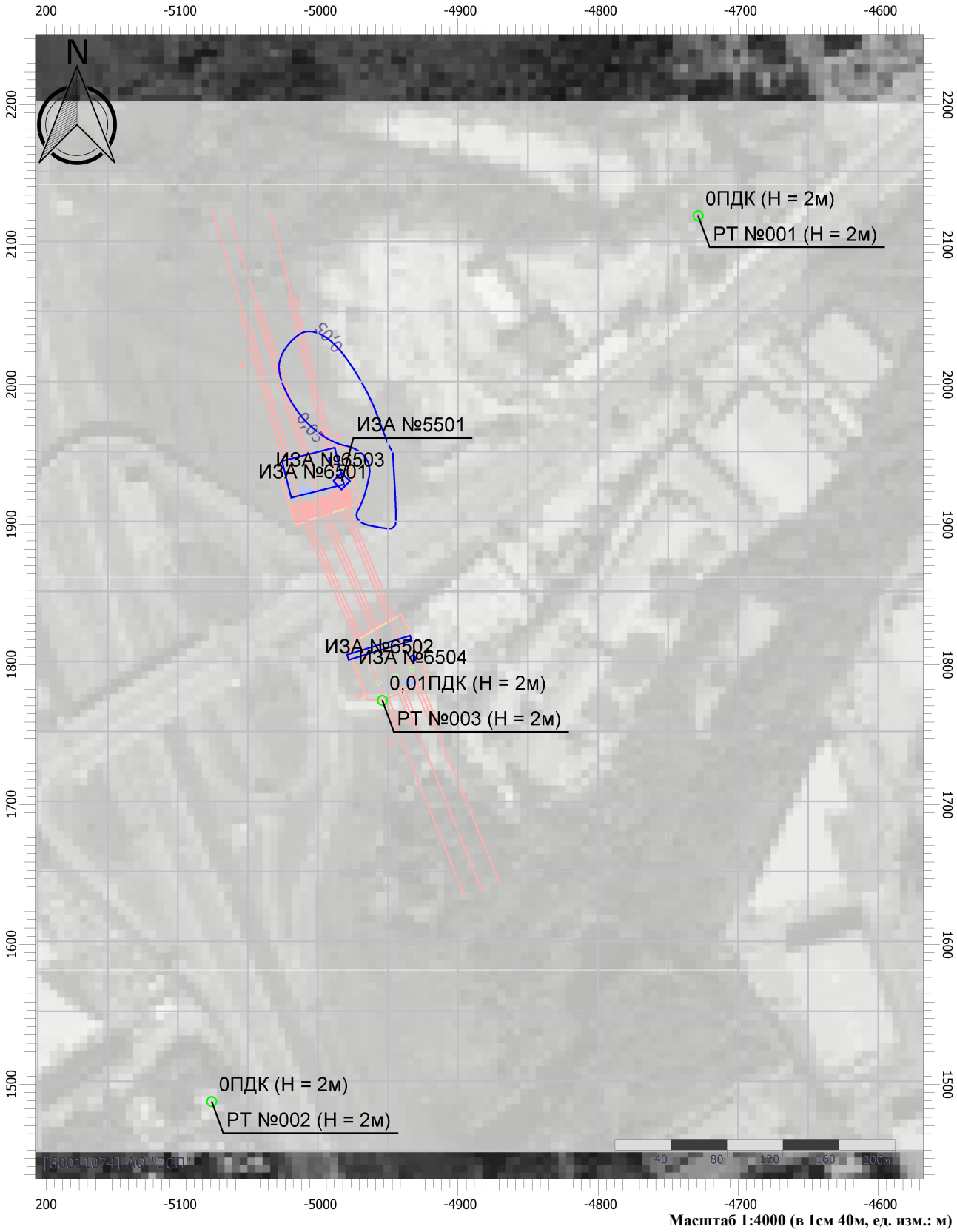
№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	0,01	5,538E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	4,92E-03	1,967E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	3,00E-03	1,198E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Координ X(м)	Координ 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	-4954,02	1774,48	2,00	2,88E-03	2,880E-09	-	-	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	7,72E-04	7,721E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	4,11E-04	4,115E-10	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2024 09:43 - 16.12.2024 09:43]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



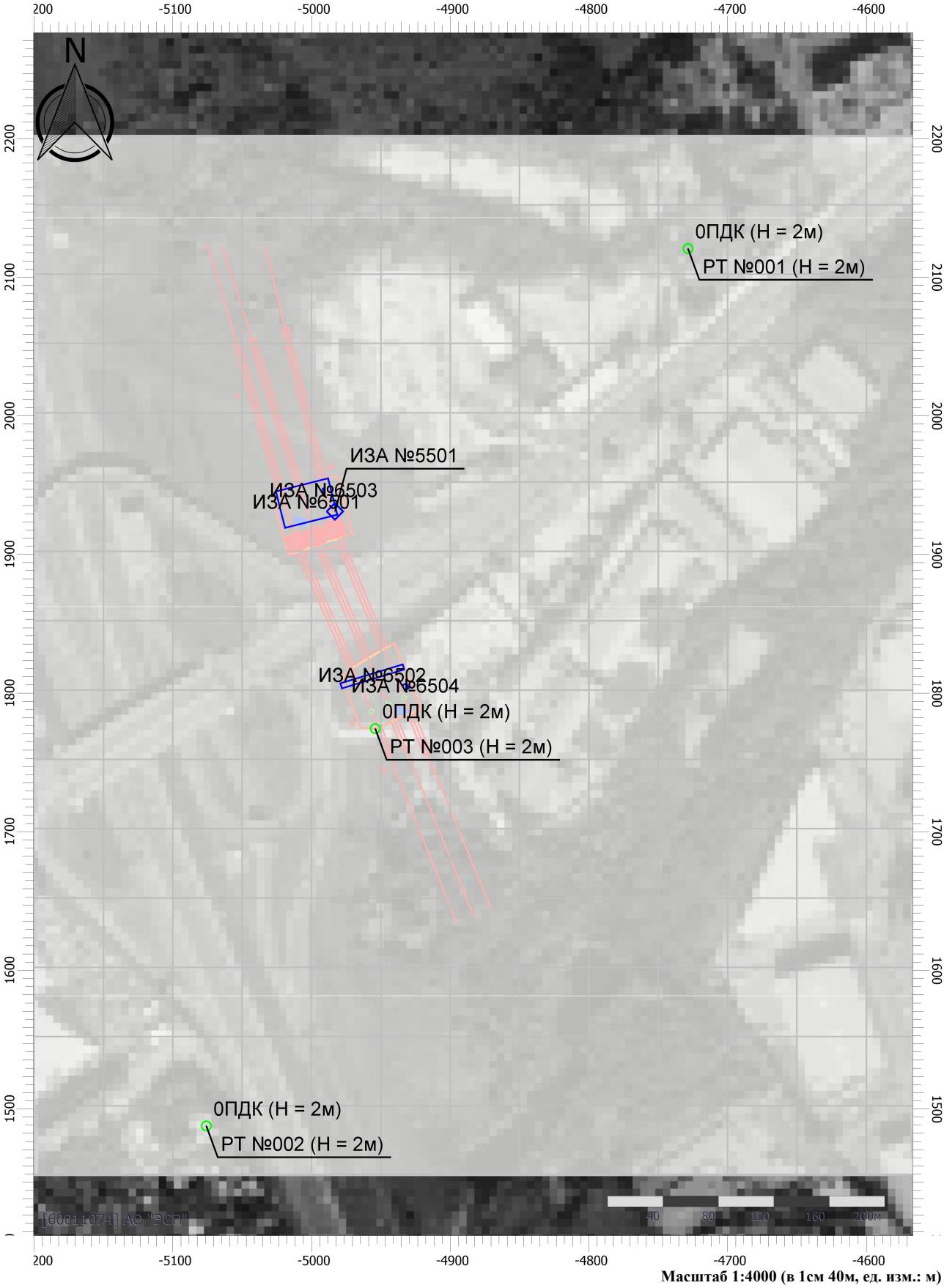
Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2024 09:43 - 16.12.2024 09:43]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
Общество с ограниченной ответственностью
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
_____ Н.И. Иванов
«01» ____10____ 2011 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума
№ 01-ш от 01.10.2011 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2011 г. -01.10.2011 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**

– ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
– ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.

9. **Средства измерений:**

– шумомер анализатор спектра Октава 110А, зав. номер зав. А081116 с предусилителем Р200 080081, микрофон ВМК-205 2845 (свидетельство о поверке 11/2120 от 28.03.2011);

10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 9 до 16°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер 135 л.с.	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	-
Машина шлифовальная электрическая	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78	79	-
Бульдозер108 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	Расчистка участка
Автогудронатор 3500л.	-	89	82	69	68	67	65	62	59	74	76	-
Молоток отбойный пневматический	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	82	-
Дрель электрическая	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	67	-
Фронтальный погрузчик	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Компрессор передвижной	-	77	74	71	70	68	66	60	54	73	74	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 $м^3$	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор 1,0 $м^3$	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Экскаватор 0,65 $м^3$	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	74	Проходка
Тягач сидельный	90	64	60	63	64	62	57	51	45	66	68	Доставка материалов
Трелевочный трактор	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	85	-
Каток статический пневмошиный 18т	-	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Грунтовый каток 20т	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Каток дорожный гладковальцовый 9т.	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	Планирование участка
Каток пневмокалесный 24т	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Каток дорожный гладковальцовый 13,5т.	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	79	Планировочные работы
Автосамосвал 13т.	187	79	75	73	70	69	66	63	58	73	77	Доставка материалов
Маркировочная машина	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	-
Автомашина бортовая до 8т.	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка материалов
Трактор корчеватель (с навесным корчевательным оборудованием)	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	85	-
Сваебойная установка	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай
Навесная машина «ORTECO» для устройства борьерных ограждений	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	73	-
Кран на автомобильном ходу г/п 25т	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Кран-трубоукладчик для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемность до 6,3 т)	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	-
Экскаватор-планировщик	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	81	Земляные работы
Автобетононасос	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	77	Перекачка бетона

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Автобетоносмеситель на шасси КАМАЗ 65115	59	84	76	70	71	73	73	66	58	78	81	Перекачка бетона
Виброплита	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	82	-
Рама планировочная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	-
Гайковерт	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	66	-
Пылесос промышленный	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	-
Асфальтоукладчик на гусеничном ходу	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Передвижная битусная установка	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	-
Насос погружной	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	-
Установка для сварки ручной дуговой	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	-
Электростанция передвижная	100	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	-
Гудронатор ручной	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	-
Перфоратор	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	70	-
Бензопила	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	-
Малая дорожная фреза (шир.бараб. 1000 мм)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	-
Автогидроподъемник (на базе шасси автомобилей «ГАЗ-3310 «Валдай»)	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
Бурильно-крановая машина	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Агрегат для травосеяния навесной на экскаватор	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	-
Шуруповерт	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	66	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог Куклин Д.А.

Инженер Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

Серийный номер 60-00-9922, Понитевская С.Ю.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автосамосвал	-4945.50	1814.00	1.50	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.	16.	73.0	77.0	Да
002	Седельный тягач	-4959.00	1807.00	1.50	12.57	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	8.	16.	66.0	68.0	Да
003	Автокран	-4967.50	1795.50	1.50	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	8.	16.	77.0	80.0	Да
004	Автокран	-5001.50	1942.50	1.50	12.57	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	8.	16.	77.0	80.0	Да
005	Автовышка	-5016.00	1931.00	1.50	12.57	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	8.	16.	66.0	68.0	Да
006	Экскаватор	-4982.50	1927.00	1.50	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	8.	16.	72.0	74.0	Да
007	Бульдозер	-4947.00	1808.50	1.50	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.	16.	73.0	78.0	Да
008	Манипулятор	-4954.00	1802.50	1.50	12.57	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	8.	16.	66.0	68.0	Да
009	Фронтальный погрузчик	-5008.50	1941.50	1.50	12.57	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	8.	16.	69.0	73.0	Да
010	Буровая установка	-5000.00	1912.00	1.50	12.57	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	4.	16.	78.0	81.0	Да
011	Универсальная машина для завинчивания винтовых свай	-4984.50	1916.50	1.50	12.57	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	4.	16.	78.0	81.0	Да
012	Гидравлическая натяжная машина	-4971.00	1803.50	1.50	12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	8.	16.	68.0	71.0	Да
013	Тормозная машина сдвигателем, разогревом, с двумя выходами	-5016.50	1928.00	1.50	12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	8.	16.	68.0	71.0	Да
014	Площадочный вибратор	-4983.00	1925.50	1.50	12.57	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.	16.	80.0	82.0	Да
015	Глубинный вибратор	-5010.50	1910.00	1.50	12.57	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	8.	16.	69.0	74.0	Да
016	Буровая установка	-4953.00	1784.50	1.50	12.57	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	4.	16.	78.0	81.0	Да
017	Бензопила	-4945.00	1822.50	1.50	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	8.	16.	65.0	67.0	Да
018	Поливомоечная машина	-4967.50	1811.00	1.50	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.	16.	76.0	77.0	Да
019	Передвижная дизельная электростанция	-4983.50	1939.00	1.50	12.57	7.5	50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	8.	16.	56.0	58.0	Да
020	Компрессорная станция	-5003.00	1929.00	1.50	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.	16.	73.0	74.0	Да
021	Сварочный агрегат передвижной	-4932.00	1794.00	1.50	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.	16.	73.0	74.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3	-4728.57	2120.69	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	г. Москва, Княжеская улица, 30	-5075.83	1487.87	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3	-4727.00	2118.00	24.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3	-4726.00	2115.00	48.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-5436.00	1836.00	-4436.00	1836.00	1000.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

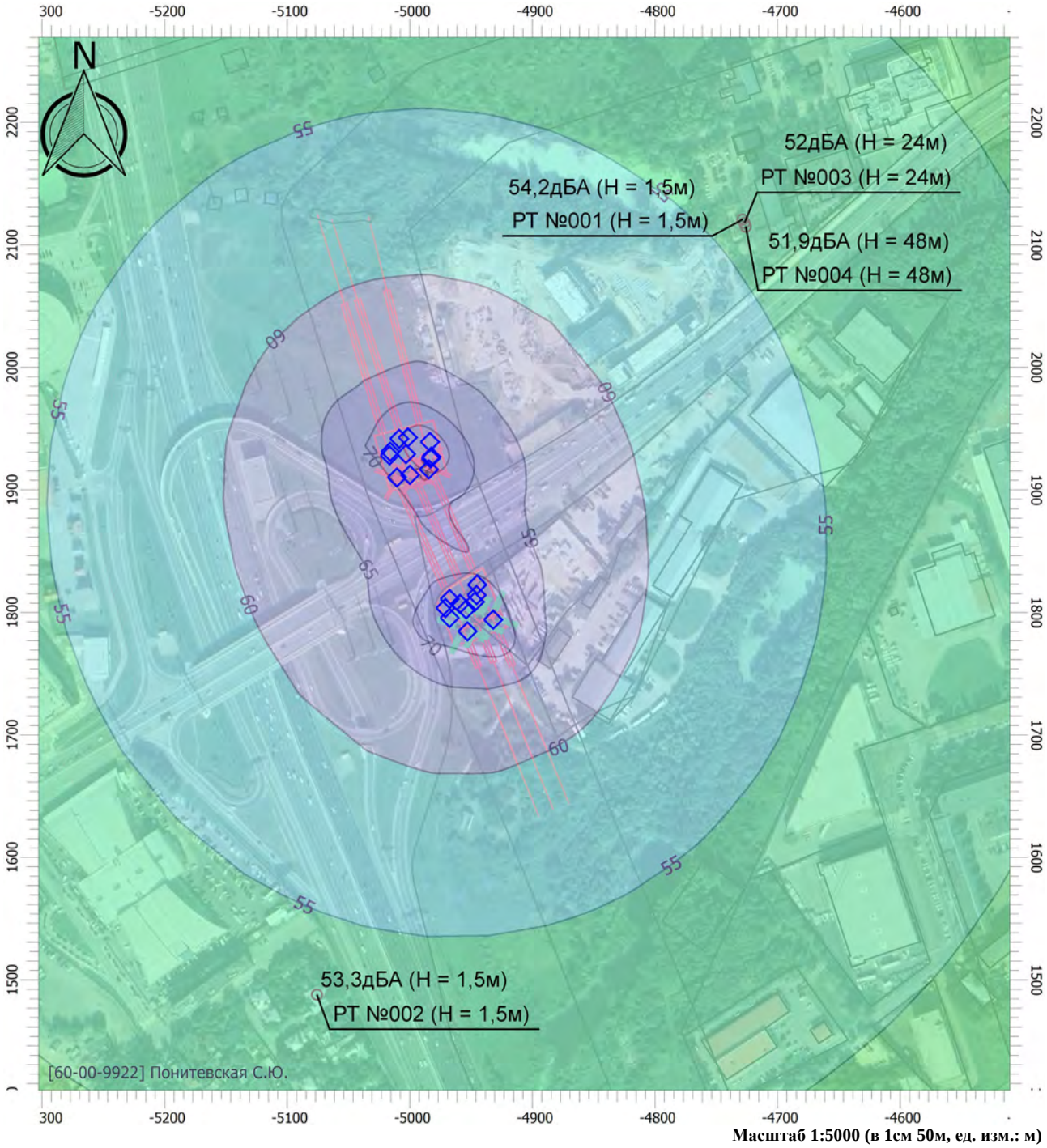
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	г. Москва, Княжеская улица, 30	-5075.83	1487.87	1.50	48.8	51.7	56.6	53.4	50	49.4	44.1	29.7	0	53.30	60.60
001	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3	-4728.57	2120.69	1.50	49.6	52.5	57.4	54.2	50.9	50.3	45.3	31.4	0	54.20	61.40
003	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3	-4727.00	2118.00	24.00	47.3	50.3	55.2	52	48.7	48.1	43	29.2	0	52.00	59.20
004	г. Москва, Рябиновая улица, 36к3	-4726.00	2115.00	48.00	47.3	50.3	55.2	52	48.7	48.1	43	29.1	0	51.90	59.20

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



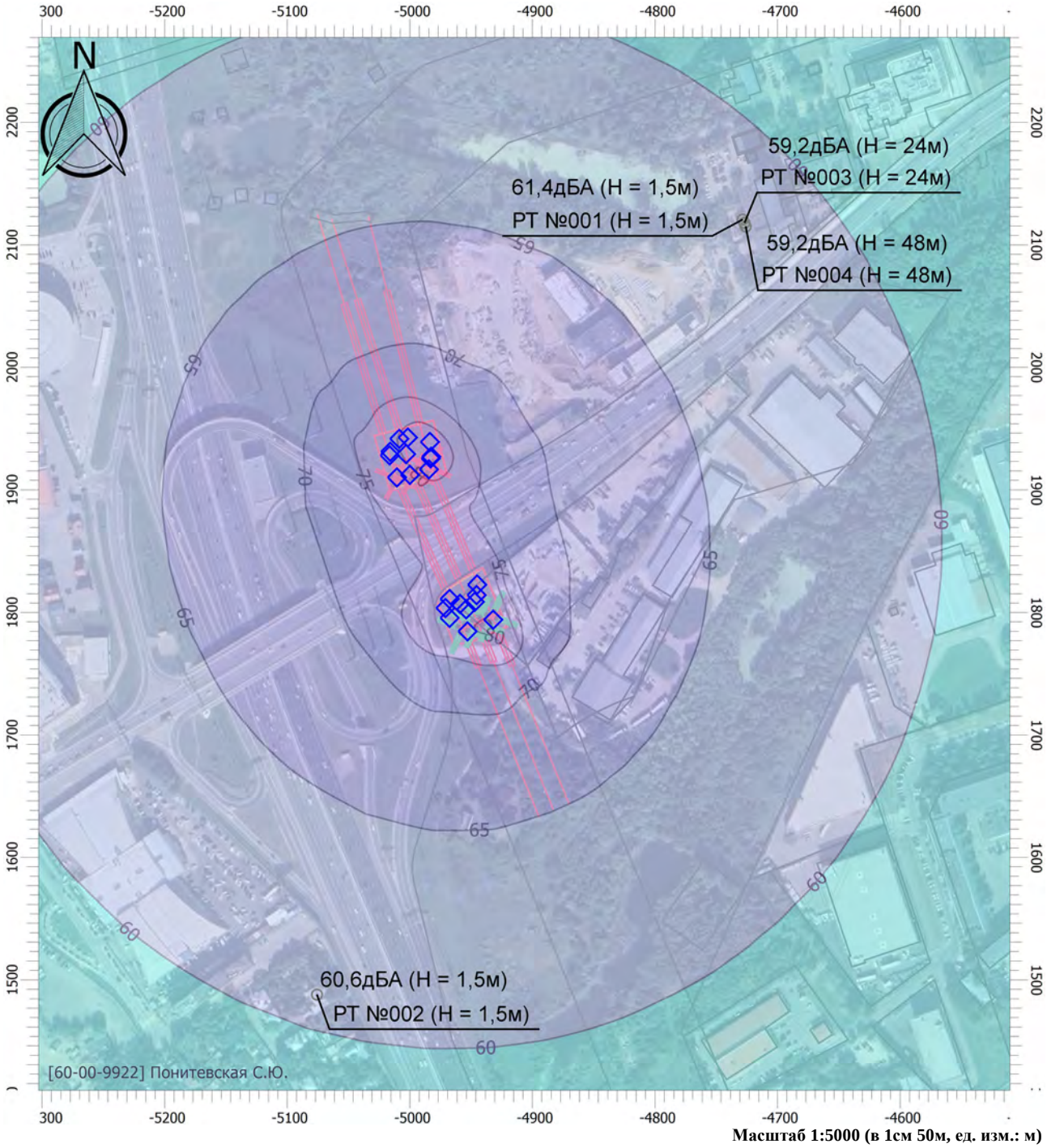
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

"Реконструкция ВЛ 500 кВ «Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77,78)» для нужд филиала ПАО «ФСК ЕЭС»-Московского ПМЭС" по адресу:
г. Москва, ЗАО, район Очаково-Матвеевская, на пересечении ул. Генерала Дорохова и МКАД (территория ПК№106-ЗАО)

Коэфф.поправки на местополож.(1,0- 2,5- 4,0) (КМ) -	1,00	(КВ) Коэфф.поправки на водоохр. ценность (1,0-2,0) -	1,00	Коэфф.индексации стоимости строительных работ	6,7000
Коэфф.благоустройства (1,2- 1,5- 3,3) (КБ) -	3,30	Коэф.увелич.ст-ти комп.озеленения.(1,0-2,0)-	2,00	Коэфф.,учитывающий затраты на проектирование	1,05

№№ п./п.	Наименование пород	Кол-во в шт. Дерев-ьев	Кол-во в шт. Кустар-ников	Диаметр, см	Возраст, лет	Высота м	Характеристика состояния зеленых насаждений	Заключение	Компенсационная стоимость	Примечание
67	ива (поросль)		2			3,5	удовлетворит., кустовая, многоствольная	Вырубить	Без компенсац.	охр. зона ком.
	Итого:		**2**		**Общая площадь травяного**			**кв.м**		
	Пересадить				**в т.ч. площадь уничтожаемого трав.покрова**			**кв.м**		
	Сохранить				**Компенсационная стоимость:**			**деревьев**		**руб.**
	Вырубить		**2**					**кустарников**		**руб.**
в т.ч.	**из них:**							**трав. покрова**		**руб.**
	за компенсацию							**Всего**		**руб.**
	хвойные									
	лиственные I гр.				**Стоимость компенсационного озеленения:**			**деревья**		**руб.**
	лиственные II гр.							**кустарники**		**руб.**
в т.ч.	**лиственные III гр.**							**трав. покров**		**руб.**
	без компенсац.		**2**					**Всего**		**руб.**
	охр. зона ком.		2		**Высаживается по проекту благоустройства:**			**деревьев**		**шт.**
	аварийное							**кустарников**		**шт.**
	сухостой				**Создается по проекту благоустройства:**			**газонов**		**кв. м.**
	учтено ранее*			Кронировать						
	неудовлетв.			Обрезка ветвей						
	поросль и само-сев листв. пород			**Пень**						
	5-ти м зона			**Остолоп**						

Инженер-дендролог: _____ **Яковлева Е.В.**
(ф.и.о.)

Главный инженер проекта: _____ **Самусевич А.Н.**
(ф.и.о.)

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

"Реконструкция ВЛ 500 кВ «Очаково-ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77,78)» для нужд филиала ПАО «ФСК ЕЭС»-Московского ПМЭС" по адресу:
г. Москва, ЗАО, район Очаково-Матвеевская, на пересечении ул. Генерала Дорохова и МКАД (территория ООПТ "Долина реки Сетунь")

Коэфф.поправки на местополож.(1,0- 2,5- 4,0) (КМ) -	1,00	(КВ) Коэфф.поправки на водоохр. ценность (1,0-2,0) -	1,00	Коэфф.индексации стоимости строительных работ	6,7000
Коэфф.благоустройства (1,2- 1,5- 3,3) (КБ) -	3,30	Коэф.увелич.ст-ти комп.озеленения.(1,0-2,0)-	2,00	Коэфф.,учитывающий затраты на проектирование	1,05

№№ п./п.	Наименование пород	Кол-во в шт. Дерев-ьев	Кол-во в шт. Кустар-ников	Диаметр, см	Воз-раст, лет	Высота м	Характеристика состояния зеленых насаждений	Заключение	Компенсационная стоимость	Примечание
1	Яблоня	1		14		7,5	удовлетворительное	Вырубить	Без компенсац.	поросль
2	Яблоня	1		14		7,5	удовлетворительное	Вырубить	Без компенсац.	поросль
3	Яблоня	1		14		7,5	удовлетворительное	Вырубить	Без компенсац.	поросль
4	Яблоня	1		14		7,5	удовлетворительное	Вырубить	Без компенсац.	поросль
5	Яблоня	1		14		7,5	удовлетворительное	Вырубить	Без компенсац.	поросль
6	Яблоня	1		14		7,5	удовлетворительное	Вырубить	Без компенсац.	поросль
7	бузина куст		1			2,5	неудовлетв.	Вырубить	Без компенсац.	поросль
8	бузина куст		1			2,5	неудовлетв.	Вырубить	Без компенсац.	поросль
9	бузина куст		1			2,5	неудовлетв.	Вырубить	Без компенсац.	поросль
10	бузина куст		1			2,5	неудовлетв.	Вырубить	Без компенсац.	поросль
11	поросль		15			2-4	поросль разная, загущено	Вырубить	Без компенсац.	поросль
12	поросль		9			1,5-3	поросль разная, в группе	Вырубить	Без компенсац.	поросль
13	поросль		13			1-3	поросль разная	Вырубить	Без компенсац.	поросль
14	ива (поросль)		1			1,7	удовлетворит., кустовая	Вырубить	Без компенсац.	поросль
	Итого:	**6**	**42**		**Общая площадь травяного**			**кв.м**		
	Пересадить				**в т.ч. площадь уничтожаемого трав.покрова**			**кв.м**		
	Сохранить				**Компенсационная стоимость:**			**деревьев**		**руб.**
	Вырубить	**6**	**42**					**кустарников**		**руб.**
в т.ч.	**из них:**							**трав. покрова**		**руб.**
	за компенсацию							**Всего**		**руб.**
	хвойные									
	лиственные I гр.				**Стоимость компенсационного озеленения:**			**деревья**		**руб.**
	лиственные II гр.							**кустарники**		**руб.**
в т.ч.	**лиственные III гр.**							**трав. покров**		**руб.**
	без компенсац.	**6**	**42**					**Всего**		**руб.**
	охр. зона ком.				**Высаживается по проекту благоустройства:**			**деревьев**		**шт.**
	аварийное							**кустарников**		**шт.**
	сухостой				**Создается по проекту благоустройства:**			**газонов**		**кв. м.**
	учтено ранее*			Кронировать						
	неудовлетв.			Обрезка ветвей						
	поросль и само-сев листв. пород	6	42	**Пень**						
	5-ти м зона			**Остолоп**						

Инженер-дендролог: **Яковлева Е.В.**
(ф.и.о.)

Главный инженер проекта: **Самусевич А.Н.**
(ф.и.о.)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"
Регистрационный номер: 60011074

Предприятие: 2, ВЛ Очаково
Город: 2, Московская область
Район: 2, Г. Москва
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Период строительства
ВР: 1, Пролив ДТ без возгорания
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 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
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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																		
+	6501	Пролив ДТ без возгорания	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-5001,40	1927,80	-5000,10	1923,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001801	0,000001	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0641325	0,000231	1	1,60	11,40	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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0001801	1	0,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001801**		**0,56**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0641325	1	1,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0641325**		**1,60**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	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)	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,033	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	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 площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-5550,00	1827,25	-4550,00	1827,25	750,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-4728,57	2120,69	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Рябиновая улица, 36к3, Москва, 121471
2	-5075,83	1487,87	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Княжеская улица, 30, Москва, 119618
3	-4954,02	1774,48	2,00	на границе охранной зоны	На границе ООПТ

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

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	-5550,00	1827,25	-4550,00	1827,25	750,00	50,00	50,00	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
-5000,00	1902,25	0,42	0,003	358	0,60	-	-	-	-
-5000,00	1952,25	0,38	0,003	182	0,60	-	-	-	-
-5050,00	1902,25	0,18	0,001	65	0,80	-	-	-	-
-4950,00	1902,25	0,17	0,001	295	0,80	-	-	-	-
-5050,00	1952,25	0,17	0,001	118	0,80	-	-	-	-
-4950,00	1952,25	0,17	0,001	242	0,80	-	-	-	-
-5000,00	1852,25	0,12	9,316E-04	359	1,00	-	-	-	-
-5000,00	2002,25	0,11	8,711E-04	181	1,00	-	-	-	-
-5050,00	1852,25	0,09	6,969E-04	34	1,10	-	-	-	-
-4950,00	1852,25	0,09	6,864E-04	325	1,10	-	-	-	-
-5050,00	2002,25	0,08	6,634E-04	147	1,20	-	-	-	-
-4950,00	2002,25	0,08	6,534E-04	214	1,20	-	-	-	-
-5100,00	1902,25	0,07	5,524E-04	77	1,40	-	-	-	-
-5100,00	1952,25	0,07	5,459E-04	105	1,40	-	-	-	-
-4900,00	1902,25	0,07	5,403E-04	283	1,40	-	-	-	-
-4900,00	1952,25	0,07	5,332E-04	255	1,50	-	-	-	-
-5000,00	1802,25	0,05	4,133E-04	0	2,90	-	-	-	-
-5100,00	1852,25	0,05	4,120E-04	54	2,90	-	-	-	-
-4900,00	1852,25	0,05	4,080E-04	306	3,00	-	-	-	-
-5100,00	2002,25	0,05	4,041E-04	128	3,00	-	-	-	-
-5000,00	2052,25	0,05	3,984E-04	180	3,10	-	-	-	-
-4900,00	2002,25	0,05	3,982E-04	233	3,10	-	-	-	-
-5050,00	1802,25	0,05	3,737E-04	22	3,50	-	-	-	-
-4950,00	1802,25	0,05	3,711E-04	338	3,60	-	-	-	-
-5050,00	2052,25	0,05	3,623E-04	159	3,70	-	-	-	-
-4950,00	2052,25	0,05	3,607E-04	202	3,70	-	-	-	-
-5150,00	1902,25	0,04	3,153E-04	81	4,60	-	-	-	-
-5150,00	1952,25	0,04	3,140E-04	100	4,60	-	-	-	-
-4850,00	1902,25	0,04	3,115E-04	279	4,70	-	-	-	-
-4850,00	1952,25	0,04	3,101E-04	260	4,70	-	-	-	-
-5100,00	1802,25	0,04	2,974E-04	39	5,00	-	-	-	-
-4900,00	1802,25	0,04	2,954E-04	321	5,00	-	-	-	-
-5100,00	2052,25	0,04	2,919E-04	142	5,10	-	-	-	-
-4900,00	2052,25	0,04	2,885E-04	219	5,20	-	-	-	-

-5150,00	1852,25	0,03	2,796E-04	64	5,40	-	-	-	-
-4850,00	1852,25	0,03	2,774E-04	296	5,50	-	-	-	-
-5150,00	2002,25	0,03	2,770E-04	117	5,50	-	-	-	-
-4850,00	2002,25	0,03	2,740E-04	243	5,60	-	-	-	-
-5000,00	1752,25	0,03	2,661E-04	0	5,80	-	-	-	-
-5000,00	2102,25	0,03	2,601E-04	180	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1752,25	0,03	2,541E-04	16	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1752,25	0,03	2,530E-04	344	6,00	-	-	-	-
-4950,00	2102,25	0,03	2,481E-04	196	6,00	-	-	-	-
-5050,00	2102,25	0,03	2,480E-04	164	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1802,25	0,03	2,313E-04	50	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1802,25	0,03	2,301E-04	309	6,00	-	-	-	-
-5150,00	2052,25	0,03	2,286E-04	130	6,00	-	-	-	-
-4850,00	2052,25	0,03	2,269E-04	230	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1752,25	0,03	2,227E-04	30	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1752,25	0,03	2,217E-04	330	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1902,25	0,03	2,210E-04	83	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1952,25	0,03	2,203E-04	98	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1902,25	0,03	2,188E-04	277	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2102,25	0,03	2,183E-04	151	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1952,25	0,03	2,180E-04	262	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2102,25	0,03	2,173E-04	210	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1852,25	0,03	2,049E-04	70	6,00	-	-	-	-
-5200,00	2002,25	0,03	2,037E-04	111	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1852,25	0,03	2,033E-04	290	6,00	-	-	-	-
-4800,00	2002,25	0,03	2,017E-04	249	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1702,25	0,02	1,912E-04	0	6,00	-	-	-	-
-5000,00	2152,25	0,02	1,872E-04	180	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1752,25	0,02	1,846E-04	41	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1702,25	0,02	1,844E-04	347	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1702,25	0,02	1,844E-04	12	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1752,25	0,02	1,837E-04	319	6,00	-	-	-	-
-5150,00	2102,25	0,02	1,819E-04	140	6,00	-	-	-	-
-5050,00	2152,25	0,02	1,810E-04	168	6,00	-	-	-	-
-4950,00	2152,25	0,02	1,805E-04	193	6,00	-	-	-	-
-4850,00	2102,25	0,02	1,802E-04	220	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1802,25	0,02	1,782E-04	58	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1802,25	0,02	1,767E-04	302	6,00	-	-	-	-
-5200,00	2052,25	0,02	1,761E-04	122	6,00	-	-	-	-
-4800,00	2052,25	0,02	1,749E-04	238	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1702,25	0,02	1,678E-04	24	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1702,25	0,02	1,670E-04	336	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2152,25	0,02	1,644E-04	156	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2152,25	0,02	1,642E-04	204	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1902,25	0,02	1,614E-04	85	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1952,25	0,02	1,614E-04	96	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1902,25	0,02	1,601E-04	275	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1952,25	0,02	1,600E-04	264	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1852,25	0,02	1,525E-04	74	6,00	-	-	-	-
-5250,00	2002,25	0,02	1,520E-04	107	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1852,25	0,02	1,514E-04	286	6,00	-	-	-	-
-4750,00	2002,25	0,02	1,507E-04	253	6,00	-	-	-	-

-5200,00	1752,25	0,02	1,491E-04	49	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1752,25	0,02	1,481E-04	311	6,00	-	-	-	-
-5200,00	2102,25	0,02	1,469E-04	132	6,00	-	-	-	-
-4800,00	2102,25	0,02	1,460E-04	229	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1702,25	0,02	1,451E-04	34	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1702,25	0,02	1,446E-04	326	6,00	-	-	-	-
-5150,00	2152,25	0,02	1,427E-04	147	6,00	-	-	-	-
-4850,00	2152,25	0,02	1,420E-04	214	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1652,25	0,02	1,413E-04	0	6,00	-	-	-	-
-5000,00	2202,25	0,02	1,387E-04	180	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1652,25	0,02	1,378E-04	10	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1802,25	0,02	1,373E-04	64	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1652,25	0,02	1,372E-04	349	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1802,25	0,02	1,364E-04	296	6,00	-	-	-	-
-5250,00	2052,25	0,02	1,364E-04	117	6,00	-	-	-	-
-5050,00	2202,25	0,02	1,353E-04	170	6,00	-	-	-	-
-4750,00	2052,25	0,02	1,352E-04	243	6,00	-	-	-	-
-4950,00	2202,25	0,02	1,348E-04	190	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1652,25	0,02	1,281E-04	20	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1652,25	0,02	1,276E-04	340	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2202,25	0,02	1,258E-04	160	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2202,25	0,02	1,256E-04	200	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1702,25	0,02	1,221E-04	42	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1702,25	0,02	1,216E-04	318	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1952,25	0,02	1,215E-04	95	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1902,25	0,02	1,213E-04	86	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1952,25	0,02	1,205E-04	265	6,00	-	-	-	-
-5200,00	2152,25	0,02	1,205E-04	139	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1902,25	0,02	1,203E-04	274	6,00	-	-	-	-
-4800,00	2152,25	0,01	1,196E-04	222	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1752,25	0,01	1,194E-04	55	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1752,25	0,01	1,185E-04	305	6,00	-	-	-	-
-5250,00	2102,25	0,01	1,181E-04	125	6,00	-	-	-	-
-4750,00	2102,25	0,01	1,174E-04	235	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1852,25	0,01	1,165E-04	76	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2002,25	0,01	1,159E-04	104	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1852,25	0,01	1,155E-04	284	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2002,25	0,01	1,150E-04	256	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1652,25	0,01	1,143E-04	29	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1652,25	0,01	1,141E-04	331	6,00	-	-	-	-
-5150,00	2202,25	0,01	1,126E-04	152	6,00	-	-	-	-
-4850,00	2202,25	0,01	1,121E-04	209	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1602,25	0,01	1,076E-04	0	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1802,25	0,01	1,071E-04	68	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2052,25	0,01	1,067E-04	113	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1802,25	0,01	1,065E-04	292	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2052,25	0,01	1,059E-04	247	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1602,25	0,01	1,055E-04	351	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1602,25	0,01	1,054E-04	9	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1702,25	0,01	1,015E-04	48	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1702,25	0,01	1,009E-04	312	6,00	-	-	-	-
-5250,00	2152,25	0,01	1,003E-04	132	6,00	-	-	-	-

-4750,00	2152,25	0,01	9,985E-05	228	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1602,25	0,01	9,978E-05	17	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1652,25	0,01	9,974E-05	36	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1602,25	0,01	9,942E-05	343	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1652,25	0,01	9,920E-05	324	6,00	-	-	-	-
-5200,00	2202,25	0,01	9,836E-05	144	6,00	-	-	-	-
-4800,00	2202,25	0,01	9,800E-05	216	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1752,25	0,01	9,603E-05	60	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1752,25	0,01	9,548E-05	300	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2102,25	0,01	9,502E-05	121	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2102,25	0,01	9,439E-05	240	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1902,25	0,01	9,404E-05	86	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1952,25	0,01	9,379E-05	94	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1902,25	0,01	9,335E-05	274	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1952,25	0,01	9,312E-05	266	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1602,25	0,01	9,131E-05	25	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1602,25	0,01	9,108E-05	335	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1852,25	0,01	9,098E-05	78	6,00	-	-	-	-
-5350,00	2002,25	0,01	9,052E-05	102	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1852,25	0,01	9,033E-05	282	6,00	-	-	-	-
-4650,00	2002,25	0,01	8,992E-05	258	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1652,25	0,01	8,536E-05	42	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1802,25	0,01	8,507E-05	71	6,00	-	-	-	-
-5350,00	2052,25	0,01	8,490E-05	110	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1652,25	0,01	8,486E-05	317	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1802,25	0,01	8,460E-05	289	6,00	-	-	-	-
-5250,00	2202,25	0,01	8,457E-05	138	6,00	-	-	-	-
-4650,00	2052,25	0,01	8,430E-05	250	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1552,25	0,01	8,417E-05	0	6,00	-	-	-	-
-4750,00	2202,25	0,01	8,411E-05	222	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1702,25	0,01	8,405E-05	53	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1702,25	0,01	8,350E-05	307	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2152,25	0,01	8,337E-05	127	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2152,25	0,01	8,290E-05	233	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1552,25	0,01	8,277E-05	352	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1552,25	0,01	8,264E-05	8	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1602,25	0,01	8,154E-05	32	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1602,25	0,01	8,137E-05	328	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1552,25	9,91E-03	7,929E-05	15	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1552,25	9,89E-03	7,915E-05	345	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1752,25	9,73E-03	7,781E-05	64	6,00	-	-	-	-
-5350,00	2102,25	9,68E-03	7,746E-05	117	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1752,25	9,68E-03	7,744E-05	296	6,00	-	-	-	-
-4650,00	2102,25	9,62E-03	7,693E-05	243	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1952,25	9,31E-03	7,447E-05	94	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1902,25	9,30E-03	7,444E-05	87	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1952,25	9,25E-03	7,397E-05	266	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1902,25	9,24E-03	7,396E-05	273	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1552,25	9,23E-03	7,385E-05	22	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1552,25	9,21E-03	7,371E-05	338	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1652,25	9,08E-03	7,265E-05	48	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1852,25	9,06E-03	7,244E-05	80	6,00	-	-	-	-

-4700,00	1652,25	9,05E-03	7,242E-05	312	6,00	-	-	-	-
-5400,00	2002,25	9,05E-03	7,242E-05	101	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2202,25	9,01E-03	7,208E-05	133	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1852,25	9,00E-03	7,202E-05	280	6,00	-	-	-	-
-4600,00	2002,25	8,99E-03	7,193E-05	259	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1602,25	8,97E-03	7,175E-05	38	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2202,25	8,95E-03	7,161E-05	227	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1602,25	8,95E-03	7,158E-05	322	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1702,25	8,73E-03	6,984E-05	57	6,00	-	-	-	-
-5350,00	2152,25	8,69E-03	6,954E-05	123	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1702,25	8,68E-03	6,944E-05	302	6,00	-	-	-	-
-4650,00	2152,25	8,64E-03	6,915E-05	237	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1802,25	8,63E-03	6,906E-05	73	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1802,25	8,59E-03	6,870E-05	287	6,00	-	-	-	-
-5400,00	2052,25	8,58E-03	6,867E-05	108	6,00	-	-	-	-
-4600,00	2052,25	8,53E-03	6,821E-05	252	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1552,25	8,46E-03	6,766E-05	28	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1502,25	8,45E-03	6,761E-05	0	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1552,25	8,42E-03	6,740E-05	332	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1502,25	8,35E-03	6,678E-05	353	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1502,25	8,34E-03	6,672E-05	7	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1502,25	8,07E-03	6,454E-05	13	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1502,25	8,04E-03	6,434E-05	347	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1752,25	8,03E-03	6,423E-05	67	6,00	-	-	-	-
-5400,00	2102,25	8,01E-03	6,410E-05	114	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1752,25	7,99E-03	6,395E-05	293	6,00	-	-	-	-
-4600,00	2102,25	7,96E-03	6,371E-05	246	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1602,25	7,88E-03	6,305E-05	43	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1602,25	7,85E-03	6,284E-05	317	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1652,25	7,79E-03	6,235E-05	52	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1652,25	7,76E-03	6,206E-05	308	6,00	-	-	-	-
-5350,00	2202,25	7,71E-03	6,172E-05	128	6,00	-	-	-	-
-4650,00	2202,25	7,69E-03	6,148E-05	232	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1552,25	7,62E-03	6,095E-05	34	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1502,25	7,61E-03	6,087E-05	19	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1552,25	7,60E-03	6,081E-05	326	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1902,25	7,60E-03	6,078E-05	87	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1502,25	7,59E-03	6,076E-05	340	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1952,25	7,57E-03	6,059E-05	93	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1902,25	7,55E-03	6,041E-05	273	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1952,25	7,53E-03	6,024E-05	267	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1852,25	7,43E-03	5,942E-05	81	6,00	-	-	-	-
-5450,00	2002,25	7,41E-03	5,928E-05	100	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1852,25	7,39E-03	5,909E-05	279	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1702,25	7,36E-03	5,891E-05	61	6,00	-	-	-	-
-4550,00	2002,25	7,36E-03	5,890E-05	260	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1702,25	7,33E-03	5,865E-05	299	6,00	-	-	-	-
-5400,00	2152,25	7,30E-03	5,844E-05	120	6,00	-	-	-	-
-4600,00	2152,25	7,26E-03	5,806E-05	241	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1802,25	7,11E-03	5,691E-05	75	6,00	-	-	-	-
-5450,00	2052,25	7,10E-03	5,677E-05	106	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1802,25	7,08E-03	5,662E-05	285	6,00	-	-	-	-

-5200,00	1502,25	7,07E-03	5,654E-05	25	6,00	-	-	-	-
-4550,00	2052,25	7,05E-03	5,641E-05	254	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1502,25	7,04E-03	5,631E-05	335	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1452,25	6,92E-03	5,536E-05	0	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1452,25	6,85E-03	5,481E-05	6	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1452,25	6,85E-03	5,477E-05	354	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1602,25	6,85E-03	5,476E-05	47	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1602,25	6,81E-03	5,448E-05	313	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1552,25	6,77E-03	5,420E-05	39	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1552,25	6,76E-03	5,405E-05	321	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1752,25	6,70E-03	5,360E-05	69	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1752,25	6,67E-03	5,333E-05	291	6,00	-	-	-	-
-5450,00	2102,25	6,65E-03	5,320E-05	111	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1452,25	6,65E-03	5,317E-05	12	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1452,25	6,64E-03	5,312E-05	348	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1652,25	6,63E-03	5,301E-05	56	6,00	-	-	-	-
-4550,00	2102,25	6,62E-03	5,295E-05	249	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1652,25	6,60E-03	5,282E-05	304	6,00	-	-	-	-
-5400,00	2202,25	6,59E-03	5,270E-05	125	6,00	-	-	-	-
-4600,00	2202,25	6,55E-03	5,238E-05	235	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1502,25	6,43E-03	5,145E-05	30	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1502,25	6,42E-03	5,139E-05	329	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1452,25	6,31E-03	5,048E-05	342	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1452,25	6,31E-03	5,047E-05	18	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1952,25	6,24E-03	4,995E-05	93	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1902,25	6,24E-03	4,990E-05	87	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1702,25	6,18E-03	4,948E-05	64	6,00	-	-	-	-
-5450,00	2152,25	6,16E-03	4,931E-05	117	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1702,25	6,16E-03	4,928E-05	296	6,00	-	-	-	-
-4550,00	2152,25	6,13E-03	4,902E-05	243	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1852,25	6,12E-03	4,898E-05	82	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2002,25	6,12E-03	4,893E-05	99	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1552,25	5,98E-03	4,787E-05	43	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1552,25	5,96E-03	4,767E-05	317	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1452,25	5,93E-03	4,745E-05	23	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1602,25	5,93E-03	4,743E-05	51	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1452,25	5,92E-03	4,737E-05	337	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1802,25	5,92E-03	4,733E-05	76	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1602,25	5,90E-03	4,722E-05	309	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2052,25	5,90E-03	4,716E-05	104	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1502,25	5,82E-03	4,658E-05	35	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1502,25	5,80E-03	4,637E-05	325	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1652,25	5,66E-03	4,530E-05	59	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1652,25	5,64E-03	4,513E-05	301	6,00	-	-	-	-
-5450,00	2202,25	5,62E-03	4,500E-05	122	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1752,25	5,62E-03	4,492E-05	71	6,00	-	-	-	-
-4550,00	2202,25	5,59E-03	4,473E-05	238	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2102,25	5,58E-03	4,461E-05	109	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1452,25	5,49E-03	4,388E-05	28	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1452,25	5,47E-03	4,380E-05	332	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1552,25	5,27E-03	4,213E-05	47	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1702,25	5,26E-03	4,208E-05	66	6,00	-	-	-	-

-4600,00	1552,25	5,25E-03	4,198E-05	313	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2152,25	5,22E-03	4,179E-05	114	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1502,25	5,21E-03	4,167E-05	40	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1952,25	5,20E-03	4,163E-05	93	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1502,25	5,20E-03	4,160E-05	320	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1902,25	5,20E-03	4,156E-05	88	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1602,25	5,14E-03	4,110E-05	54	6,00	-	-	-	-
-5550,00	2002,25	5,12E-03	4,099E-05	98	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1852,25	5,12E-03	4,096E-05	82	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1602,25	5,11E-03	4,090E-05	306	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1452,25	5,02E-03	4,019E-05	32	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1452,25	5,00E-03	4,002E-05	328	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1802,25	4,97E-03	3,977E-05	77	6,00	-	-	-	-
-5550,00	2052,25	4,97E-03	3,974E-05	103	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1652,25	4,87E-03	3,896E-05	61	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2202,25	4,85E-03	3,881E-05	119	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1752,25	4,75E-03	3,801E-05	72	6,00	-	-	-	-
-5550,00	2102,25	4,75E-03	3,800E-05	108	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1502,25	4,67E-03	3,735E-05	43	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1502,25	4,65E-03	3,718E-05	317	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1552,25	4,64E-03	3,710E-05	50	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1552,25	4,62E-03	3,693E-05	310	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1452,25	4,57E-03	3,655E-05	36	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1452,25	4,55E-03	3,643E-05	323	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1702,25	4,51E-03	3,609E-05	68	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1602,25	4,49E-03	3,588E-05	57	6,00	-	-	-	-
-5550,00	2152,25	4,48E-03	3,587E-05	112	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1652,25	4,22E-03	3,375E-05	64	6,00	-	-	-	-
-5550,00	2202,25	4,21E-03	3,367E-05	117	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1502,25	4,18E-03	3,343E-05	47	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1502,25	4,17E-03	3,334E-05	313	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1452,25	4,16E-03	3,327E-05	40	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1452,25	4,14E-03	3,315E-05	320	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1552,25	4,10E-03	3,284E-05	53	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1602,25	3,93E-03	3,142E-05	60	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1452,25	3,76E-03	3,008E-05	44	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1452,25	3,75E-03	3,003E-05	316	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1502,25	3,75E-03	2,998E-05	50	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1552,25	3,65E-03	2,921E-05	56	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1452,25	3,42E-03	2,732E-05	47	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1502,25	3,37E-03	2,697E-05	52	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1452,25	3,12E-03	2,499E-05	49	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

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	-5550,00	1827,25	-4550,00	1827,25	750,00	50,00	50,00	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
-5000,00	1902,25	1,19	1,187	358	0,60	-	-	-	-
-5000,00	1952,25	1,08	1,083	182	0,60	-	-	-	-
-5050,00	1902,25	0,51	0,507	65	0,80	-	-	-	-
-4950,00	1902,25	0,49	0,492	295	0,80	-	-	-	-
-5050,00	1952,25	0,49	0,490	118	0,80	-	-	-	-
-4950,00	1952,25	0,47	0,473	242	0,80	-	-	-	-
-5000,00	1852,25	0,33	0,332	359	1,00	-	-	-	-
-5000,00	2002,25	0,31	0,310	181	1,00	-	-	-	-
-5050,00	1852,25	0,25	0,248	34	1,10	-	-	-	-
-4950,00	1852,25	0,24	0,244	325	1,10	-	-	-	-
-5050,00	2002,25	0,24	0,236	147	1,20	-	-	-	-
-4950,00	2002,25	0,23	0,233	214	1,20	-	-	-	-
-5100,00	1902,25	0,20	0,197	77	1,40	-	-	-	-
-5100,00	1952,25	0,19	0,194	105	1,40	-	-	-	-
-4900,00	1902,25	0,19	0,192	283	1,40	-	-	-	-
-4900,00	1952,25	0,19	0,190	255	1,50	-	-	-	-
-5000,00	1802,25	0,15	0,147	0	2,90	-	-	-	-
-5100,00	1852,25	0,15	0,147	54	2,90	-	-	-	-
-4900,00	1852,25	0,15	0,145	306	3,00	-	-	-	-
-5100,00	2002,25	0,14	0,144	128	3,00	-	-	-	-
-5000,00	2052,25	0,14	0,142	180	3,10	-	-	-	-
-4900,00	2002,25	0,14	0,142	233	3,10	-	-	-	-
-5050,00	1802,25	0,13	0,133	22	3,50	-	-	-	-
-4950,00	1802,25	0,13	0,132	338	3,60	-	-	-	-
-5050,00	2052,25	0,13	0,129	159	3,70	-	-	-	-
-4950,00	2052,25	0,13	0,128	202	3,70	-	-	-	-
-5150,00	1902,25	0,11	0,112	81	4,60	-	-	-	-
-5150,00	1952,25	0,11	0,112	100	4,60	-	-	-	-
-4850,00	1902,25	0,11	0,111	279	4,70	-	-	-	-
-4850,00	1952,25	0,11	0,110	260	4,70	-	-	-	-
-5100,00	1802,25	0,11	0,106	39	5,00	-	-	-	-
-4900,00	1802,25	0,11	0,105	321	5,00	-	-	-	-
-5100,00	2052,25	0,10	0,104	142	5,10	-	-	-	-
-4900,00	2052,25	0,10	0,103	219	5,20	-	-	-	-
-5150,00	1852,25	0,10	0,100	64	5,40	-	-	-	-
-4850,00	1852,25	0,10	0,099	296	5,50	-	-	-	-
-5150,00	2002,25	0,10	0,099	117	5,50	-	-	-	-
-4850,00	2002,25	0,10	0,098	243	5,60	-	-	-	-
-5000,00	1752,25	0,09	0,095	0	5,80	-	-	-	-
-5000,00	2102,25	0,09	0,093	180	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1752,25	0,09	0,090	16	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1752,25	0,09	0,090	344	6,00	-	-	-	-
-4950,00	2102,25	0,09	0,088	196	6,00	-	-	-	-
-5050,00	2102,25	0,09	0,088	164	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1802,25	0,08	0,082	50	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1802,25	0,08	0,082	309	6,00	-	-	-	-

-5150,00	2052,25	0,08	0,081	130	6,00	-	-	-	-
-4850,00	2052,25	0,08	0,081	230	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1752,25	0,08	0,079	30	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1752,25	0,08	0,079	330	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1902,25	0,08	0,079	83	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1952,25	0,08	0,078	98	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1902,25	0,08	0,078	277	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2102,25	0,08	0,078	151	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1952,25	0,08	0,078	262	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2102,25	0,08	0,077	210	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1852,25	0,07	0,073	70	6,00	-	-	-	-
-5200,00	2002,25	0,07	0,073	111	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1852,25	0,07	0,072	290	6,00	-	-	-	-
-4800,00	2002,25	0,07	0,072	249	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1702,25	0,07	0,068	0	6,00	-	-	-	-
-5000,00	2152,25	0,07	0,067	180	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1752,25	0,07	0,066	41	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1702,25	0,07	0,066	347	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1702,25	0,07	0,066	12	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1752,25	0,07	0,065	319	6,00	-	-	-	-
-5150,00	2102,25	0,06	0,065	140	6,00	-	-	-	-
-5050,00	2152,25	0,06	0,064	168	6,00	-	-	-	-
-4950,00	2152,25	0,06	0,064	193	6,00	-	-	-	-
-4850,00	2102,25	0,06	0,064	220	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1802,25	0,06	0,063	58	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1802,25	0,06	0,063	302	6,00	-	-	-	-
-5200,00	2052,25	0,06	0,063	122	6,00	-	-	-	-
-4800,00	2052,25	0,06	0,062	238	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1702,25	0,06	0,060	24	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1702,25	0,06	0,059	336	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2152,25	0,06	0,059	156	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2152,25	0,06	0,058	204	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1902,25	0,06	0,057	85	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1952,25	0,06	0,057	96	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1902,25	0,06	0,057	275	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1952,25	0,06	0,057	264	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1852,25	0,05	0,054	74	6,00	-	-	-	-
-5250,00	2002,25	0,05	0,054	107	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1852,25	0,05	0,054	286	6,00	-	-	-	-
-4750,00	2002,25	0,05	0,054	253	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1752,25	0,05	0,053	49	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1752,25	0,05	0,053	311	6,00	-	-	-	-
-5200,00	2102,25	0,05	0,052	132	6,00	-	-	-	-
-4800,00	2102,25	0,05	0,052	229	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1702,25	0,05	0,052	34	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1702,25	0,05	0,051	326	6,00	-	-	-	-
-5150,00	2152,25	0,05	0,051	147	6,00	-	-	-	-
-4850,00	2152,25	0,05	0,051	214	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1652,25	0,05	0,050	0	6,00	-	-	-	-
-5000,00	2202,25	0,05	0,049	180	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1652,25	0,05	0,049	10	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1802,25	0,05	0,049	64	6,00	-	-	-	-

-4950,00	1652,25	0,05	0,049	349	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1802,25	0,05	0,049	296	6,00	-	-	-	-
-5250,00	2052,25	0,05	0,049	117	6,00	-	-	-	-
-5050,00	2202,25	0,05	0,048	170	6,00	-	-	-	-
-4750,00	2052,25	0,05	0,048	243	6,00	-	-	-	-
-4950,00	2202,25	0,05	0,048	190	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1652,25	0,05	0,046	20	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1652,25	0,05	0,045	340	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2202,25	0,04	0,045	160	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2202,25	0,04	0,045	200	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1702,25	0,04	0,043	42	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1702,25	0,04	0,043	318	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1952,25	0,04	0,043	95	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1902,25	0,04	0,043	86	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1952,25	0,04	0,043	265	6,00	-	-	-	-
-5200,00	2152,25	0,04	0,043	139	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1902,25	0,04	0,043	274	6,00	-	-	-	-
-4800,00	2152,25	0,04	0,043	222	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1752,25	0,04	0,043	55	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1752,25	0,04	0,042	305	6,00	-	-	-	-
-5250,00	2102,25	0,04	0,042	125	6,00	-	-	-	-
-4750,00	2102,25	0,04	0,042	235	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1852,25	0,04	0,041	76	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2002,25	0,04	0,041	104	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1852,25	0,04	0,041	284	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2002,25	0,04	0,041	256	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1652,25	0,04	0,041	29	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1652,25	0,04	0,041	331	6,00	-	-	-	-
-5150,00	2202,25	0,04	0,040	152	6,00	-	-	-	-
-4850,00	2202,25	0,04	0,040	209	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1602,25	0,04	0,038	0	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1802,25	0,04	0,038	68	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2052,25	0,04	0,038	113	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1802,25	0,04	0,038	292	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2052,25	0,04	0,038	247	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1602,25	0,04	0,038	351	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1602,25	0,04	0,038	9	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1702,25	0,04	0,036	48	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1702,25	0,04	0,036	312	6,00	-	-	-	-
-5250,00	2152,25	0,04	0,036	132	6,00	-	-	-	-
-4750,00	2152,25	0,04	0,036	228	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1602,25	0,04	0,036	17	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1652,25	0,04	0,036	36	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1602,25	0,04	0,035	343	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1652,25	0,04	0,035	324	6,00	-	-	-	-
-5200,00	2202,25	0,04	0,035	144	6,00	-	-	-	-
-4800,00	2202,25	0,03	0,035	216	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1752,25	0,03	0,034	60	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1752,25	0,03	0,034	300	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2102,25	0,03	0,034	121	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2102,25	0,03	0,034	240	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1902,25	0,03	0,033	86	6,00	-	-	-	-

-5350,00	1952,25	0,03	0,033	94	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1902,25	0,03	0,033	274	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1952,25	0,03	0,033	266	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1602,25	0,03	0,033	25	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1602,25	0,03	0,032	335	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1852,25	0,03	0,032	78	6,00	-	-	-	-
-5350,00	2002,25	0,03	0,032	102	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1852,25	0,03	0,032	282	6,00	-	-	-	-
-4650,00	2002,25	0,03	0,032	258	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1652,25	0,03	0,030	42	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1802,25	0,03	0,030	71	6,00	-	-	-	-
-5350,00	2052,25	0,03	0,030	110	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1652,25	0,03	0,030	317	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1802,25	0,03	0,030	289	6,00	-	-	-	-
-5250,00	2202,25	0,03	0,030	138	6,00	-	-	-	-
-4650,00	2052,25	0,03	0,030	250	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1552,25	0,03	0,030	0	6,00	-	-	-	-
-4750,00	2202,25	0,03	0,030	222	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1702,25	0,03	0,030	53	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1702,25	0,03	0,030	307	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2152,25	0,03	0,030	127	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2152,25	0,03	0,030	233	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1552,25	0,03	0,029	352	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1552,25	0,03	0,029	8	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1602,25	0,03	0,029	32	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1602,25	0,03	0,029	328	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1552,25	0,03	0,028	15	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1552,25	0,03	0,028	345	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1752,25	0,03	0,028	64	6,00	-	-	-	-
-5350,00	2102,25	0,03	0,028	117	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1752,25	0,03	0,028	296	6,00	-	-	-	-
-4650,00	2102,25	0,03	0,027	243	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1952,25	0,03	0,027	94	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1902,25	0,03	0,027	87	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1952,25	0,03	0,026	266	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1902,25	0,03	0,026	273	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1552,25	0,03	0,026	22	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1552,25	0,03	0,026	338	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1652,25	0,03	0,026	48	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1852,25	0,03	0,026	80	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1652,25	0,03	0,026	312	6,00	-	-	-	-
-5400,00	2002,25	0,03	0,026	101	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2202,25	0,03	0,026	133	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1852,25	0,03	0,026	280	6,00	-	-	-	-
-4600,00	2002,25	0,03	0,026	259	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1602,25	0,03	0,026	38	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2202,25	0,03	0,026	227	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1602,25	0,03	0,025	322	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1702,25	0,02	0,025	57	6,00	-	-	-	-
-5350,00	2152,25	0,02	0,025	123	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1702,25	0,02	0,025	302	6,00	-	-	-	-
-4650,00	2152,25	0,02	0,025	237	6,00	-	-	-	-

-5400,00	1802,25	0,02	0,025	73	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1802,25	0,02	0,024	287	6,00	-	-	-	-
-5400,00	2052,25	0,02	0,024	108	6,00	-	-	-	-
-4600,00	2052,25	0,02	0,024	252	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1552,25	0,02	0,024	28	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1502,25	0,02	0,024	0	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1552,25	0,02	0,024	332	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1502,25	0,02	0,024	353	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1502,25	0,02	0,024	7	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1502,25	0,02	0,023	13	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1502,25	0,02	0,023	347	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1752,25	0,02	0,023	67	6,00	-	-	-	-
-5400,00	2102,25	0,02	0,023	114	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1752,25	0,02	0,023	293	6,00	-	-	-	-
-4600,00	2102,25	0,02	0,023	246	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1602,25	0,02	0,022	43	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1602,25	0,02	0,022	317	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1652,25	0,02	0,022	52	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1652,25	0,02	0,022	308	6,00	-	-	-	-
-5350,00	2202,25	0,02	0,022	128	6,00	-	-	-	-
-4650,00	2202,25	0,02	0,022	232	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1552,25	0,02	0,022	34	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1502,25	0,02	0,022	19	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1552,25	0,02	0,022	326	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1902,25	0,02	0,022	87	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1502,25	0,02	0,022	340	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1952,25	0,02	0,022	93	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1902,25	0,02	0,022	273	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1952,25	0,02	0,021	267	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1852,25	0,02	0,021	81	6,00	-	-	-	-
-5450,00	2002,25	0,02	0,021	100	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1852,25	0,02	0,021	279	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1702,25	0,02	0,021	61	6,00	-	-	-	-
-4550,00	2002,25	0,02	0,021	260	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1702,25	0,02	0,021	299	6,00	-	-	-	-
-5400,00	2152,25	0,02	0,021	120	6,00	-	-	-	-
-4600,00	2152,25	0,02	0,021	241	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1802,25	0,02	0,020	75	6,00	-	-	-	-
-5450,00	2052,25	0,02	0,020	106	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1802,25	0,02	0,020	285	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1502,25	0,02	0,020	25	6,00	-	-	-	-
-4550,00	2052,25	0,02	0,020	254	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1502,25	0,02	0,020	335	6,00	-	-	-	-
-5000,00	1452,25	0,02	0,020	0	6,00	-	-	-	-
-5050,00	1452,25	0,02	0,020	6	6,00	-	-	-	-
-4950,00	1452,25	0,02	0,020	354	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1602,25	0,02	0,020	47	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1602,25	0,02	0,019	313	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1552,25	0,02	0,019	39	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1552,25	0,02	0,019	321	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1752,25	0,02	0,019	69	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1752,25	0,02	0,019	291	6,00	-	-	-	-

-5450,00	2102,25	0,02	0,019	111	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1452,25	0,02	0,019	12	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1452,25	0,02	0,019	348	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1652,25	0,02	0,019	56	6,00	-	-	-	-
-4550,00	2102,25	0,02	0,019	249	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1652,25	0,02	0,019	304	6,00	-	-	-	-
-5400,00	2202,25	0,02	0,019	125	6,00	-	-	-	-
-4600,00	2202,25	0,02	0,019	235	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1502,25	0,02	0,018	30	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1502,25	0,02	0,018	329	6,00	-	-	-	-
-4850,00	1452,25	0,02	0,018	342	6,00	-	-	-	-
-5150,00	1452,25	0,02	0,018	18	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1952,25	0,02	0,018	93	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1902,25	0,02	0,018	87	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1702,25	0,02	0,018	64	6,00	-	-	-	-
-5450,00	2152,25	0,02	0,018	117	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1702,25	0,02	0,018	296	6,00	-	-	-	-
-4550,00	2152,25	0,02	0,017	243	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1852,25	0,02	0,017	82	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2002,25	0,02	0,017	99	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1552,25	0,02	0,017	43	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1552,25	0,02	0,017	317	6,00	-	-	-	-
-5200,00	1452,25	0,02	0,017	23	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1602,25	0,02	0,017	51	6,00	-	-	-	-
-4800,00	1452,25	0,02	0,017	337	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1802,25	0,02	0,017	76	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1602,25	0,02	0,017	309	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2052,25	0,02	0,017	104	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1502,25	0,02	0,017	35	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1502,25	0,02	0,017	325	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1652,25	0,02	0,016	59	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1652,25	0,02	0,016	301	6,00	-	-	-	-
-5450,00	2202,25	0,02	0,016	122	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1752,25	0,02	0,016	71	6,00	-	-	-	-
-4550,00	2202,25	0,02	0,016	238	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2102,25	0,02	0,016	109	6,00	-	-	-	-
-5250,00	1452,25	0,02	0,016	28	6,00	-	-	-	-
-4750,00	1452,25	0,02	0,016	332	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1552,25	0,02	0,015	47	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1702,25	0,01	0,015	66	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1552,25	0,01	0,015	313	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2152,25	0,01	0,015	114	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1502,25	0,01	0,015	40	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1952,25	0,01	0,015	93	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1502,25	0,01	0,015	320	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1902,25	0,01	0,015	88	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1602,25	0,01	0,015	54	6,00	-	-	-	-
-5550,00	2002,25	0,01	0,015	98	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1852,25	0,01	0,015	82	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1602,25	0,01	0,015	306	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1452,25	0,01	0,014	32	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1452,25	0,01	0,014	328	6,00	-	-	-	-

-5550,00	1802,25	0,01	0,014	77	6,00	-	-	-	-
-5550,00	2052,25	0,01	0,014	103	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1652,25	0,01	0,014	61	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2202,25	0,01	0,014	119	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1752,25	0,01	0,014	72	6,00	-	-	-	-
-5550,00	2102,25	0,01	0,014	108	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1502,25	0,01	0,013	43	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1502,25	0,01	0,013	317	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1552,25	0,01	0,013	50	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1552,25	0,01	0,013	310	6,00	-	-	-	-
-5350,00	1452,25	0,01	0,013	36	6,00	-	-	-	-
-4650,00	1452,25	0,01	0,013	323	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1702,25	0,01	0,013	68	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1602,25	0,01	0,013	57	6,00	-	-	-	-
-5550,00	2152,25	0,01	0,013	112	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1652,25	0,01	0,012	64	6,00	-	-	-	-
-5550,00	2202,25	0,01	0,012	117	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1502,25	0,01	0,012	47	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1502,25	0,01	0,012	313	6,00	-	-	-	-
-5400,00	1452,25	0,01	0,012	40	6,00	-	-	-	-
-4600,00	1452,25	0,01	0,012	320	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1552,25	0,01	0,012	53	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1602,25	0,01	0,011	60	6,00	-	-	-	-
-5450,00	1452,25	0,01	0,011	44	6,00	-	-	-	-
-4550,00	1452,25	0,01	0,011	316	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1502,25	0,01	0,011	50	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1552,25	0,01	0,010	56	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1452,25	9,73E-03	0,010	47	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1502,25	9,60E-03	0,010	52	6,00	-	-	-	-
-5550,00	1452,25	8,90E-03	0,009	49	0,70	-	-	-	-

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 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

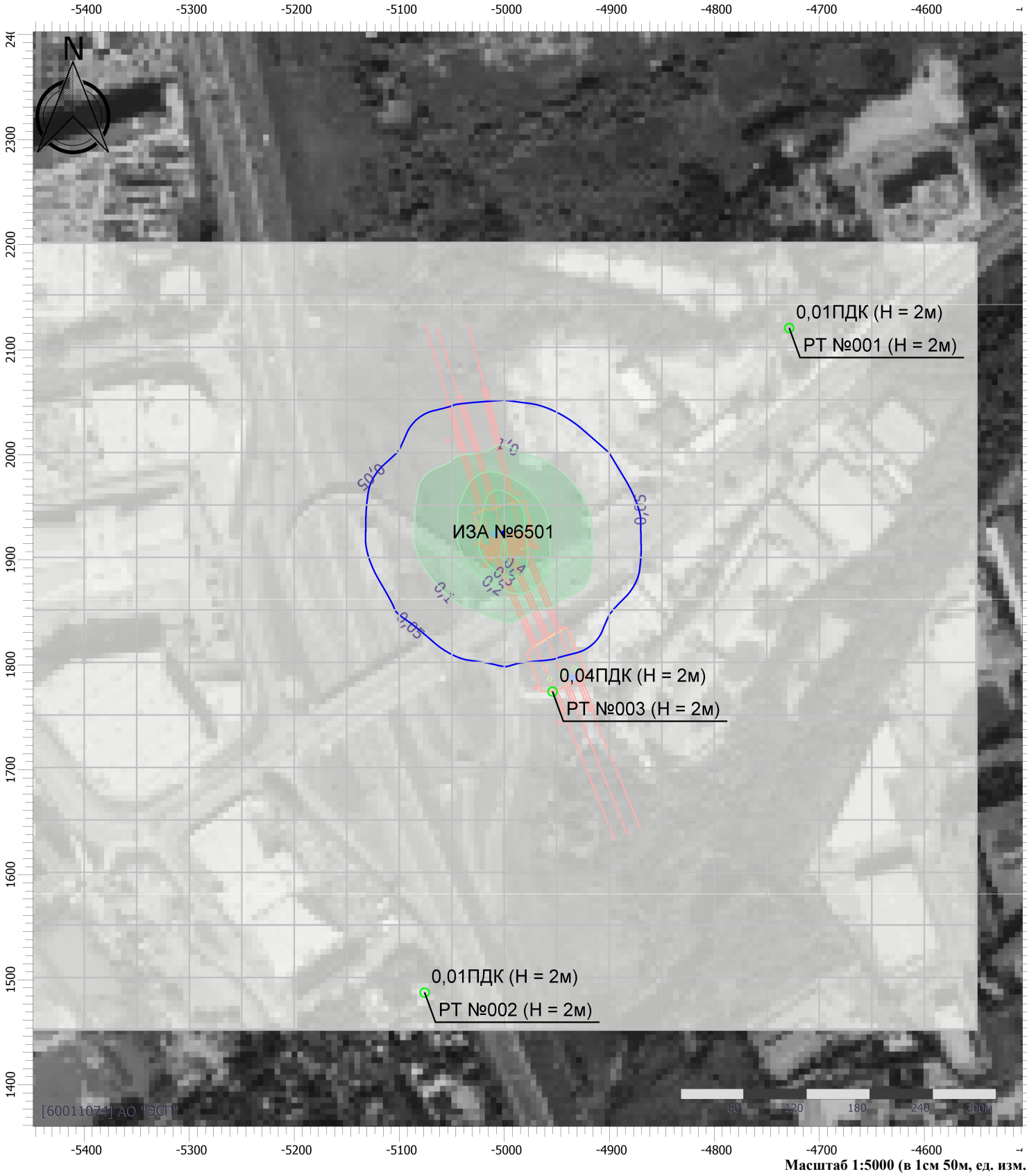
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	0,04	2,980E-04	343	5,00	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,01	1,012E-04	234	6,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	7,77E-03	6,214E-05	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	0,11	0,106	343	5,00	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,04	0,036	234	6,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,02	0,022	10	6,00	-	-	-	-	4

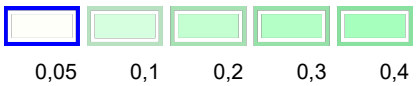
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 14:33 - 16.12.2024 14:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



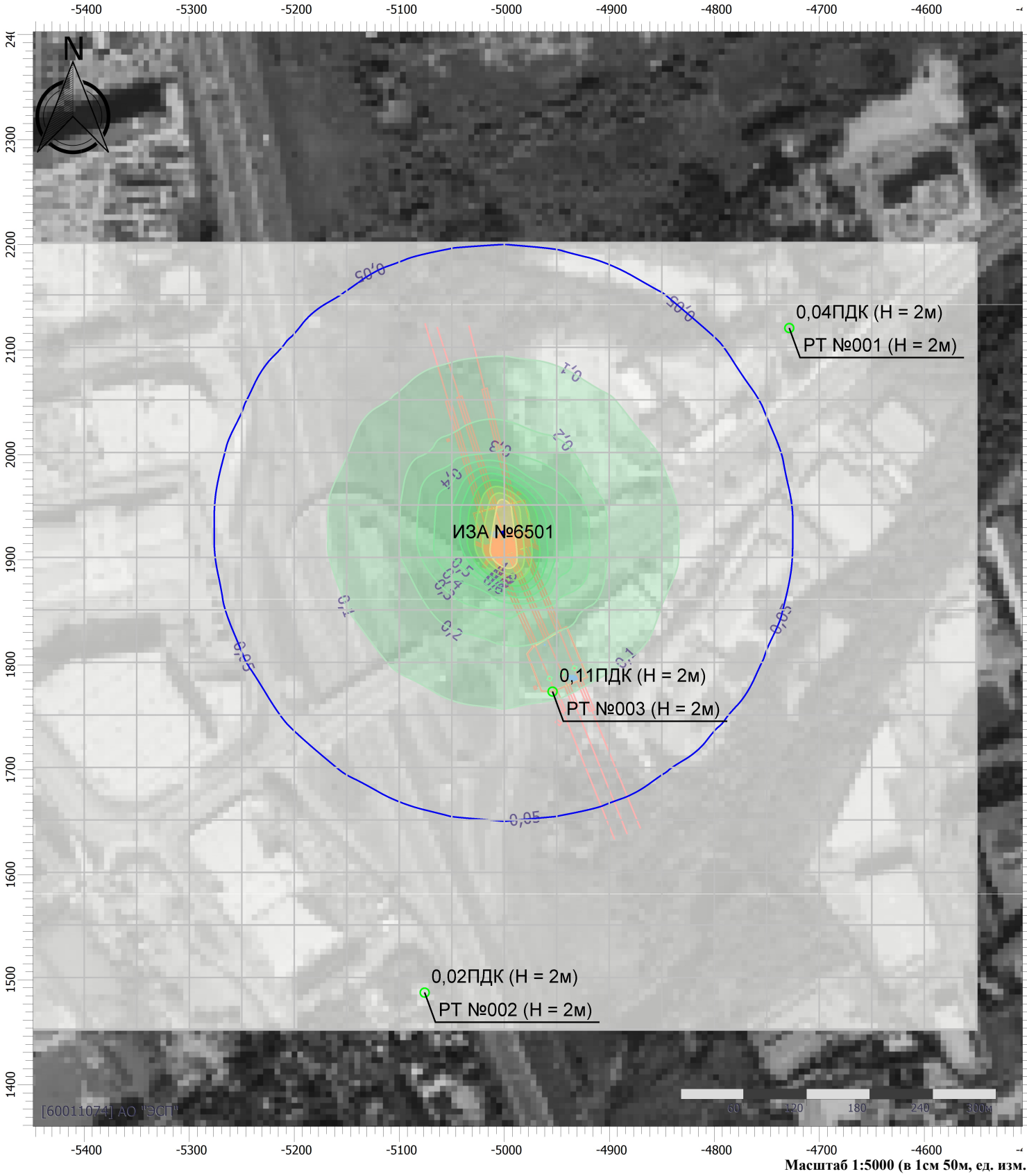
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



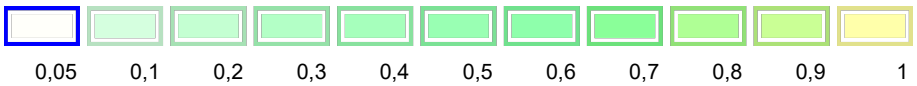
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 14:33 - 16.12.2024 14:33] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Приложение И.2

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.8 от 28.05.2024
© 2003-2024 Фирма «Интеграл»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"
Регистрационный номер: 60-01-1074

Предприятие №2, ВЛ Очаково
Источник выбросов №6501, цех №0, площадка №0, вариант №2
Пролив ДТ с возгоранием

Общие результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.9141531	0.006767
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3110499	0.001100
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.0916740	0.000324
0328	Углерод (Сажа)	1.1825946	0.004181
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.4308678	0.001523
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0916740	0.000324
0337	Углерод оксид	0.6508854	0.002301
0380	Углерод диоксид	91.6740000	0.324072
1325	Формальдегид	0.1008414	0.000356
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.3300264	0.001167

Результаты расчета (горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.9141531	0.005771
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3110499	0.000938
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.0916740	0.000276
0328	Углерод (Сажа)	1.1825946	0.003565
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.4308678	0.001299
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0916740	0.000276
0337	Углерод оксид	0.6508854	0.001962
0380	Углерод диоксид	91.6740000	0.276393
1325	Формальдегид	0.1008414	0.000304
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.3300264	0.000995

Результаты расчета (горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2765386	0.000996
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0449375	0.000162
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.0132442	0.000048
0328	Углерод (Сажа)	0.1708500	0.000615
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0622477	0.000224
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0132442	0.000048

0337	Углерод оксид	0.0940337	0.000339
0380	Углерод диоксид	13.2441855	0.047679
1325	Формальдегид	0.0145686	0.000052
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.0476791	0.000172

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO_2 - 0.80

Горение нефтепродукта - комбинированное. Валовые выбросы загрязняющих веществ при горении на поверхности и в грунте суммируются. Максимально-разовый выброс выбирается максимальный.

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости с разрушением резервуара при аварии

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=K_j \cdot m_j \cdot S_{ср} \cdot T_з/1000$ т/год

m_j=198.0 кг/м^2/час - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{ср}=4.63 \cdot V_ж$=1.667 м^2 - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_з=16.67 \cdot H_{ср}/L$=0.837 час. (50 мин., 15 сек.) - время существования зеркала горения над грунтом

$H_{ср}$=0.210 м - средняя величина толщины слоя нефтепродукта над грунтом

L=4.18 мм/мин - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G=K_j \cdot m_j \cdot S_{ср}/3.6$ г/с

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Супесь. суглинок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_н \cdot P \cdot B \cdot S_г$ т/год

Влажность грунта - 17.00 %

$K_н$=0.29 м^3/м^3 - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

P=0.780 т/м^3 - плотность разлитого вещества

B=0.21 м - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_г$=1.670 м^2 - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_н \cdot P \cdot B \cdot S_г)/(3600 \cdot T_г)$ г/с

$T_г$=1.000 час. (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"
Регистрационный номер: 60011074

Предприятие: 2, ВЛ Очаково
Город: 2, Московская область
Район: 2, Г. Москва
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Период строительства
ВР: 2, Пролив ДТ с возгоранием
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 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
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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																		
+	6501	Пролив ДТ с возгоранием	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-5001,40	1927,80	-5000,10	1923,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9141531	0,006767	1	239,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3110499	0,001100	1	19,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	0,0916740	0,000324	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,1825946	0,004181	1	197,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4308678	0,001523	1	21,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0916740	0,000324	1	286,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6508854	0,002301	1	3,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1008414	0,000356	1	50,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,3300264	0,001167	1	41,26	11,40	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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,9141531	1	239,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,9141531**		**239,28**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,3110499	1	19,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3110499**		**19,44**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	1,1825946	1	197,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,1825946**		**197,11**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,4308678	1	21,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4308678**		**21,54**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6501	3	0,0916740	1	286,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0916740**		**286,50**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,6508854	1	3,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6508854**		**3,25**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,1008414	1	50,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1008414**		**50,42**			**0,00**		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,3300264	1	41,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3300264**		**41,26**			**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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0333	0,0916740	1	286,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	1325	0,1008414	1	50,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1925154**		**336,92**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,4308678	1	21,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0333	0,0916740	1	286,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,5225418**		**308,04**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	1,9141531	1	239,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,4308678	1	21,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**2,3450209**		**163,02**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/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	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,06	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	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)	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,033	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	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 площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
4	Полное описание	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-4728,57	2120,69	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Рябиновая улица, 36к3, Москва, 121471
2	-5075,83	1487,87	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Княжеская улица, 30, Москва, 119618
3	-4954,02	1774,48	2,00	на границе охранной зоны	На границе ООПТ

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	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
-5100,00	1903,50	30,07	6,014	77	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	1903,50	29,42	5,885	282	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	2103,50	12,14	2,428	151	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	2103,50	12,05	2,410	210	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	1703,50	9,58	1,917	24	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	1703,50	9,53	1,906	336	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	1903,50	7,07	1,414	86	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	1903,50	7,02	1,403	274	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	2103,50	5,65	1,130	121	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	2103,50	5,61	1,122	239	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	1703,50	5,08	1,016	53	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	1703,50	5,05	1,011	306	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	2303,50	4,73	0,946	165	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	2303,50	4,73	0,946	195	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	1503,50	4,05	0,810	13	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	1503,50	4,04	0,808	347	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	2303,50	3,44	0,689	142	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	2303,50	3,43	0,686	219	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	1903,50	3,25	0,651	87	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	1903,50	3,24	0,648	273	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	1503,50	3,09	0,618	35	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	1503,50	3,08	0,615	325	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	2103,50	2,98	0,595	110	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	2103,50	2,96	0,592	250	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	1703,50	2,85	0,569	66	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	1703,50	2,84	0,567	294	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	2503,50	2,56	0,513	170	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	2503,50	2,56	0,513	190	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	2303,50	2,34	0,467	127	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	2303,50	2,33	0,466	233	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	1303,50	2,32	0,464	9	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	1303,50	2,32	0,463	351	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	2503,50	2,21	0,443	153	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	2503,50	2,21	0,442	207	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121

-5500,00	1503,50	2,20	0,441	50	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	1503,50	2,20	0,440	310	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	1303,50	2,05	0,410	26	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	1303,50	2,05	0,410	334	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	1903,50	2,02	0,404	88	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	1903,50	2,01	0,402	272	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	2103,50	1,94	0,388	104	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	2103,50	1,94	0,387	256	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	1703,50	1,91	0,383	72	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	1703,50	1,91	0,382	288	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	2503,50	1,85	0,371	139	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	2503,50	1,85	0,370	221	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	2703,50	1,82	0,363	173	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	2703,50	1,82	0,363	187	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	2303,50	1,80	0,359	118	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	2303,50	1,79	0,359	242	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	1303,50	1,79	0,358	39	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	1303,50	1,79	0,358	321	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	1503,50	1,76	0,352	59	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	1503,50	1,76	0,352	301	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	1103,50	1,74	0,348	7	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	1103,50	1,74	0,348	353	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	2703,50	1,73	0,347	159	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	2703,50	1,73	0,346	201	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	1103,50	1,67	0,334	20	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	1103,50	1,67	0,334	340	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	1903,50	1,64	0,328	89	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	1903,50	1,64	0,327	271	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	2503,50	1,63	0,326	130	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	2503,50	1,63	0,325	230	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	2103,50	1,62	0,323	101	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	2103,50	1,61	0,323	259	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	2703,50	1,61	0,321	147	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	2703,50	1,61	0,321	213	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	1703,50	1,60	0,321	76	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	1703,50	1,60	0,320	284	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	1303,50	1,59	0,318	48	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	1303,50	1,59	0,318	312	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	1103,50	1,56	0,312	31	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	1103,50	1,56	0,312	329	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	2303,50	1,55	0,309	113	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	2303,50	1,55	0,309	247	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	2903,50	1,54	0,308	174	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	2903,50	1,54	0,308	186	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	1503,50	1,53	0,305	65	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	1503,50	1,53	0,305	295	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	2903,50	1,50	0,300	163	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	2903,50	1,50	0,299	197	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	903,50	1,49	0,299	6	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	903,50	1,49	0,299	354	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	2703,50	1,48	0,295	138	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	2703,50	1,47	0,295	222	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121

-5300,00	903,50	1,46	0,292	16	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	903,50	1,46	0,291	344	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	2503,50	1,45	0,291	123	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	2503,50	1,45	0,291	237	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	1103,50	1,44	0,289	40	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	1103,50	1,44	0,289	320	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	1303,50	1,43	0,287	55	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	1303,50	1,43	0,286	305	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	2903,50	1,43	0,286	153	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	2903,50	1,43	0,286	207	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	1903,50	1,43	0,286	89	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	1903,50	1,43	0,285	271	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	2103,50	1,42	0,283	99	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	2103,50	1,41	0,283	261	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	1703,50	1,41	0,282	79	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	1703,50	1,41	0,282	281	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	903,50	1,40	0,279	26	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	903,50	1,40	0,279	334	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	2303,50	1,38	0,276	109	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	2303,50	1,38	0,275	251	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	1503,50	1,37	0,273	69	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	1503,50	1,37	0,273	291	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	3103,50	1,36	0,273	175	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	3103,50	1,36	0,273	185	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	2703,50	1,36	0,272	131	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	2703,50	1,36	0,272	229	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	2903,50	1,35	0,270	144	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	2903,50	1,35	0,270	216	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	3103,50	1,34	0,268	166	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	3103,50	1,34	0,268	194	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	1103,50	1,34	0,268	48	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	1103,50	1,34	0,268	312	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	703,50	1,33	0,267	5	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	703,50	1,33	0,267	355	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	903,50	1,33	0,265	34	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	903,50	1,32	0,265	326	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	2503,50	1,32	0,265	118	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	2503,50	1,32	0,264	242	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	703,50	1,31	0,263	14	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	703,50	1,31	0,263	346	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	1303,50	1,31	0,262	60	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	1303,50	1,31	0,262	299	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	3103,50	1,30	0,260	157	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	3103,50	1,30	0,260	203	0,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	1903,50	1,28	0,257	89	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	1903,50	1,28	0,257	271	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	2103,50	1,28	0,256	98	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	2103,50	1,28	0,255	262	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	1703,50	1,27	0,255	80	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	1703,50	1,27	0,255	280	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	703,50	1,27	0,255	22	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	703,50	1,27	0,255	338	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121

-5900,00	2903,50	1,27	0,254	137	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	2903,50	1,27	0,254	223	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	2703,50	1,26	0,252	125	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	2703,50	1,26	0,252	235	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	2303,50	1,25	0,251	106	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	2303,50	1,25	0,251	254	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	903,50	1,25	0,250	41	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	903,50	1,25	0,250	319	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	1503,50	1,24	0,249	72	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	1503,50	1,24	0,248	288	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	3103,50	1,24	0,248	149	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	3103,50	1,24	0,248	211	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	1103,50	1,24	0,247	53	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	1103,50	1,24	0,247	307	0,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	3303,50	1,23	0,246	176	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	3303,50	1,23	0,246	184	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	703,50	1,22	0,244	30	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	703,50	1,22	0,243	330	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	3303,50	1,22	0,243	168	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	3303,50	1,22	0,243	192	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	2503,50	1,21	0,242	114	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	2503,50	1,21	0,242	246	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	503,50	1,21	0,242	4	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	503,50	1,21	0,242	356	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	1303,50	1,20	0,240	64	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	1303,50	1,20	0,239	296	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	503,50	1,19	0,237	12	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	503,50	1,19	0,237	348	0,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	3303,50	1,18	0,236	160	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	3303,50	1,18	0,236	200	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	2903,50	1,18	0,235	132	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	2903,50	1,18	0,235	228	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	3103,50	1,17	0,234	143	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	3103,50	1,17	0,234	217	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	1903,50	1,17	0,233	89	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	1903,50	1,16	0,233	271	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	903,50	1,16	0,233	47	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	903,50	1,16	0,233	313	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	503,50	1,16	0,232	19	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	503,50	1,16	0,232	341	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	2103,50	1,16	0,232	97	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	2103,50	1,16	0,231	263	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	2703,50	1,15	0,231	121	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	2703,50	1,15	0,231	239	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	1703,50	1,15	0,231	82	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	1703,50	1,15	0,230	278	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	703,50	1,15	0,230	36	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	703,50	1,15	0,230	324	1,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	1103,50	1,14	0,228	58	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	1103,50	1,14	0,227	302	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	3303,50	1,14	0,227	153	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	3303,50	1,13	0,227	207	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121

-6500,00	2303,50	1,13	0,227	104	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	2303,50	1,13	0,227	256	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	1503,50	1,13	0,226	74	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	1503,50	1,13	0,226	286	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	3503,50	1,12	0,224	176	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	3503,50	1,12	0,224	184	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	503,50	1,12	0,224	26	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	503,50	1,12	0,223	334	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	3503,50	1,10	0,220	169	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	3503,50	1,10	0,220	191	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	2503,50	1,10	0,220	111	1,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	2503,50	1,10	0,220	249	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	3103,50	1,10	0,220	137	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	3103,50	1,10	0,220	223	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	1303,50	1,10	0,219	67	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	1303,50	1,09	0,219	293	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	2903,50	1,09	0,219	127	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	303,50	1,09	0,219	356	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	303,50	1,09	0,219	4	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	2903,50	1,09	0,219	233	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	703,50	1,09	0,218	42	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	703,50	1,09	0,218	318	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	3303,50	1,09	0,218	147	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	3303,50	1,09	0,218	213	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	303,50	1,09	0,217	10	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	303,50	1,09	0,217	349	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	903,50	1,08	0,217	52	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	903,50	1,08	0,217	308	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	3503,50	1,08	0,217	162	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	3503,50	1,08	0,217	198	1,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	503,50	1,07	0,213	32	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	503,50	1,07	0,213	328	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	2703,50	1,06	0,213	117	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	2703,50	1,06	0,213	243	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	303,50	1,06	0,212	17	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	303,50	1,06	0,212	343	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	1903,50	1,06	0,212	89	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	1903,50	1,06	0,212	271	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	2103,50	1,06	0,212	96	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	2103,50	1,06	0,212	264	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	1103,50	1,06	0,212	61	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	1103,50	1,06	0,212	299	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	1703,50	1,06	0,211	83	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	1703,50	1,06	0,211	277	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	3503,50	1,05	0,211	156	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	3503,50	1,05	0,210	204	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	2303,50	1,04	0,209	103	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	2303,50	1,04	0,209	257	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	1503,50	1,04	0,208	76	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	1503,50	1,04	0,207	284	1,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	3103,50	1,04	0,207	132	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	3103,50	1,04	0,207	228	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121

-6100,00	3303,50	1,03	0,207	141	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	3303,50	1,03	0,207	219	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	303,50	1,03	0,207	23	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	303,50	1,03	0,207	337	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	3703,50	1,03	0,206	177	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	3703,50	1,03	0,206	183	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	703,50	1,03	0,206	47	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	703,50	1,03	0,206	313	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	2903,50	1,03	0,205	123	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	2903,50	1,03	0,205	237	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	2503,50	1,03	0,205	109	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	2503,50	1,03	0,205	251	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	503,50	1,02	0,205	38	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	503,50	1,02	0,205	322	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	3703,50	1,02	0,204	170	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	3703,50	1,02	0,204	190	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	1303,50	1,02	0,204	70	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	1303,50	1,02	0,203	290	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	903,50	1,02	0,203	56	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	903,50	1,01	0,203	304	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	3503,50	1,01	0,203	150	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	3503,50	1,01	0,203	210	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	103,50	1,01	0,202	3	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	103,50	1,01	0,202	357	1,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	103,50	1,00	0,201	9	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	3703,50	1,00	0,201	164	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	3703,50	1,00	0,201	196	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	103,50	1,00	0,201	351	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	303,50	1,00	0,200	29	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	303,50	1,00	0,200	331	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	2703,50	1,00	0,200	115	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	2703,50	1,00	0,200	245	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	1103,50	0,99	0,198	64	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	1103,50	0,99	0,198	296	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	103,50	0,99	0,198	15	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	103,50	0,99	0,198	345	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	3303,50	0,99	0,197	137	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	3303,50	0,99	0,197	223	1,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	1903,50	0,98	0,197	89	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	1903,50	0,98	0,197	271	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	3103,50	0,98	0,197	128	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	3103,50	0,98	0,197	232	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	2103,50	0,98	0,197	95	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	2103,50	0,98	0,196	265	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	3703,50	0,98	0,196	159	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	3703,50	0,98	0,196	202	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	1703,50	0,98	0,196	83	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	1703,50	0,98	0,196	277	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	3503,50	0,98	0,196	145	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	3503,50	0,98	0,196	215	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	503,50	0,98	0,196	42	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	503,50	0,98	0,196	318	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121

-6500,00	703,50	0,98	0,195	51	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	703,50	0,98	0,195	309	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	2303,50	0,98	0,195	101	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	2303,50	0,98	0,195	259	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	1503,50	0,97	0,195	77	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	1503,50	0,97	0,195	283	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	103,50	0,97	0,194	21	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	103,50	0,97	0,194	339	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	303,50	0,97	0,194	34	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	303,50	0,97	0,194	326	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	2903,50	0,97	0,194	120	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	2903,50	0,97	0,193	240	1,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	3903,50	0,96	0,192	183	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	3903,50	0,96	0,192	177	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	903,50	0,96	0,192	59	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	903,50	0,96	0,192	301	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	2503,50	0,96	0,192	107	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	2503,50	0,96	0,192	253	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	3703,50	0,96	0,192	153	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	3703,50	0,96	0,192	207	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	1303,50	0,96	0,192	72	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	1303,50	0,96	0,191	288	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	3903,50	0,96	0,191	189	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	3903,50	0,96	0,191	171	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5100,00	-96,50	0,95	0,190	3	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4900,00	-96,50	0,95	0,190	357	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	103,50	0,95	0,190	26	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	103,50	0,95	0,189	334	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	3303,50	0,95	0,189	133	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	3303,50	0,95	0,189	227	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	3903,50	0,94	0,189	166	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	3903,50	0,94	0,189	194	1,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-5300,00	-96,50	0,94	0,189	8	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	3503,50	0,94	0,189	141	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-4700,00	-96,50	0,94	0,189	352	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	3503,50	0,94	0,189	220	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	2703,50	0,94	0,188	112	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	2703,50	0,94	0,188	248	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	3103,50	0,94	0,188	125	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	503,50	0,94	0,188	47	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	503,50	0,94	0,188	313	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	3103,50	0,94	0,188	235	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	1103,50	0,94	0,188	67	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	1103,50	0,94	0,188	293	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	303,50	0,94	0,187	39	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	303,50	0,94	0,187	321	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-5500,00	-96,50	0,94	0,187	14	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-4500,00	-96,50	0,94	0,187	346	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	3703,50	0,93	0,187	148	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	3703,50	0,93	0,187	212	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	703,50	0,93	0,187	54	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	703,50	0,93	0,187	306	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121

-5700,00	3903,50	0,93	0,186	161	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	3903,50	0,93	0,186	200	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	1903,50	0,93	0,186	89	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	1903,50	0,93	0,186	271	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	2103,50	0,93	0,186	95	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	2103,50	0,93	0,186	265	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	1703,50	0,93	0,185	84	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	1703,50	0,93	0,185	276	1,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	103,50	0,92	0,185	31	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	103,50	0,92	0,185	329	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	2303,50	0,92	0,185	100	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	2303,50	0,92	0,185	260	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	2903,50	0,92	0,184	117	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	2903,50	0,92	0,184	243	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-5700,00	-96,50	0,92	0,184	19	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-4300,00	-96,50	0,92	0,184	341	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	1503,50	0,92	0,184	79	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	1503,50	0,92	0,184	281	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	903,50	0,92	0,184	62	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	903,50	0,92	0,184	298	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	3903,50	0,91	0,183	156	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	3903,50	0,91	0,183	204	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	3503,50	0,91	0,183	136	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	2503,50	0,91	0,183	105	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	3503,50	0,91	0,182	224	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	2503,50	0,91	0,182	255	1,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	3303,50	0,91	0,182	129	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	3303,50	0,91	0,182	231	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	1303,50	0,91	0,182	73	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	1303,50	0,91	0,182	286	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	3703,50	0,91	0,181	144	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	3703,50	0,91	0,181	216	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	303,50	0,91	0,181	43	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	303,50	0,91	0,181	317	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-5900,00	-96,50	0,91	0,181	24	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-4100,00	-96,50	0,91	0,181	336	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	503,50	0,91	0,181	50	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	503,50	0,91	0,181	310	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	3103,50	0,90	0,180	122	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	3103,50	0,90	0,180	238	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	103,50	0,90	0,180	35	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	2703,50	0,90	0,180	110	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	103,50	0,90	0,180	324	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	2703,50	0,90	0,180	250	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	1103,50	0,90	0,179	69	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	1103,50	0,90	0,179	291	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	703,50	0,90	0,179	57	2,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	703,50	0,89	0,179	303	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	3903,50	0,89	0,179	151	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-3900,00	3903,50	0,89	0,179	209	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	1903,50	0,89	0,178	271	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-6100,00	-96,50	0,89	0,178	29	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121

-3900,00	-96,50	0,89	0,178	331	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	2103,50	0,89	0,178	266	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	1703,50	0,89	0,177	276	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	2903,50	0,89	0,177	115	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	2903,50	0,89	0,177	245	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	3503,50	0,89	0,177	133	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	3503,50	0,88	0,177	227	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	3703,50	0,88	0,177	140	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	3703,50	0,88	0,177	220	2,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	2303,50	0,88	0,176	261	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	903,50	0,88	0,176	64	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	903,50	0,88	0,176	296	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	1503,50	0,88	0,176	280	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	3303,50	0,88	0,176	126	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	3303,50	0,88	0,176	234	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	303,50	0,88	0,176	46	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	303,50	0,88	0,176	314	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	103,50	0,88	0,176	39	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	103,50	0,88	0,176	321	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	3903,50	0,88	0,175	147	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	3903,50	0,88	0,175	213	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	2503,50	0,88	0,175	256	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	503,50	0,88	0,175	53	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	503,50	0,88	0,175	307	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	1303,50	0,87	0,175	285	2,20	0,61	0,121	0,61	0,121
-6300,00	-96,50	0,87	0,174	33	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-3700,00	-96,50	0,87	0,174	327	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	3103,50	0,87	0,174	119	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	3103,50	0,87	0,174	241	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	703,50	0,87	0,173	60	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	2703,50	0,87	0,173	251	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	703,50	0,87	0,173	300	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	1103,50	0,86	0,173	290	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	3703,50	0,86	0,172	136	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	3703,50	0,86	0,172	224	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	3503,50	0,86	0,172	130	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	3503,50	0,86	0,172	230	2,30	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	3903,50	0,86	0,171	143	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	3903,50	0,86	0,171	217	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	103,50	0,86	0,171	43	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	103,50	0,86	0,171	317	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	2903,50	0,86	0,171	247	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	303,50	0,86	0,171	50	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	303,50	0,86	0,171	310	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	3303,50	0,85	0,171	123	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	3303,50	0,85	0,171	237	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	903,50	0,85	0,171	294	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-6500,00	-96,50	0,85	0,171	37	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-3500,00	-96,50	0,85	0,171	323	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	503,50	0,85	0,170	56	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	503,50	0,85	0,170	304	2,40	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	3103,50	0,84	0,169	243	2,50	0,61	0,121	0,61	0,121

-6900,00	3703,50	0,84	0,168	133	2,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	3703,50	0,84	0,168	227	2,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	703,50	0,84	0,168	298	2,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	3903,50	0,84	0,168	139	2,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	3903,50	0,84	0,168	221	2,50	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	3503,50	0,84	0,168	127	2,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	3503,50	0,84	0,167	233	2,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	103,50	0,84	0,167	46	2,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	103,50	0,84	0,167	314	2,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-6700,00	-96,50	0,84	0,167	40	2,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-3300,00	-96,50	0,84	0,167	320	2,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	303,50	0,83	0,167	52	2,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	303,50	0,83	0,167	308	2,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	3303,50	0,83	0,166	239	2,60	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	503,50	0,83	0,166	302	2,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	3903,50	0,82	0,165	136	2,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	3903,50	0,82	0,165	224	2,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	3703,50	0,82	0,165	130	2,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	3703,50	0,82	0,165	230	2,70	0,61	0,121	0,61	0,121
-6900,00	-96,50	0,82	0,164	43	2,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-3100,00	-96,50	0,82	0,164	317	2,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	103,50	0,82	0,164	49	2,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	103,50	0,82	0,164	311	2,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	3503,50	0,82	0,164	236	2,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	303,50	0,82	0,163	305	2,80	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	3903,50	0,81	0,162	133	2,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	3903,50	0,81	0,162	227	2,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	3703,50	0,81	0,161	232	2,90	0,61	0,121	0,61	0,121
-7100,00	-96,50	0,81	0,161	46	3,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-2900,00	-96,50	0,81	0,161	314	3,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	103,50	0,80	0,161	308	3,00	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	3903,50	0,80	0,159	229	3,10	0,61	0,121	0,61	0,121
-2700,00	-96,50	0,79	0,158	311	3,20	0,61	0,121	0,61	0,121

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

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	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
-5100,00	1903,50	2,48	0,991	77	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	1903,50	2,42	0,970	282	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	2103,50	1,01	0,406	151	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031

-4900,00	2103,50	1,01	0,403	210	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5100,00	1703,50	0,81	0,323	24	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4900,00	1703,50	0,80	0,321	336	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5300,00	1903,50	0,60	0,241	86	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4700,00	1903,50	0,60	0,239	274	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5300,00	2103,50	0,49	0,195	121	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4700,00	2103,50	0,48	0,194	239	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5300,00	1703,50	0,44	0,176	53	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4700,00	1703,50	0,44	0,176	306	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5100,00	2303,50	0,41	0,165	165	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4900,00	2303,50	0,41	0,165	195	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5100,00	1503,50	0,36	0,143	13	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4900,00	1503,50	0,36	0,143	347	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5300,00	2303,50	0,31	0,123	142	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4700,00	2303,50	0,31	0,123	219	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5500,00	1903,50	0,29	0,117	87	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4500,00	1903,50	0,29	0,117	273	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5300,00	1503,50	0,28	0,112	35	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4700,00	1503,50	0,28	0,111	325	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5500,00	2103,50	0,27	0,108	110	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4500,00	2103,50	0,27	0,108	250	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5500,00	1703,50	0,26	0,104	66	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4500,00	1703,50	0,26	0,103	294	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5100,00	2503,50	0,24	0,095	170	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4900,00	2503,50	0,24	0,095	190	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5500,00	2303,50	0,22	0,087	127	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4500,00	2303,50	0,22	0,087	233	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5100,00	1303,50	0,22	0,087	9	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4900,00	1303,50	0,22	0,087	351	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5300,00	2503,50	0,21	0,083	153	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4700,00	2503,50	0,21	0,083	207	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5500,00	1503,50	0,21	0,083	50	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-4500,00	1503,50	0,21	0,083	310	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031
-5300,00	1303,50	0,20	0,079	26	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	1303,50	0,20	0,079	334	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	1903,50	0,20	0,078	88	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	1903,50	0,19	0,078	272	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	2103,50	0,19	0,076	104	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	2103,50	0,19	0,076	256	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	1703,50	0,19	0,076	72	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	1703,50	0,19	0,075	288	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	2503,50	0,18	0,074	139	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	2503,50	0,18	0,074	221	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	2703,50	0,18	0,072	173	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	2703,50	0,18	0,072	187	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	2303,50	0,18	0,072	118	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	2303,50	0,18	0,072	242	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	1303,50	0,18	0,072	39	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	1303,50	0,18	0,072	321	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	1503,50	0,18	0,071	59	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	1503,50	0,18	0,070	301	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	1103,50	0,17	0,070	7	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033

-4900,00	1103,50	0,17	0,070	353	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	2703,50	0,17	0,070	159	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	2703,50	0,17	0,070	201	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	1103,50	0,17	0,068	20	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	1103,50	0,17	0,068	340	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	1903,50	0,17	0,067	89	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	1903,50	0,17	0,066	271	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	2503,50	0,17	0,066	130	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	2503,50	0,17	0,066	230	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	2103,50	0,16	0,066	101	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	2103,50	0,16	0,066	259	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	2703,50	0,16	0,066	147	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	2703,50	0,16	0,066	213	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	1703,50	0,16	0,065	76	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	1703,50	0,16	0,065	284	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	1303,50	0,16	0,065	48	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	1303,50	0,16	0,065	312	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	1103,50	0,16	0,064	31	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	1103,50	0,16	0,064	329	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	2303,50	0,16	0,064	113	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	2303,50	0,16	0,064	247	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	2903,50	0,16	0,063	174	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	2903,50	0,16	0,063	186	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	1503,50	0,16	0,063	65	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	1503,50	0,16	0,063	295	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	2903,50	0,16	0,062	163	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	2903,50	0,15	0,062	197	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	903,50	0,15	0,062	6	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	903,50	0,15	0,062	354	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	2703,50	0,15	0,061	138	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	2703,50	0,15	0,061	222	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	903,50	0,15	0,061	16	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	903,50	0,15	0,061	344	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	2503,50	0,15	0,061	123	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	2503,50	0,15	0,061	237	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	1103,50	0,15	0,060	40	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	1103,50	0,15	0,060	320	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	1303,50	0,15	0,060	55	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	1303,50	0,15	0,060	305	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	2903,50	0,15	0,060	153	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	2903,50	0,15	0,060	207	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	1903,50	0,15	0,060	89	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	1903,50	0,15	0,060	271	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	2103,50	0,15	0,059	99	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	2103,50	0,15	0,059	261	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	1703,50	0,15	0,059	79	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	1703,50	0,15	0,059	281	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	903,50	0,15	0,059	26	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	903,50	0,15	0,059	334	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	2303,50	0,15	0,058	109	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	2303,50	0,15	0,058	251	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	1503,50	0,14	0,058	69	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033

-3900,00	1503,50	0,14	0,058	291	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	3103,50	0,14	0,058	175	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	3103,50	0,14	0,058	185	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	2703,50	0,14	0,058	131	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	2703,50	0,14	0,057	229	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	2903,50	0,14	0,057	144	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	2903,50	0,14	0,057	216	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	3103,50	0,14	0,057	166	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	3103,50	0,14	0,057	194	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	1103,50	0,14	0,057	48	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	1103,50	0,14	0,057	312	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	703,50	0,14	0,057	5	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	703,50	0,14	0,057	355	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	903,50	0,14	0,056	34	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	903,50	0,14	0,056	326	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	2503,50	0,14	0,056	118	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	2503,50	0,14	0,056	242	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	703,50	0,14	0,056	14	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	703,50	0,14	0,056	346	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	1303,50	0,14	0,056	60	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	1303,50	0,14	0,056	299	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	3103,50	0,14	0,056	157	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	3103,50	0,14	0,056	203	0,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	1903,50	0,14	0,055	89	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	1903,50	0,14	0,055	271	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	2103,50	0,14	0,055	98	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	2103,50	0,14	0,055	262	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	1703,50	0,14	0,055	80	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	1703,50	0,14	0,055	280	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	703,50	0,14	0,055	22	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	703,50	0,14	0,055	338	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	2903,50	0,14	0,055	137	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	2903,50	0,14	0,055	223	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	2703,50	0,14	0,054	125	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	2703,50	0,14	0,054	235	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	2303,50	0,14	0,054	106	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	2303,50	0,14	0,054	254	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	903,50	0,13	0,054	41	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	903,50	0,13	0,054	319	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	1503,50	0,13	0,054	72	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	1503,50	0,13	0,054	288	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	3103,50	0,13	0,054	149	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	3103,50	0,13	0,054	211	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	1103,50	0,13	0,054	53	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	1103,50	0,13	0,053	307	0,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	3303,50	0,13	0,053	176	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	3303,50	0,13	0,053	184	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	703,50	0,13	0,053	30	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	703,50	0,13	0,053	330	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	3303,50	0,13	0,053	168	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	3303,50	0,13	0,053	192	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	2503,50	0,13	0,053	114	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033

-3700,00	2503,50	0,13	0,053	246	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	503,50	0,13	0,053	4	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	503,50	0,13	0,053	356	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	1303,50	0,13	0,052	64	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	1303,50	0,13	0,052	296	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	503,50	0,13	0,052	12	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	503,50	0,13	0,052	348	0,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	3303,50	0,13	0,052	160	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	3303,50	0,13	0,052	200	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	2903,50	0,13	0,052	132	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	2903,50	0,13	0,052	228	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	3103,50	0,13	0,051	143	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	3103,50	0,13	0,051	217	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	1903,50	0,13	0,051	89	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	1903,50	0,13	0,051	271	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	903,50	0,13	0,051	47	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	903,50	0,13	0,051	313	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	503,50	0,13	0,051	19	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	503,50	0,13	0,051	341	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	2103,50	0,13	0,051	97	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	2103,50	0,13	0,051	263	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	2703,50	0,13	0,051	121	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	2703,50	0,13	0,051	239	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	1703,50	0,13	0,051	82	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	1703,50	0,13	0,051	278	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	703,50	0,13	0,051	36	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	703,50	0,13	0,051	324	1,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	1103,50	0,13	0,050	58	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	1103,50	0,13	0,050	302	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	3303,50	0,13	0,050	153	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	3303,50	0,13	0,050	207	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	2303,50	0,13	0,050	104	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	2303,50	0,13	0,050	256	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	1503,50	0,13	0,050	74	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	1503,50	0,13	0,050	286	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	3503,50	0,12	0,050	176	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	3503,50	0,12	0,050	184	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	503,50	0,12	0,050	26	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	503,50	0,12	0,050	334	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	3503,50	0,12	0,049	169	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	3503,50	0,12	0,049	191	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	2503,50	0,12	0,049	111	1,10	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	2503,50	0,12	0,049	249	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	3103,50	0,12	0,049	137	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	3103,50	0,12	0,049	223	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	1303,50	0,12	0,049	67	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	1303,50	0,12	0,049	293	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	2903,50	0,12	0,049	127	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	303,50	0,12	0,049	356	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	303,50	0,12	0,049	4	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	2903,50	0,12	0,049	233	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	703,50	0,12	0,049	42	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033

-3900,00	703,50	0,12	0,049	318	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	3303,50	0,12	0,049	147	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	3303,50	0,12	0,049	213	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	303,50	0,12	0,049	10	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	303,50	0,12	0,049	349	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	903,50	0,12	0,049	52	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	903,50	0,12	0,049	308	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	3503,50	0,12	0,049	162	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	3503,50	0,12	0,049	198	1,20	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	503,50	0,12	0,048	32	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	503,50	0,12	0,048	328	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	2703,50	0,12	0,048	117	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	2703,50	0,12	0,048	243	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	303,50	0,12	0,048	17	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	303,50	0,12	0,048	343	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	1903,50	0,12	0,048	89	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	1903,50	0,12	0,048	271	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	2103,50	0,12	0,048	96	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	2103,50	0,12	0,048	264	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	1103,50	0,12	0,048	61	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	1103,50	0,12	0,048	299	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	1703,50	0,12	0,048	83	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	1703,50	0,12	0,048	277	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	3503,50	0,12	0,048	156	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	3503,50	0,12	0,048	204	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	2303,50	0,12	0,047	103	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	2303,50	0,12	0,047	257	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	1503,50	0,12	0,047	76	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	1503,50	0,12	0,047	284	1,30	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	3103,50	0,12	0,047	132	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	3103,50	0,12	0,047	228	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	3303,50	0,12	0,047	141	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	3303,50	0,12	0,047	219	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	303,50	0,12	0,047	23	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	303,50	0,12	0,047	337	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	3703,50	0,12	0,047	177	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	3703,50	0,12	0,047	183	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	703,50	0,12	0,047	47	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	703,50	0,12	0,047	313	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	2903,50	0,12	0,047	123	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	2903,50	0,12	0,047	237	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	2503,50	0,12	0,047	109	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	2503,50	0,12	0,047	251	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	503,50	0,12	0,047	38	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	503,50	0,12	0,047	322	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	3703,50	0,12	0,047	170	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	3703,50	0,12	0,047	190	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	1303,50	0,12	0,046	70	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	1303,50	0,12	0,046	290	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	903,50	0,12	0,046	56	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	903,50	0,12	0,046	304	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	3503,50	0,12	0,046	150	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033

-4100,00	3503,50	0,12	0,046	210	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	103,50	0,12	0,046	3	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	103,50	0,12	0,046	357	1,40	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	103,50	0,11	0,046	9	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	3703,50	0,11	0,046	164	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	3703,50	0,11	0,046	196	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	103,50	0,11	0,046	351	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	303,50	0,11	0,046	29	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	303,50	0,11	0,046	331	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	2703,50	0,11	0,046	115	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	2703,50	0,11	0,046	245	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	1103,50	0,11	0,046	64	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	1103,50	0,11	0,045	296	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	103,50	0,11	0,045	15	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	103,50	0,11	0,045	345	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	3303,50	0,11	0,045	137	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	3303,50	0,11	0,045	223	1,50	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	1903,50	0,11	0,045	89	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	1903,50	0,11	0,045	271	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	3103,50	0,11	0,045	128	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	3103,50	0,11	0,045	232	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	2103,50	0,11	0,045	95	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	2103,50	0,11	0,045	265	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	3703,50	0,11	0,045	159	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	3703,50	0,11	0,045	202	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	1703,50	0,11	0,045	83	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	1703,50	0,11	0,045	277	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	3503,50	0,11	0,045	145	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	3503,50	0,11	0,045	215	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	503,50	0,11	0,045	42	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	503,50	0,11	0,045	318	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	703,50	0,11	0,045	51	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	703,50	0,11	0,045	309	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	2303,50	0,11	0,045	101	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	2303,50	0,11	0,045	259	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	1503,50	0,11	0,045	77	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	1503,50	0,11	0,045	283	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	103,50	0,11	0,045	21	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	103,50	0,11	0,045	339	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	303,50	0,11	0,045	34	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	303,50	0,11	0,045	326	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	2903,50	0,11	0,045	120	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	2903,50	0,11	0,045	240	1,60	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	3903,50	0,11	0,045	183	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	3903,50	0,11	0,045	177	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	903,50	0,11	0,045	59	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	903,50	0,11	0,045	301	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	2503,50	0,11	0,045	107	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	2503,50	0,11	0,045	253	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	3703,50	0,11	0,044	153	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	3703,50	0,11	0,044	207	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	1303,50	0,11	0,044	72	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033

-3100,00	1303,50	0,11	0,044	288	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	3903,50	0,11	0,044	189	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	3903,50	0,11	0,044	171	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5100,00	-96,50	0,11	0,044	3	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4900,00	-96,50	0,11	0,044	357	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	103,50	0,11	0,044	26	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	103,50	0,11	0,044	334	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	3303,50	0,11	0,044	133	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	3303,50	0,11	0,044	227	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	3903,50	0,11	0,044	166	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	3903,50	0,11	0,044	194	1,70	0,08	0,033	0,08	0,033
-5300,00	-96,50	0,11	0,044	8	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	3503,50	0,11	0,044	141	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-4700,00	-96,50	0,11	0,044	352	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	3503,50	0,11	0,044	220	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	2703,50	0,11	0,044	112	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	2703,50	0,11	0,044	248	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	3103,50	0,11	0,044	125	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	503,50	0,11	0,044	47	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	503,50	0,11	0,044	313	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	3103,50	0,11	0,044	235	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	1103,50	0,11	0,044	67	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	1103,50	0,11	0,044	293	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	303,50	0,11	0,044	39	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	303,50	0,11	0,044	321	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-5500,00	-96,50	0,11	0,044	14	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-4500,00	-96,50	0,11	0,044	346	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	3703,50	0,11	0,044	148	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	3703,50	0,11	0,044	212	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	703,50	0,11	0,044	54	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	703,50	0,11	0,044	306	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	3903,50	0,11	0,044	161	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	3903,50	0,11	0,044	200	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	1903,50	0,11	0,044	89	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	1903,50	0,11	0,044	271	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	2103,50	0,11	0,044	95	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	2103,50	0,11	0,044	265	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	1703,50	0,11	0,043	84	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	1703,50	0,11	0,043	276	1,80	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	103,50	0,11	0,043	31	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	103,50	0,11	0,043	329	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	2303,50	0,11	0,043	100	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	2303,50	0,11	0,043	260	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	2903,50	0,11	0,043	117	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	2903,50	0,11	0,043	243	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-5700,00	-96,50	0,11	0,043	19	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-4300,00	-96,50	0,11	0,043	341	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	1503,50	0,11	0,043	79	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	1503,50	0,11	0,043	281	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	903,50	0,11	0,043	62	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	903,50	0,11	0,043	298	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	3903,50	0,11	0,043	156	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033

-4100,00	3903,50	0,11	0,043	204	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	3503,50	0,11	0,043	136	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	2503,50	0,11	0,043	105	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	3503,50	0,11	0,043	224	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	2503,50	0,11	0,043	255	1,90	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	3303,50	0,11	0,043	129	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	3303,50	0,11	0,043	231	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	1303,50	0,11	0,043	73	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	1303,50	0,11	0,043	286	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	3703,50	0,11	0,043	144	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	3703,50	0,11	0,043	216	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	303,50	0,11	0,043	43	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	303,50	0,11	0,043	317	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-5900,00	-96,50	0,11	0,043	24	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-4100,00	-96,50	0,11	0,043	336	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	503,50	0,11	0,043	50	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	503,50	0,11	0,043	310	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	3103,50	0,11	0,043	122	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	3103,50	0,11	0,043	238	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	103,50	0,11	0,043	35	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	2703,50	0,11	0,043	110	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	103,50	0,11	0,043	324	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	2703,50	0,11	0,043	250	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	1103,50	0,11	0,042	69	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	1103,50	0,11	0,042	291	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	703,50	0,11	0,042	57	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	703,50	0,11	0,042	303	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	3903,50	0,11	0,042	151	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	3903,50	0,11	0,042	209	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	1903,50	0,11	0,042	271	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6100,00	-96,50	0,11	0,042	29	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3900,00	-96,50	0,11	0,042	331	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	2103,50	0,10	0,042	266	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	1703,50	0,10	0,042	276	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	2903,50	0,10	0,042	115	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	2903,50	0,10	0,042	245	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	3503,50	0,10	0,042	133	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	3503,50	0,10	0,042	227	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	3703,50	0,10	0,042	140	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	3703,50	0,10	0,042	220	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	2303,50	0,10	0,042	261	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	903,50	0,10	0,042	64	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	903,50	0,10	0,042	296	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	1503,50	0,10	0,042	280	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	3303,50	0,10	0,042	126	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	3303,50	0,10	0,042	234	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	303,50	0,10	0,042	46	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	303,50	0,10	0,042	314	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	103,50	0,10	0,042	39	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	103,50	0,10	0,041	321	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	3903,50	0,10	0,041	147	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	3903,50	0,10	0,041	213	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033

-2700,00	2503,50	0,10	0,041	256	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	503,50	0,10	0,041	53	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	503,50	0,10	0,041	307	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	1303,50	0,10	0,041	285	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6300,00	-96,50	0,10	0,041	33	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3700,00	-96,50	0,10	0,041	327	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	3103,50	0,10	0,041	119	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	3103,50	0,10	0,041	241	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	2703,50	0,10	0,041	251	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	703,50	0,10	0,041	60	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	703,50	0,10	0,041	300	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	1103,50	0,10	0,041	290	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	3703,50	0,10	0,041	136	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	3703,50	0,10	0,041	224	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	3503,50	0,10	0,041	130	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	3503,50	0,10	0,041	230	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	3903,50	0,10	0,041	143	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	3903,50	0,10	0,041	217	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	103,50	0,10	0,041	43	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	103,50	0,10	0,040	317	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	303,50	0,10	0,040	50	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	2903,50	0,10	0,040	247	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	303,50	0,10	0,040	310	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	3303,50	0,10	0,040	123	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	3303,50	0,10	0,040	237	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	903,50	0,10	0,040	294	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6500,00	-96,50	0,10	0,040	37	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3500,00	-96,50	0,10	0,040	323	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	503,50	0,10	0,040	56	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	503,50	0,10	0,040	304	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	3103,50	0,10	0,040	243	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	3703,50	0,10	0,040	133	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	3703,50	0,10	0,040	227	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	703,50	0,10	0,040	298	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	3903,50	0,10	0,040	139	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	3903,50	0,10	0,040	221	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	3503,50	0,10	0,040	127	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	3503,50	0,10	0,040	233	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	103,50	0,10	0,040	46	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	103,50	0,10	0,040	314	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6700,00	-96,50	0,10	0,040	40	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3300,00	-96,50	0,10	0,040	320	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	303,50	0,10	0,039	52	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	303,50	0,10	0,039	308	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	3303,50	0,10	0,039	239	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	503,50	0,10	0,039	302	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	3903,50	0,10	0,039	136	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	3903,50	0,10	0,039	224	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	3703,50	0,10	0,039	130	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	3703,50	0,10	0,039	230	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-6900,00	-96,50	0,10	0,039	43	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-3100,00	-96,50	0,10	0,039	317	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033

-7100,00	103,50	0,10	0,039	49	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	103,50	0,10	0,039	311	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	3503,50	0,10	0,039	236	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	303,50	0,10	0,039	305	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	3903,50	0,10	0,038	133	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	3903,50	0,10	0,038	227	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	3703,50	0,10	0,038	232	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-7100,00	-96,50	0,10	0,038	46	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2900,00	-96,50	0,10	0,038	314	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	103,50	0,10	0,038	308	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	3903,50	0,09	0,038	229	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033
-2700,00	-96,50	0,09	0,038	311	2,00	0,08	0,033	0,08	0,033

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	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
-5100,00	1903,50	24,27	3,641	77	1,40	-	-	-	-
-4900,00	1903,50	23,74	3,561	282	1,40	-	-	-	-
-5100,00	2103,50	9,50	1,425	151	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2103,50	9,43	1,414	210	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1703,50	7,40	1,110	24	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1703,50	7,35	1,103	336	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1903,50	5,32	0,799	86	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1903,50	5,28	0,792	274	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2103,50	4,15	0,623	121	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2103,50	4,12	0,618	239	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1703,50	3,69	0,553	53	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1703,50	3,67	0,550	306	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2303,50	3,40	0,510	165	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2303,50	3,40	0,510	195	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1503,50	2,84	0,426	13	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1503,50	2,83	0,424	347	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2303,50	2,34	0,351	142	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2303,50	2,33	0,349	219	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1903,50	2,18	0,327	87	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1903,50	2,17	0,325	273	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1503,50	2,05	0,307	35	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1503,50	2,04	0,305	325	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2103,50	1,95	0,293	110	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2103,50	1,94	0,291	250	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1703,50	1,85	0,277	66	6,00	-	-	-	-

-4500,00	1703,50	1,84	0,276	294	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2503,50	1,61	0,242	170	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2503,50	1,61	0,242	190	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2303,50	1,43	0,214	127	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2303,50	1,42	0,213	233	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1303,50	1,41	0,212	9	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1303,50	1,41	0,211	351	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2503,50	1,33	0,199	153	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2503,50	1,32	0,198	207	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1503,50	1,32	0,197	50	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1503,50	1,31	0,197	310	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1303,50	1,19	0,179	26	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1303,50	1,19	0,179	334	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1903,50	1,16	0,175	88	6,00	-	-	-	-
-4300,00	1903,50	1,16	0,174	272	6,00	-	-	-	-
-5700,00	2103,50	1,10	0,165	104	6,00	-	-	-	-
-4300,00	2103,50	1,10	0,165	256	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1703,50	1,08	0,162	72	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1703,50	1,08	0,161	288	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2503,50	1,03	0,154	139	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2503,50	1,03	0,154	221	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2703,50	1,00	0,150	173	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2703,50	1,00	0,150	187	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2303,50	0,98	0,147	118	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2303,50	0,98	0,147	242	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1303,50	0,98	0,147	39	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1303,50	0,98	0,146	321	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1503,50	0,95	0,143	59	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1503,50	0,95	0,142	301	0,70	-	-	-	-
-5100,00	1103,50	0,94	0,140	7	0,70	-	-	-	-
-4900,00	1103,50	0,94	0,140	353	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2703,50	0,93	0,139	159	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2703,50	0,93	0,139	201	0,70	-	-	-	-
-5300,00	1103,50	0,88	0,132	20	0,70	-	-	-	-
-4700,00	1103,50	0,88	0,132	340	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1903,50	0,85	0,128	89	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1903,50	0,85	0,127	271	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2503,50	0,84	0,126	130	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2503,50	0,84	0,126	230	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2103,50	0,83	0,125	101	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2103,50	0,83	0,125	259	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2703,50	0,82	0,124	147	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2703,50	0,82	0,124	213	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1703,50	0,82	0,123	76	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1703,50	0,82	0,123	284	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1303,50	0,81	0,122	48	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1303,50	0,81	0,122	312	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1103,50	0,79	0,118	31	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1103,50	0,79	0,118	329	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2303,50	0,78	0,116	113	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2303,50	0,77	0,116	247	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2903,50	0,77	0,115	174	0,70	-	-	-	-

-4900,00	2903,50	0,77	0,115	186	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1503,50	0,76	0,114	65	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1503,50	0,76	0,114	295	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2903,50	0,74	0,110	163	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2903,50	0,73	0,110	197	0,70	-	-	-	-
-5100,00	903,50	0,73	0,110	6	0,70	-	-	-	-
-4900,00	903,50	0,73	0,110	354	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2703,50	0,72	0,108	138	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2703,50	0,72	0,107	222	0,70	-	-	-	-
-5300,00	903,50	0,70	0,105	16	0,70	-	-	-	-
-4700,00	903,50	0,70	0,105	344	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2503,50	0,70	0,105	123	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2503,50	0,70	0,105	237	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1103,50	0,69	0,104	40	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1103,50	0,69	0,104	320	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1303,50	0,68	0,102	55	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1303,50	0,68	0,102	305	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2903,50	0,68	0,102	153	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2903,50	0,68	0,102	207	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1903,50	0,68	0,102	89	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1903,50	0,68	0,102	271	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2103,50	0,67	0,100	99	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2103,50	0,67	0,100	261	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1703,50	0,66	0,099	79	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1703,50	0,66	0,099	281	0,70	-	-	-	-
-5500,00	903,50	0,65	0,098	26	0,70	-	-	-	-
-4500,00	903,50	0,65	0,098	334	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2303,50	0,64	0,096	109	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2303,50	0,64	0,095	251	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1503,50	0,63	0,094	69	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1503,50	0,63	0,094	291	0,70	-	-	-	-
-5100,00	3103,50	0,63	0,094	175	0,70	-	-	-	-
-4900,00	3103,50	0,63	0,094	185	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2703,50	0,62	0,093	131	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2703,50	0,62	0,093	229	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2903,50	0,61	0,092	144	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2903,50	0,61	0,092	216	0,70	-	-	-	-
-5300,00	3103,50	0,61	0,091	166	0,70	-	-	-	-
-4700,00	3103,50	0,61	0,091	194	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1103,50	0,60	0,091	48	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1103,50	0,60	0,091	312	0,70	-	-	-	-
-5100,00	703,50	0,60	0,090	5	0,70	-	-	-	-
-4900,00	703,50	0,60	0,090	355	0,70	-	-	-	-
-5700,00	903,50	0,59	0,089	34	0,70	-	-	-	-
-4300,00	903,50	0,59	0,089	326	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2503,50	0,59	0,089	118	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2503,50	0,59	0,089	242	0,70	-	-	-	-
-5300,00	703,50	0,58	0,087	14	0,70	-	-	-	-
-4700,00	703,50	0,58	0,087	346	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1303,50	0,58	0,087	60	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1303,50	0,58	0,087	299	0,70	-	-	-	-
-5500,00	3103,50	0,57	0,086	157	0,70	-	-	-	-

-4500,00	3103,50	0,57	0,086	203	0,70	-	-	-	-
-6300,00	1903,50	0,56	0,084	89	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1903,50	0,56	0,084	271	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2103,50	0,55	0,083	98	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2103,50	0,55	0,083	262	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1703,50	0,55	0,083	80	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1703,50	0,55	0,083	280	0,80	-	-	-	-
-5500,00	703,50	0,55	0,083	22	0,80	-	-	-	-
-4500,00	703,50	0,55	0,082	338	0,80	-	-	-	-
-5900,00	2903,50	0,55	0,082	137	0,80	-	-	-	-
-4100,00	2903,50	0,55	0,082	223	0,80	-	-	-	-
-6100,00	2703,50	0,54	0,081	125	0,80	-	-	-	-
-3900,00	2703,50	0,54	0,081	235	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2303,50	0,54	0,080	106	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2303,50	0,53	0,080	254	0,80	-	-	-	-
-5900,00	903,50	0,53	0,080	41	0,80	-	-	-	-
-4100,00	903,50	0,53	0,079	319	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1503,50	0,53	0,079	72	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1503,50	0,53	0,079	288	0,80	-	-	-	-
-5700,00	3103,50	0,52	0,078	149	0,80	-	-	-	-
-4300,00	3103,50	0,52	0,078	211	0,80	-	-	-	-
-6100,00	1103,50	0,52	0,078	53	0,80	-	-	-	-
-3900,00	1103,50	0,52	0,078	307	0,80	-	-	-	-
-5100,00	3303,50	0,52	0,077	176	0,90	-	-	-	-
-4900,00	3303,50	0,52	0,077	184	0,90	-	-	-	-
-5700,00	703,50	0,50	0,076	30	0,90	-	-	-	-
-4300,00	703,50	0,50	0,076	330	0,90	-	-	-	-
-5300,00	3303,50	0,50	0,076	168	0,90	-	-	-	-
-4700,00	3303,50	0,50	0,076	192	0,90	-	-	-	-
-6300,00	2503,50	0,50	0,075	114	0,90	-	-	-	-
-3700,00	2503,50	0,50	0,075	246	0,90	-	-	-	-
-5100,00	503,50	0,50	0,075	4	0,90	-	-	-	-
-4900,00	503,50	0,50	0,075	356	0,90	-	-	-	-
-6300,00	1303,50	0,49	0,073	64	0,90	-	-	-	-
-3700,00	1303,50	0,49	0,073	296	0,90	-	-	-	-
-5300,00	503,50	0,48	0,072	12	0,90	-	-	-	-
-4700,00	503,50	0,48	0,072	348	0,90	-	-	-	-
-5500,00	3303,50	0,47	0,071	160	1,00	-	-	-	-
-4500,00	3303,50	0,47	0,071	200	1,00	-	-	-	-
-6100,00	2903,50	0,47	0,071	132	1,00	-	-	-	-
-3900,00	2903,50	0,47	0,071	228	1,00	-	-	-	-
-5900,00	3103,50	0,47	0,070	143	1,00	-	-	-	-
-4100,00	3103,50	0,47	0,070	217	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1903,50	0,46	0,069	89	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1903,50	0,46	0,069	271	1,00	-	-	-	-
-6100,00	903,50	0,46	0,069	47	1,00	-	-	-	-
-3900,00	903,50	0,46	0,069	313	1,00	-	-	-	-
-5500,00	503,50	0,46	0,069	19	1,00	-	-	-	-
-4500,00	503,50	0,46	0,069	341	1,00	-	-	-	-
-6500,00	2103,50	0,46	0,068	97	1,00	-	-	-	-
-3500,00	2103,50	0,45	0,068	263	1,00	-	-	-	-
-6300,00	2703,50	0,45	0,068	121	1,00	-	-	-	-

-3700,00	2703,50	0,45	0,068	239	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1703,50	0,45	0,068	82	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1703,50	0,45	0,068	278	1,00	-	-	-	-
-5900,00	703,50	0,45	0,068	36	1,00	-	-	-	-
-4100,00	703,50	0,45	0,068	324	1,00	-	-	-	-
-6300,00	1103,50	0,44	0,066	58	1,10	-	-	-	-
-3700,00	1103,50	0,44	0,066	302	1,10	-	-	-	-
-5700,00	3303,50	0,44	0,065	153	1,10	-	-	-	-
-4300,00	3303,50	0,44	0,065	207	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2303,50	0,44	0,065	104	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2303,50	0,44	0,065	256	1,10	-	-	-	-
-6500,00	1503,50	0,43	0,065	74	1,10	-	-	-	-
-3500,00	1503,50	0,43	0,065	286	1,10	-	-	-	-
-5100,00	3503,50	0,42	0,064	176	1,10	-	-	-	-
-4900,00	3503,50	0,42	0,064	184	1,10	-	-	-	-
-5700,00	503,50	0,42	0,063	26	1,10	-	-	-	-
-4300,00	503,50	0,42	0,063	334	1,10	-	-	-	-
-5300,00	3503,50	0,41	0,061	169	1,10	-	-	-	-
-4700,00	3503,50	0,41	0,061	191	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2503,50	0,41	0,061	111	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2503,50	0,41	0,061	249	1,20	-	-	-	-
-6100,00	3103,50	0,41	0,061	137	1,20	-	-	-	-
-3900,00	3103,50	0,41	0,061	223	1,20	-	-	-	-
-6500,00	1303,50	0,40	0,061	67	1,20	-	-	-	-
-3500,00	1303,50	0,40	0,061	293	1,20	-	-	-	-
-6300,00	2903,50	0,40	0,061	127	1,20	-	-	-	-
-4900,00	303,50	0,40	0,061	356	1,20	-	-	-	-
-5100,00	303,50	0,40	0,061	4	1,20	-	-	-	-
-3700,00	2903,50	0,40	0,060	233	1,20	-	-	-	-
-6100,00	703,50	0,40	0,060	42	1,20	-	-	-	-
-3900,00	703,50	0,40	0,060	318	1,20	-	-	-	-
-5900,00	3303,50	0,40	0,060	147	1,20	-	-	-	-
-4100,00	3303,50	0,40	0,060	213	1,20	-	-	-	-
-5300,00	303,50	0,40	0,060	10	1,20	-	-	-	-
-4700,00	303,50	0,40	0,060	349	1,20	-	-	-	-
-6300,00	903,50	0,40	0,059	52	1,20	-	-	-	-
-3700,00	903,50	0,39	0,059	308	1,20	-	-	-	-
-5500,00	3503,50	0,39	0,059	162	1,20	-	-	-	-
-4500,00	3503,50	0,39	0,059	198	1,20	-	-	-	-
-5900,00	503,50	0,38	0,057	32	1,30	-	-	-	-
-4100,00	503,50	0,38	0,057	328	1,30	-	-	-	-
-6500,00	2703,50	0,38	0,057	117	1,30	-	-	-	-
-3500,00	2703,50	0,38	0,057	243	1,30	-	-	-	-
-5500,00	303,50	0,38	0,056	17	1,30	-	-	-	-
-4500,00	303,50	0,38	0,056	343	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1903,50	0,38	0,056	89	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1903,50	0,38	0,056	271	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2103,50	0,37	0,056	96	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2103,50	0,37	0,056	264	1,30	-	-	-	-
-6500,00	1103,50	0,37	0,056	61	1,30	-	-	-	-
-3500,00	1103,50	0,37	0,056	299	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1703,50	0,37	0,056	83	1,30	-	-	-	-

-3300,00	1703,50	0,37	0,056	277	1,30	-	-	-	-
-5700,00	3503,50	0,37	0,055	156	1,30	-	-	-	-
-4300,00	3503,50	0,37	0,055	204	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2303,50	0,36	0,054	103	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2303,50	0,36	0,054	257	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1503,50	0,36	0,054	76	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1503,50	0,36	0,053	284	1,30	-	-	-	-
-6300,00	3103,50	0,36	0,053	132	1,40	-	-	-	-
-3700,00	3103,50	0,36	0,053	228	1,40	-	-	-	-
-6100,00	3303,50	0,35	0,053	141	1,40	-	-	-	-
-3900,00	3303,50	0,35	0,053	219	1,40	-	-	-	-
-5700,00	303,50	0,35	0,053	23	1,40	-	-	-	-
-4300,00	303,50	0,35	0,053	337	1,40	-	-	-	-
-5100,00	3703,50	0,35	0,052	177	1,40	-	-	-	-
-4900,00	3703,50	0,35	0,052	183	1,40	-	-	-	-
-6300,00	703,50	0,35	0,052	47	1,40	-	-	-	-
-3700,00	703,50	0,35	0,052	313	1,40	-	-	-	-
-6500,00	2903,50	0,35	0,052	123	1,40	-	-	-	-
-3500,00	2903,50	0,35	0,052	237	1,40	-	-	-	-
-6700,00	2503,50	0,35	0,052	109	1,40	-	-	-	-
-3300,00	2503,50	0,35	0,052	251	1,40	-	-	-	-
-6100,00	503,50	0,35	0,052	38	1,40	-	-	-	-
-3900,00	503,50	0,35	0,052	322	1,40	-	-	-	-
-5300,00	3703,50	0,34	0,051	170	1,40	-	-	-	-
-4700,00	3703,50	0,34	0,051	190	1,40	-	-	-	-
-6700,00	1303,50	0,34	0,051	70	1,40	-	-	-	-
-3300,00	1303,50	0,34	0,051	290	1,40	-	-	-	-
-6500,00	903,50	0,34	0,051	56	1,40	-	-	-	-
-3500,00	903,50	0,34	0,051	304	1,40	-	-	-	-
-5900,00	3503,50	0,34	0,051	150	1,40	-	-	-	-
-4100,00	3503,50	0,34	0,051	210	1,40	-	-	-	-
-5100,00	103,50	0,33	0,050	3	1,40	-	-	-	-
-4900,00	103,50	0,33	0,050	357	1,40	-	-	-	-
-5300,00	103,50	0,33	0,049	9	1,50	-	-	-	-
-5500,00	3703,50	0,33	0,049	164	1,50	-	-	-	-
-4500,00	3703,50	0,33	0,049	196	1,50	-	-	-	-
-4700,00	103,50	0,33	0,049	351	1,50	-	-	-	-
-5900,00	303,50	0,33	0,049	29	1,50	-	-	-	-
-4100,00	303,50	0,33	0,049	331	1,50	-	-	-	-
-6700,00	2703,50	0,32	0,049	115	1,50	-	-	-	-
-3300,00	2703,50	0,32	0,049	245	1,50	-	-	-	-
-6700,00	1103,50	0,32	0,048	64	1,50	-	-	-	-
-3300,00	1103,50	0,32	0,047	296	1,50	-	-	-	-
-5500,00	103,50	0,32	0,047	15	1,50	-	-	-	-
-4500,00	103,50	0,32	0,047	345	1,50	-	-	-	-
-6300,00	3303,50	0,31	0,047	137	1,50	-	-	-	-
-3700,00	3303,50	0,31	0,047	223	1,50	-	-	-	-
-6900,00	1903,50	0,31	0,047	89	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1903,50	0,31	0,047	271	1,60	-	-	-	-
-6500,00	3103,50	0,31	0,047	128	1,60	-	-	-	-
-3500,00	3103,50	0,31	0,047	232	1,60	-	-	-	-

-6900,00	2103,50	0,31	0,047	95	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2103,50	0,31	0,047	265	1,60	-	-	-	-
-5700,00	3703,50	0,31	0,047	159	1,60	-	-	-	-
-4300,00	3703,50	0,31	0,047	202	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1703,50	0,31	0,047	83	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1703,50	0,31	0,047	277	1,60	-	-	-	-
-6100,00	3503,50	0,31	0,046	145	1,60	-	-	-	-
-3900,00	3503,50	0,31	0,046	215	1,60	-	-	-	-
-6300,00	503,50	0,31	0,046	42	1,60	-	-	-	-
-3700,00	503,50	0,31	0,046	318	1,60	-	-	-	-
-6500,00	703,50	0,31	0,046	51	1,60	-	-	-	-
-3500,00	703,50	0,31	0,046	309	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2303,50	0,31	0,046	101	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2303,50	0,31	0,046	259	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1503,50	0,30	0,046	77	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1503,50	0,30	0,045	283	1,60	-	-	-	-
-5700,00	103,50	0,30	0,045	21	1,60	-	-	-	-
-4300,00	103,50	0,30	0,045	339	1,60	-	-	-	-
-6100,00	303,50	0,30	0,045	34	1,60	-	-	-	-
-3900,00	303,50	0,30	0,045	326	1,60	-	-	-	-
-6700,00	2903,50	0,30	0,045	120	1,60	-	-	-	-
-3300,00	2903,50	0,30	0,045	240	1,60	-	-	-	-
-4900,00	3903,50	0,29	0,044	183	1,70	-	-	-	-
-5100,00	3903,50	0,29	0,044	177	1,70	-	-	-	-
-6700,00	903,50	0,29	0,044	59	1,70	-	-	-	-
-3300,00	903,50	0,29	0,044	301	1,70	-	-	-	-
-6900,00	2503,50	0,29	0,044	107	1,70	-	-	-	-
-3100,00	2503,50	0,29	0,044	253	1,70	-	-	-	-
-5900,00	3703,50	0,29	0,044	153	1,70	-	-	-	-
-4100,00	3703,50	0,29	0,044	207	1,70	-	-	-	-
-6900,00	1303,50	0,29	0,044	72	1,70	-	-	-	-
-3100,00	1303,50	0,29	0,044	288	1,70	-	-	-	-
-4700,00	3903,50	0,29	0,044	189	1,70	-	-	-	-
-5300,00	3903,50	0,29	0,043	171	1,70	-	-	-	-
-5100,00	-96,50	0,28	0,043	3	1,70	-	-	-	-
-4900,00	-96,50	0,28	0,043	357	1,70	-	-	-	-
-5900,00	103,50	0,28	0,042	26	1,70	-	-	-	-
-4100,00	103,50	0,28	0,042	334	1,70	-	-	-	-
-6500,00	3303,50	0,28	0,042	133	1,70	-	-	-	-
-3500,00	3303,50	0,28	0,042	227	1,70	-	-	-	-
-5500,00	3903,50	0,28	0,042	166	1,70	-	-	-	-
-4500,00	3903,50	0,28	0,042	194	1,70	-	-	-	-
-5300,00	-96,50	0,28	0,042	8	1,80	-	-	-	-
-6300,00	3503,50	0,28	0,042	141	1,80	-	-	-	-
-4700,00	-96,50	0,28	0,042	352	1,80	-	-	-	-
-3700,00	3503,50	0,28	0,042	220	1,80	-	-	-	-
-6900,00	2703,50	0,28	0,042	112	1,80	-	-	-	-
-3100,00	2703,50	0,28	0,042	248	1,80	-	-	-	-
-6700,00	3103,50	0,28	0,041	125	1,80	-	-	-	-
-6500,00	503,50	0,28	0,041	47	1,80	-	-	-	-
-3500,00	503,50	0,27	0,041	313	1,80	-	-	-	-
-3300,00	3103,50	0,27	0,041	235	1,80	-	-	-	-

-6900,00	1103,50	0,27	0,041	67	1,80	-	-	-	-
-3100,00	1103,50	0,27	0,041	293	1,80	-	-	-	-
-6300,00	303,50	0,27	0,041	39	1,80	-	-	-	-
-3700,00	303,50	0,27	0,041	321	1,80	-	-	-	-
-5500,00	-96,50	0,27	0,041	14	1,80	-	-	-	-
-4500,00	-96,50	0,27	0,041	346	1,80	-	-	-	-
-6100,00	3703,50	0,27	0,041	148	1,80	-	-	-	-
-3900,00	3703,50	0,27	0,041	212	1,80	-	-	-	-
-6700,00	703,50	0,27	0,041	54	1,80	-	-	-	-
-3300,00	703,50	0,27	0,041	306	1,80	-	-	-	-
-5700,00	3903,50	0,27	0,040	161	1,80	-	-	-	-
-4300,00	3903,50	0,27	0,040	200	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1903,50	0,27	0,040	89	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1903,50	0,27	0,040	271	1,80	-	-	-	-
-7100,00	2103,50	0,27	0,040	95	1,80	-	-	-	-
-2900,00	2103,50	0,27	0,040	265	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1703,50	0,27	0,040	84	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1703,50	0,26	0,040	276	1,80	-	-	-	-
-6100,00	103,50	0,26	0,039	31	1,90	-	-	-	-
-3900,00	103,50	0,26	0,039	329	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2303,50	0,26	0,039	100	1,90	-	-	-	-
-2900,00	2303,50	0,26	0,039	260	1,90	-	-	-	-
-6900,00	2903,50	0,26	0,039	117	1,90	-	-	-	-
-3100,00	2903,50	0,26	0,039	243	1,90	-	-	-	-
-5700,00	-96,50	0,26	0,039	19	1,90	-	-	-	-
-4300,00	-96,50	0,26	0,039	341	1,90	-	-	-	-
-7100,00	1503,50	0,26	0,039	79	1,90	-	-	-	-
-2900,00	1503,50	0,26	0,039	281	1,90	-	-	-	-
-6900,00	903,50	0,26	0,039	62	1,90	-	-	-	-
-3100,00	903,50	0,26	0,039	298	1,90	-	-	-	-
-5900,00	3903,50	0,25	0,038	156	1,90	-	-	-	-
-4100,00	3903,50	0,25	0,038	204	1,90	-	-	-	-
-6500,00	3503,50	0,25	0,038	136	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2503,50	0,25	0,038	105	1,90	-	-	-	-
-3500,00	3503,50	0,25	0,038	224	1,90	-	-	-	-
-2900,00	2503,50	0,25	0,038	255	1,90	-	-	-	-
-6700,00	3303,50	0,25	0,038	129	2,00	-	-	-	-
-3300,00	3303,50	0,25	0,038	231	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1303,50	0,25	0,038	73	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1303,50	0,25	0,038	286	2,00	-	-	-	-
-6300,00	3703,50	0,25	0,037	144	2,00	-	-	-	-
-3700,00	3703,50	0,25	0,037	216	2,00	-	-	-	-
-6500,00	303,50	0,25	0,037	43	2,00	-	-	-	-
-3500,00	303,50	0,25	0,037	317	2,00	-	-	-	-
-5900,00	-96,50	0,25	0,037	24	2,00	-	-	-	-
-4100,00	-96,50	0,25	0,037	336	2,00	-	-	-	-
-6700,00	503,50	0,25	0,037	50	2,00	-	-	-	-
-3300,00	503,50	0,25	0,037	310	2,00	-	-	-	-
-6900,00	3103,50	0,24	0,037	122	2,00	-	-	-	-
-3100,00	3103,50	0,24	0,037	238	2,00	-	-	-	-
-6300,00	103,50	0,24	0,037	35	2,00	-	-	-	-
-7100,00	2703,50	0,24	0,037	110	2,00	-	-	-	-

-3700,00	103,50	0,24	0,037	324	2,00	-	-	-	-
-2900,00	2703,50	0,24	0,037	250	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1103,50	0,24	0,036	69	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1103,50	0,24	0,036	291	2,00	-	-	-	-
-6900,00	703,50	0,24	0,036	57	2,00	-	-	-	-
-3100,00	703,50	0,24	0,036	303	2,10	-	-	-	-
-6100,00	3903,50	0,24	0,036	151	2,10	-	-	-	-
-3900,00	3903,50	0,24	0,036	209	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1903,50	0,23	0,035	271	2,10	-	-	-	-
-6100,00	-96,50	0,23	0,035	29	2,10	-	-	-	-
-3900,00	-96,50	0,23	0,035	331	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2103,50	0,23	0,035	266	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1703,50	0,23	0,035	276	2,10	-	-	-	-
-7100,00	2903,50	0,23	0,035	115	2,10	-	-	-	-
-2900,00	2903,50	0,23	0,035	245	2,10	-	-	-	-
-6700,00	3503,50	0,23	0,035	133	2,10	-	-	-	-
-3300,00	3503,50	0,23	0,035	227	2,10	-	-	-	-
-6500,00	3703,50	0,23	0,034	140	2,10	-	-	-	-
-3500,00	3703,50	0,23	0,034	220	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2303,50	0,23	0,034	261	2,20	-	-	-	-
-7100,00	903,50	0,23	0,034	64	2,20	-	-	-	-
-2900,00	903,50	0,23	0,034	296	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1503,50	0,23	0,034	280	2,20	-	-	-	-
-6900,00	3303,50	0,23	0,034	126	2,20	-	-	-	-
-3100,00	3303,50	0,23	0,034	234	2,20	-	-	-	-
-6700,00	303,50	0,23	0,034	46	2,20	-	-	-	-
-3300,00	303,50	0,23	0,034	314	2,20	-	-	-	-
-6500,00	103,50	0,22	0,034	39	2,20	-	-	-	-
-3500,00	103,50	0,22	0,034	321	2,20	-	-	-	-
-6300,00	3903,50	0,22	0,034	147	2,20	-	-	-	-
-3700,00	3903,50	0,22	0,034	213	2,20	-	-	-	-
-2700,00	2503,50	0,22	0,034	256	2,20	-	-	-	-
-6900,00	503,50	0,22	0,034	53	2,20	-	-	-	-
-3100,00	503,50	0,22	0,034	307	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1303,50	0,22	0,033	285	2,20	-	-	-	-
-6300,00	-96,50	0,22	0,033	33	2,30	-	-	-	-
-3700,00	-96,50	0,22	0,033	327	2,30	-	-	-	-
-7100,00	3103,50	0,22	0,033	119	2,30	-	-	-	-
-2900,00	3103,50	0,22	0,033	241	2,30	-	-	-	-
-7100,00	703,50	0,22	0,032	60	2,30	-	-	-	-
-2700,00	2703,50	0,22	0,032	251	2,30	-	-	-	-
-2900,00	703,50	0,22	0,032	300	2,30	-	-	-	-
-2700,00	1103,50	0,21	0,032	290	2,30	-	-	-	-
-6700,00	3703,50	0,21	0,032	136	2,30	-	-	-	-
-3300,00	3703,50	0,21	0,032	224	2,30	-	-	-	-
-6900,00	3503,50	0,21	0,031	130	2,30	-	-	-	-
-3100,00	3503,50	0,21	0,031	230	2,30	-	-	-	-
-6500,00	3903,50	0,21	0,031	143	2,40	-	-	-	-
-3500,00	3903,50	0,21	0,031	217	2,40	-	-	-	-
-6700,00	103,50	0,21	0,031	43	2,40	-	-	-	-
-3300,00	103,50	0,21	0,031	317	2,40	-	-	-	-
-2700,00	2903,50	0,21	0,031	247	2,40	-	-	-	-

-6900,00	303,50	0,21	0,031	50	2,40	-	-	-	-
-3100,00	303,50	0,21	0,031	310	2,40	-	-	-	-
-7100,00	3303,50	0,21	0,031	123	2,40	-	-	-	-
-2900,00	3303,50	0,21	0,031	237	2,40	-	-	-	-
-2700,00	903,50	0,20	0,031	294	2,40	-	-	-	-
-6500,00	-96,50	0,20	0,031	37	2,40	-	-	-	-
-3500,00	-96,50	0,20	0,031	323	2,40	-	-	-	-
-7100,00	503,50	0,20	0,030	56	2,40	-	-	-	-
-2900,00	503,50	0,20	0,030	304	2,40	-	-	-	-
-2700,00	3103,50	0,20	0,030	243	2,50	-	-	-	-
-6900,00	3703,50	0,20	0,029	133	2,50	-	-	-	-
-3100,00	3703,50	0,19	0,029	227	2,50	-	-	-	-
-2700,00	703,50	0,19	0,029	298	2,50	-	-	-	-
-6700,00	3903,50	0,19	0,029	139	2,50	-	-	-	-
-3300,00	3903,50	0,19	0,029	221	2,50	-	-	-	-
-7100,00	3503,50	0,19	0,029	127	2,60	-	-	-	-
-2900,00	3503,50	0,19	0,029	233	2,60	-	-	-	-
-6900,00	103,50	0,19	0,029	46	2,60	-	-	-	-
-3100,00	103,50	0,19	0,029	314	2,60	-	-	-	-
-6700,00	-96,50	0,19	0,029	40	2,60	-	-	-	-
-3300,00	-96,50	0,19	0,029	320	2,60	-	-	-	-
-7100,00	303,50	0,19	0,028	52	2,60	-	-	-	-
-2900,00	303,50	0,19	0,028	308	2,60	-	-	-	-
-2700,00	3303,50	0,19	0,028	239	2,60	-	-	-	-
-2700,00	503,50	0,18	0,028	302	2,70	-	-	-	-
-6900,00	3903,50	0,18	0,027	136	2,70	-	-	-	-
-3100,00	3903,50	0,18	0,027	224	2,70	-	-	-	-
-7100,00	3703,50	0,18	0,027	130	2,70	-	-	-	-
-2900,00	3703,50	0,18	0,027	230	2,70	-	-	-	-
-6900,00	-96,50	0,18	0,027	43	2,80	-	-	-	-
-3100,00	-96,50	0,18	0,027	317	2,80	-	-	-	-
-7100,00	103,50	0,18	0,027	49	2,80	-	-	-	-
-2900,00	103,50	0,18	0,027	311	2,80	-	-	-	-
-2700,00	3503,50	0,18	0,026	236	2,80	-	-	-	-
-2700,00	303,50	0,17	0,026	305	2,80	-	-	-	-
-7100,00	3903,50	0,17	0,025	133	2,90	-	-	-	-
-2900,00	3903,50	0,17	0,025	227	2,90	-	-	-	-
-2700,00	3703,50	0,17	0,025	232	2,90	-	-	-	-
-7100,00	-96,50	0,17	0,025	46	3,00	-	-	-	-
-2900,00	-96,50	0,17	0,025	314	3,00	-	-	-	-
-2700,00	103,50	0,16	0,025	308	3,00	-	-	-	-
-2700,00	3903,50	0,16	0,024	229	3,10	-	-	-	-
-2700,00	-96,50	0,15	0,023	311	3,20	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	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
-5100,00	1903,50	2,66	1,330	77	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	1903,50	2,60	1,300	282	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	2103,50	1,04	0,522	151	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	2103,50	1,04	0,518	210	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	1703,50	0,81	0,407	24	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	1703,50	0,81	0,405	336	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	1903,50	0,59	0,294	86	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	1903,50	0,58	0,292	274	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	2103,50	0,46	0,230	121	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	2103,50	0,46	0,228	239	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	1703,50	0,41	0,204	53	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	1703,50	0,41	0,203	306	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	2303,50	0,38	0,189	165	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	2303,50	0,38	0,189	195	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	1503,50	0,32	0,158	13	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	1503,50	0,32	0,158	347	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	2303,50	0,26	0,131	142	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	2303,50	0,26	0,130	219	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	1903,50	0,24	0,122	87	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	1903,50	0,24	0,122	273	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	1503,50	0,23	0,115	35	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	1503,50	0,23	0,114	325	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	2103,50	0,22	0,110	110	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	2103,50	0,22	0,109	250	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	1703,50	0,21	0,104	66	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	1703,50	0,21	0,103	294	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	2503,50	0,18	0,091	170	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	2503,50	0,18	0,091	190	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	2303,50	0,16	0,081	127	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	2303,50	0,16	0,081	233	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	1303,50	0,16	0,080	9	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	1303,50	0,16	0,080	351	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	2503,50	0,15	0,075	153	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	2503,50	0,15	0,075	207	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	1503,50	0,15	0,075	50	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	1503,50	0,15	0,075	310	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	1303,50	0,14	0,068	26	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	1303,50	0,14	0,068	334	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	1903,50	0,13	0,067	88	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	1903,50	0,13	0,066	272	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	2103,50	0,13	0,063	104	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	2103,50	0,13	0,063	256	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	1703,50	0,12	0,062	72	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	1703,50	0,12	0,062	288	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	2503,50	0,12	0,059	139	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	2503,50	0,12	0,059	221	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003

-5100,00	2703,50	0,12	0,058	173	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	2703,50	0,11	0,057	187	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	2303,50	0,11	0,057	118	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	2303,50	0,11	0,057	242	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	1303,50	0,11	0,056	39	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	1303,50	0,11	0,056	321	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	1503,50	0,11	0,055	59	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	1503,50	0,11	0,055	301	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	1103,50	0,11	0,054	7	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	1103,50	0,11	0,054	353	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	2703,50	0,11	0,054	159	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	2703,50	0,11	0,054	201	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	1103,50	0,10	0,051	20	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	1103,50	0,10	0,051	340	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	1903,50	0,10	0,049	89	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	1903,50	0,10	0,049	271	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	2503,50	0,10	0,049	130	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	2503,50	0,10	0,049	230	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	2103,50	0,10	0,049	101	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	2103,50	0,10	0,048	259	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	2703,50	0,10	0,048	147	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	2703,50	0,10	0,048	213	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	1703,50	0,10	0,048	76	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	1703,50	0,10	0,048	284	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	1303,50	0,09	0,047	48	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	1303,50	0,09	0,047	312	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	1103,50	0,09	0,046	31	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	1103,50	0,09	0,046	329	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	2303,50	0,09	0,045	113	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	2303,50	0,09	0,045	247	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	2903,50	0,09	0,045	174	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	2903,50	0,09	0,045	186	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	1503,50	0,09	0,045	65	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	1503,50	0,09	0,044	295	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	2903,50	0,09	0,043	163	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	2903,50	0,09	0,043	197	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	903,50	0,09	0,043	6	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	903,50	0,09	0,043	354	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	2703,50	0,08	0,042	138	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	2703,50	0,08	0,042	222	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	903,50	0,08	0,041	16	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	903,50	0,08	0,041	344	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	2503,50	0,08	0,041	123	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	2503,50	0,08	0,041	237	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	1103,50	0,08	0,041	40	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	1103,50	0,08	0,041	320	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	1303,50	0,08	0,040	55	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	1303,50	0,08	0,040	305	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	2903,50	0,08	0,040	153	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	2903,50	0,08	0,040	207	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	1903,50	0,08	0,040	89	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	1903,50	0,08	0,040	271	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003

-6100,00	2103,50	0,08	0,040	99	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	2103,50	0,08	0,039	261	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	1703,50	0,08	0,039	79	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	1703,50	0,08	0,039	281	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	903,50	0,08	0,039	26	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	903,50	0,08	0,039	334	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	2303,50	0,08	0,038	109	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	2303,50	0,08	0,038	251	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	1503,50	0,07	0,037	69	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	1503,50	0,07	0,037	291	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	3103,50	0,07	0,037	175	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	3103,50	0,07	0,037	185	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	2703,50	0,07	0,037	131	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	2703,50	0,07	0,037	229	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	2903,50	0,07	0,037	144	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	2903,50	0,07	0,036	216	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	3103,50	0,07	0,036	166	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	3103,50	0,07	0,036	194	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	1103,50	0,07	0,036	48	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	1103,50	0,07	0,036	312	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	703,50	0,07	0,036	5	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	703,50	0,07	0,036	355	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	903,50	0,07	0,035	34	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	903,50	0,07	0,035	326	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	2503,50	0,07	0,035	118	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	2503,50	0,07	0,035	242	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	703,50	0,07	0,035	14	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	703,50	0,07	0,035	346	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	1303,50	0,07	0,035	60	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	1303,50	0,07	0,035	299	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	3103,50	0,07	0,034	157	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	3103,50	0,07	0,034	203	0,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	1903,50	0,07	0,034	89	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	1903,50	0,07	0,034	271	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	2103,50	0,07	0,033	98	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	2103,50	0,07	0,033	262	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	1703,50	0,07	0,033	80	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	1703,50	0,07	0,033	280	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	703,50	0,07	0,033	22	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	703,50	0,07	0,033	338	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	2903,50	0,07	0,033	137	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	2903,50	0,07	0,033	223	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	2703,50	0,06	0,032	125	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	2703,50	0,06	0,032	235	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	2303,50	0,06	0,032	106	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	2303,50	0,06	0,032	254	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	903,50	0,06	0,032	41	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	903,50	0,06	0,032	319	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	1503,50	0,06	0,032	72	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	1503,50	0,06	0,032	288	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	3103,50	0,06	0,032	149	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	3103,50	0,06	0,032	211	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003

-6100,00	1103,50	0,06	0,031	53	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	1103,50	0,06	0,031	307	0,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	3303,50	0,06	0,031	176	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	3303,50	0,06	0,031	184	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	703,50	0,06	0,031	30	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	703,50	0,06	0,031	330	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	3303,50	0,06	0,031	168	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	3303,50	0,06	0,031	192	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	2503,50	0,06	0,030	114	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	2503,50	0,06	0,030	246	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	503,50	0,06	0,030	4	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	503,50	0,06	0,030	356	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	1303,50	0,06	0,030	64	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	1303,50	0,06	0,030	296	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	503,50	0,06	0,029	12	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	503,50	0,06	0,029	348	0,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	3303,50	0,06	0,029	160	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	3303,50	0,06	0,029	200	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	2903,50	0,06	0,029	132	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	2903,50	0,06	0,029	228	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	3103,50	0,06	0,029	143	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	3103,50	0,06	0,029	217	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	1903,50	0,06	0,028	89	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	1903,50	0,06	0,028	271	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	903,50	0,06	0,028	47	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	903,50	0,06	0,028	313	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	503,50	0,06	0,028	19	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	503,50	0,06	0,028	341	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	2103,50	0,06	0,028	97	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	2103,50	0,06	0,028	263	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	2703,50	0,06	0,028	121	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	2703,50	0,06	0,028	239	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	1703,50	0,06	0,028	82	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	1703,50	0,06	0,028	278	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	703,50	0,06	0,028	36	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	703,50	0,06	0,028	324	1,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	1103,50	0,05	0,027	58	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	1103,50	0,05	0,027	302	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	3303,50	0,05	0,027	153	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	3303,50	0,05	0,027	207	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	2303,50	0,05	0,027	104	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	2303,50	0,05	0,027	256	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	1503,50	0,05	0,027	74	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	1503,50	0,05	0,027	286	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	3503,50	0,05	0,026	176	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	3503,50	0,05	0,026	184	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	503,50	0,05	0,026	26	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	503,50	0,05	0,026	334	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	3503,50	0,05	0,025	169	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	3503,50	0,05	0,025	191	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	2503,50	0,05	0,025	111	1,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	2503,50	0,05	0,025	249	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003

-6100,00	3103,50	0,05	0,025	137	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	3103,50	0,05	0,025	223	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	1303,50	0,05	0,025	67	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	1303,50	0,05	0,025	293	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	2903,50	0,05	0,025	127	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	303,50	0,05	0,025	356	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	303,50	0,05	0,025	4	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	2903,50	0,05	0,025	233	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	703,50	0,05	0,025	42	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	703,50	0,05	0,025	318	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	3303,50	0,05	0,025	147	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	3303,50	0,05	0,025	213	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	303,50	0,05	0,025	10	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	303,50	0,05	0,025	349	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	903,50	0,05	0,025	52	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	903,50	0,05	0,025	308	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	3503,50	0,05	0,025	162	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	3503,50	0,05	0,025	198	1,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	503,50	0,05	0,024	32	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	503,50	0,05	0,024	328	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	2703,50	0,05	0,024	117	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	2703,50	0,05	0,024	243	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	303,50	0,05	0,024	17	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	303,50	0,05	0,024	343	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	1903,50	0,05	0,024	89	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	1903,50	0,05	0,024	271	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	2103,50	0,05	0,023	96	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	2103,50	0,05	0,023	264	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	1103,50	0,05	0,023	61	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	1103,50	0,05	0,023	299	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	1703,50	0,05	0,023	83	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	1703,50	0,05	0,023	277	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	3503,50	0,05	0,023	156	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	3503,50	0,05	0,023	204	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	2303,50	0,05	0,023	103	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	2303,50	0,05	0,023	257	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	1503,50	0,04	0,022	76	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	1503,50	0,04	0,022	284	1,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	3103,50	0,04	0,022	132	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	3103,50	0,04	0,022	228	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	3303,50	0,04	0,022	141	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	3303,50	0,04	0,022	219	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	303,50	0,04	0,022	23	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	303,50	0,04	0,022	337	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	3703,50	0,04	0,022	177	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	3703,50	0,04	0,022	183	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	703,50	0,04	0,022	47	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	703,50	0,04	0,022	313	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	2903,50	0,04	0,022	123	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	2903,50	0,04	0,022	237	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	2503,50	0,04	0,022	109	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	2503,50	0,04	0,022	251	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003

-6100,00	503,50	0,04	0,022	38	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	503,50	0,04	0,022	322	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	3703,50	0,04	0,022	170	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	3703,50	0,04	0,022	190	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	1303,50	0,04	0,022	70	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	1303,50	0,04	0,022	290	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	903,50	0,04	0,021	56	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	903,50	0,04	0,021	304	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	3503,50	0,04	0,021	150	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	3503,50	0,04	0,021	210	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	103,50	0,04	0,021	3	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	103,50	0,04	0,021	357	1,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	103,50	0,04	0,021	9	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	3703,50	0,04	0,021	164	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	3703,50	0,04	0,021	196	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	103,50	0,04	0,021	351	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	303,50	0,04	0,021	29	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	303,50	0,04	0,021	331	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	2703,50	0,04	0,021	115	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	2703,50	0,04	0,021	245	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	1103,50	0,04	0,020	64	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	1103,50	0,04	0,020	296	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	103,50	0,04	0,020	15	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	103,50	0,04	0,020	345	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	3303,50	0,04	0,020	137	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	3303,50	0,04	0,020	223	1,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	1903,50	0,04	0,020	89	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	1903,50	0,04	0,020	271	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	3103,50	0,04	0,020	128	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	3103,50	0,04	0,020	232	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	2103,50	0,04	0,020	95	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	2103,50	0,04	0,020	265	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	3703,50	0,04	0,020	159	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	3703,50	0,04	0,020	202	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	1703,50	0,04	0,020	83	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	1703,50	0,04	0,020	277	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	3503,50	0,04	0,020	145	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	3503,50	0,04	0,020	215	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	503,50	0,04	0,020	42	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	503,50	0,04	0,020	318	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	703,50	0,04	0,020	51	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	703,50	0,04	0,020	309	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	2303,50	0,04	0,020	101	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	2303,50	0,04	0,020	259	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	1503,50	0,04	0,020	77	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	1503,50	0,04	0,020	283	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	103,50	0,04	0,019	21	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	103,50	0,04	0,019	339	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	303,50	0,04	0,019	34	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	303,50	0,04	0,019	326	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	2903,50	0,04	0,019	120	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	2903,50	0,04	0,019	240	1,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003

-4900,00	3903,50	0,04	0,019	183	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	3903,50	0,04	0,019	177	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	903,50	0,04	0,019	59	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	903,50	0,04	0,019	301	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	2503,50	0,04	0,019	107	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	2503,50	0,04	0,019	253	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	3703,50	0,04	0,019	153	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	3703,50	0,04	0,019	207	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	1303,50	0,04	0,019	72	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	1303,50	0,04	0,019	288	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	3903,50	0,04	0,019	189	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	3903,50	0,04	0,019	171	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5100,00	-96,50	0,04	0,019	3	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4900,00	-96,50	0,04	0,019	357	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	103,50	0,04	0,018	26	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	103,50	0,04	0,018	334	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	3303,50	0,04	0,018	133	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	3303,50	0,04	0,018	227	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	3903,50	0,04	0,018	166	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	3903,50	0,04	0,018	194	1,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5300,00	-96,50	0,04	0,018	8	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	3503,50	0,04	0,018	141	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4700,00	-96,50	0,04	0,018	352	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	3503,50	0,04	0,018	220	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	2703,50	0,04	0,018	112	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	2703,50	0,04	0,018	248	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	3103,50	0,04	0,018	125	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	503,50	0,04	0,018	47	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	503,50	0,04	0,018	313	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	3103,50	0,04	0,018	235	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	1103,50	0,04	0,018	67	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	1103,50	0,04	0,018	293	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	303,50	0,04	0,018	39	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	303,50	0,04	0,018	321	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5500,00	-96,50	0,04	0,018	14	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4500,00	-96,50	0,04	0,018	346	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	3703,50	0,04	0,018	148	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	3703,50	0,04	0,018	212	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	703,50	0,04	0,018	54	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	703,50	0,04	0,018	306	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	3903,50	0,04	0,018	161	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	3903,50	0,04	0,018	200	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	1903,50	0,04	0,018	89	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	1903,50	0,04	0,018	271	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	2103,50	0,04	0,018	95	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	2103,50	0,04	0,018	265	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	1703,50	0,04	0,018	84	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	1703,50	0,03	0,017	276	1,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	103,50	0,03	0,017	31	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	103,50	0,03	0,017	329	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	2303,50	0,03	0,017	100	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	2303,50	0,03	0,017	260	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003

-6900,00	2903,50	0,03	0,017	117	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	2903,50	0,03	0,017	243	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5700,00	-96,50	0,03	0,017	19	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4300,00	-96,50	0,03	0,017	341	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	1503,50	0,03	0,017	79	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	1503,50	0,03	0,017	281	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	903,50	0,03	0,017	62	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	903,50	0,03	0,017	298	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	3903,50	0,03	0,017	156	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	3903,50	0,03	0,017	204	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	3503,50	0,03	0,017	136	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	2503,50	0,03	0,017	105	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	3503,50	0,03	0,017	224	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	2503,50	0,03	0,017	255	1,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	3303,50	0,03	0,017	129	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	3303,50	0,03	0,017	231	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	1303,50	0,03	0,017	73	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	1303,50	0,03	0,017	286	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	3703,50	0,03	0,017	144	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	3703,50	0,03	0,017	216	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	303,50	0,03	0,017	43	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	303,50	0,03	0,017	317	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-5900,00	-96,50	0,03	0,017	24	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-4100,00	-96,50	0,03	0,017	336	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	503,50	0,03	0,017	50	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	503,50	0,03	0,017	310	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	3103,50	0,03	0,016	122	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	3103,50	0,03	0,016	238	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	103,50	0,03	0,016	35	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	2703,50	0,03	0,016	110	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	103,50	0,03	0,016	324	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	2703,50	0,03	0,016	250	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	1103,50	0,03	0,016	69	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	1103,50	0,03	0,016	291	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	703,50	0,03	0,016	57	2,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	703,50	0,03	0,016	303	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	3903,50	0,03	0,016	151	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	3903,50	0,03	0,016	209	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	1903,50	0,03	0,016	271	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6100,00	-96,50	0,03	0,016	29	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3900,00	-96,50	0,03	0,016	331	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	2103,50	0,03	0,016	266	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	1703,50	0,03	0,016	276	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	2903,50	0,03	0,016	115	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	2903,50	0,03	0,016	245	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	3503,50	0,03	0,016	133	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	3503,50	0,03	0,016	227	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	3703,50	0,03	0,016	140	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	3703,50	0,03	0,016	220	2,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	2303,50	0,03	0,015	261	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	903,50	0,03	0,015	64	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	903,50	0,03	0,015	296	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003

-2700,00	1503,50	0,03	0,015	280	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	3303,50	0,03	0,015	126	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	3303,50	0,03	0,015	234	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	303,50	0,03	0,015	46	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	303,50	0,03	0,015	314	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	103,50	0,03	0,015	39	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	103,50	0,03	0,015	321	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	3903,50	0,03	0,015	147	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	3903,50	0,03	0,015	213	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	2503,50	0,03	0,015	256	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	503,50	0,03	0,015	53	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	503,50	0,03	0,015	307	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	1303,50	0,03	0,015	285	2,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6300,00	-96,50	0,03	0,015	33	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3700,00	-96,50	0,03	0,015	327	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	3103,50	0,03	0,015	119	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	3103,50	0,03	0,015	241	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	703,50	0,03	0,015	60	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	2703,50	0,03	0,015	251	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	703,50	0,03	0,015	300	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	1103,50	0,03	0,015	290	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	3703,50	0,03	0,015	136	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	3703,50	0,03	0,015	224	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	3503,50	0,03	0,014	130	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	3503,50	0,03	0,014	230	2,30	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	3903,50	0,03	0,014	143	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	3903,50	0,03	0,014	217	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	103,50	0,03	0,014	43	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	103,50	0,03	0,014	317	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	2903,50	0,03	0,014	247	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	303,50	0,03	0,014	50	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	303,50	0,03	0,014	310	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	3303,50	0,03	0,014	123	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	3303,50	0,03	0,014	237	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	903,50	0,03	0,014	294	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6500,00	-96,50	0,03	0,014	37	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3500,00	-96,50	0,03	0,014	323	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	503,50	0,03	0,014	56	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	503,50	0,03	0,014	304	2,40	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	3103,50	0,03	0,014	243	2,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	3703,50	0,03	0,014	133	2,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	3703,50	0,03	0,014	227	2,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	703,50	0,03	0,014	298	2,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	3903,50	0,03	0,014	139	2,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	3903,50	0,03	0,014	221	2,50	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	3503,50	0,03	0,013	127	2,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	3503,50	0,03	0,013	233	2,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	103,50	0,03	0,013	46	2,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	103,50	0,03	0,013	314	2,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6700,00	-96,50	0,03	0,013	40	2,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3300,00	-96,50	0,03	0,013	320	2,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	303,50	0,03	0,013	52	2,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003

-2900,00	303,50	0,03	0,013	308	2,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	3303,50	0,03	0,013	239	2,60	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	503,50	0,03	0,013	302	2,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	3903,50	0,03	0,013	136	2,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	3903,50	0,03	0,013	224	2,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	3703,50	0,03	0,013	130	2,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	3703,50	0,03	0,013	230	2,70	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-6900,00	-96,50	0,03	0,013	43	2,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-3100,00	-96,50	0,03	0,013	317	2,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	103,50	0,03	0,013	49	2,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	103,50	0,03	0,013	311	2,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	3503,50	0,03	0,013	236	2,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	303,50	0,03	0,013	305	2,80	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	3903,50	0,02	0,012	133	2,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	3903,50	0,02	0,012	227	2,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	3703,50	0,02	0,012	232	2,90	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-7100,00	-96,50	0,02	0,012	46	3,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2900,00	-96,50	0,02	0,012	314	3,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	103,50	0,02	0,012	308	3,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	3903,50	0,02	0,012	229	3,10	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003
-2700,00	-96,50	0,02	0,011	311	3,20	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	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
-5100,00	1903,50	35,28	0,282	77	1,40	-	-	-	-
-4900,00	1903,50	34,51	0,276	282	1,40	-	-	-	-
-5100,00	2103,50	13,81	0,110	151	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2103,50	13,70	0,110	210	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1703,50	10,75	0,086	24	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1703,50	10,68	0,085	336	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1903,50	7,74	0,062	86	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1903,50	7,68	0,061	274	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2103,50	6,04	0,048	121	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2103,50	5,99	0,048	239	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1703,50	5,36	0,043	53	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1703,50	5,33	0,043	306	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2303,50	4,94	0,040	165	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2303,50	4,94	0,039	195	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1503,50	4,13	0,033	13	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1503,50	4,11	0,033	347	6,00	-	-	-	-

-5300,00	2303,50	3,40	0,027	142	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2303,50	3,38	0,027	219	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1903,50	3,17	0,025	87	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1903,50	3,15	0,025	273	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1503,50	2,97	0,024	35	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1503,50	2,96	0,024	325	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2103,50	2,84	0,023	110	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2103,50	2,82	0,023	250	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1703,50	2,68	0,021	66	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1703,50	2,67	0,021	294	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2503,50	2,34	0,019	170	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2503,50	2,34	0,019	190	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2303,50	2,07	0,017	127	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2303,50	2,07	0,017	233	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1303,50	2,05	0,016	9	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1303,50	2,05	0,016	351	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2503,50	1,93	0,015	153	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2503,50	1,92	0,015	207	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1503,50	1,91	0,015	50	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1503,50	1,91	0,015	310	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1303,50	1,73	0,014	26	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1303,50	1,73	0,014	334	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1903,50	1,69	0,014	88	6,00	-	-	-	-
-4300,00	1903,50	1,68	0,013	272	6,00	-	-	-	-
-5700,00	2103,50	1,60	0,013	104	6,00	-	-	-	-
-4300,00	2103,50	1,59	0,013	256	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1703,50	1,57	0,013	72	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1703,50	1,56	0,013	288	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2503,50	1,50	0,012	139	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2503,50	1,49	0,012	221	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2703,50	1,45	0,012	173	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2703,50	1,45	0,012	187	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2303,50	1,43	0,011	118	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2303,50	1,42	0,011	242	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1303,50	1,42	0,011	39	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1303,50	1,42	0,011	321	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1503,50	1,38	0,011	59	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1503,50	1,38	0,011	301	0,70	-	-	-	-
-5100,00	1103,50	1,36	0,011	7	0,70	-	-	-	-
-4900,00	1103,50	1,36	0,011	353	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2703,50	1,35	0,011	159	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2703,50	1,35	0,011	201	0,70	-	-	-	-
-5300,00	1103,50	1,28	0,010	20	0,70	-	-	-	-
-4700,00	1103,50	1,28	0,010	340	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1903,50	1,24	0,010	89	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1903,50	1,23	0,010	271	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2503,50	1,22	0,010	130	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2503,50	1,22	0,010	230	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2103,50	1,21	0,010	101	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2103,50	1,21	0,010	259	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2703,50	1,20	0,010	147	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2703,50	1,20	0,010	213	0,70	-	-	-	-

-5900,00	1703,50	1,20	0,010	76	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1703,50	1,19	0,010	284	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1303,50	1,18	0,009	48	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1303,50	1,18	0,009	312	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1103,50	1,15	0,009	31	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1103,50	1,14	0,009	329	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2303,50	1,13	0,009	113	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2303,50	1,13	0,009	247	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2903,50	1,12	0,009	174	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2903,50	1,12	0,009	186	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1503,50	1,10	0,009	65	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1503,50	1,10	0,009	295	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2903,50	1,07	0,009	163	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2903,50	1,07	0,009	197	0,70	-	-	-	-
-5100,00	903,50	1,06	0,009	6	0,70	-	-	-	-
-4900,00	903,50	1,06	0,009	354	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2703,50	1,04	0,008	138	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2703,50	1,04	0,008	222	0,70	-	-	-	-
-5300,00	903,50	1,02	0,008	16	0,70	-	-	-	-
-4700,00	903,50	1,02	0,008	344	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2503,50	1,02	0,008	123	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2503,50	1,02	0,008	237	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1103,50	1,01	0,008	40	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1103,50	1,00	0,008	320	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1303,50	0,99	0,008	55	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1303,50	0,99	0,008	305	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2903,50	0,99	0,008	153	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2903,50	0,99	0,008	207	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1903,50	0,99	0,008	89	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1903,50	0,98	0,008	271	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2103,50	0,97	0,008	99	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2103,50	0,97	0,008	261	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1703,50	0,96	0,008	79	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1703,50	0,96	0,008	281	0,70	-	-	-	-
-5500,00	903,50	0,95	0,008	26	0,70	-	-	-	-
-4500,00	903,50	0,95	0,008	334	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2303,50	0,93	0,007	109	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2303,50	0,92	0,007	251	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1503,50	0,91	0,007	69	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1503,50	0,91	0,007	291	0,70	-	-	-	-
-5100,00	3103,50	0,91	0,007	175	0,70	-	-	-	-
-4900,00	3103,50	0,91	0,007	185	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2703,50	0,90	0,007	131	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2703,50	0,90	0,007	229	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2903,50	0,89	0,007	144	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2903,50	0,89	0,007	216	0,70	-	-	-	-
-5300,00	3103,50	0,88	0,007	166	0,70	-	-	-	-
-4700,00	3103,50	0,88	0,007	194	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1103,50	0,88	0,007	48	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1103,50	0,88	0,007	312	0,70	-	-	-	-
-5100,00	703,50	0,87	0,007	5	0,70	-	-	-	-
-4900,00	703,50	0,87	0,007	355	0,70	-	-	-	-

-5700,00	903,50	0,86	0,007	34	0,70	-	-	-	-
-4300,00	903,50	0,86	0,007	326	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2503,50	0,86	0,007	118	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2503,50	0,86	0,007	242	0,70	-	-	-	-
-5300,00	703,50	0,85	0,007	14	0,70	-	-	-	-
-4700,00	703,50	0,85	0,007	346	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1303,50	0,84	0,007	60	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1303,50	0,84	0,007	299	0,70	-	-	-	-
-5500,00	3103,50	0,83	0,007	157	0,70	-	-	-	-
-4500,00	3103,50	0,83	0,007	203	0,70	-	-	-	-
-6300,00	1903,50	0,81	0,007	89	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1903,50	0,81	0,007	271	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2103,50	0,81	0,006	98	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2103,50	0,80	0,006	262	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1703,50	0,80	0,006	80	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1703,50	0,80	0,006	280	0,80	-	-	-	-
-5500,00	703,50	0,80	0,006	22	0,80	-	-	-	-
-4500,00	703,50	0,80	0,006	338	0,80	-	-	-	-
-5900,00	2903,50	0,79	0,006	137	0,80	-	-	-	-
-4100,00	2903,50	0,79	0,006	223	0,80	-	-	-	-
-6100,00	2703,50	0,78	0,006	125	0,80	-	-	-	-
-3900,00	2703,50	0,78	0,006	235	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2303,50	0,78	0,006	106	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2303,50	0,78	0,006	254	0,80	-	-	-	-
-5900,00	903,50	0,77	0,006	41	0,80	-	-	-	-
-4100,00	903,50	0,77	0,006	319	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1503,50	0,77	0,006	72	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1503,50	0,76	0,006	288	0,80	-	-	-	-
-5700,00	3103,50	0,76	0,006	149	0,80	-	-	-	-
-4300,00	3103,50	0,76	0,006	211	0,80	-	-	-	-
-6100,00	1103,50	0,76	0,006	53	0,80	-	-	-	-
-3900,00	1103,50	0,75	0,006	307	0,80	-	-	-	-
-5100,00	3303,50	0,75	0,006	176	0,90	-	-	-	-
-4900,00	3303,50	0,75	0,006	184	0,90	-	-	-	-
-5700,00	703,50	0,73	0,006	30	0,90	-	-	-	-
-4300,00	703,50	0,73	0,006	330	0,90	-	-	-	-
-5300,00	3303,50	0,73	0,006	168	0,90	-	-	-	-
-4700,00	3303,50	0,73	0,006	192	0,90	-	-	-	-
-6300,00	2503,50	0,73	0,006	114	0,90	-	-	-	-
-3700,00	2503,50	0,72	0,006	246	0,90	-	-	-	-
-5100,00	503,50	0,72	0,006	4	0,90	-	-	-	-
-4900,00	503,50	0,72	0,006	356	0,90	-	-	-	-
-6300,00	1303,50	0,71	0,006	64	0,90	-	-	-	-
-3700,00	1303,50	0,71	0,006	296	0,90	-	-	-	-
-5300,00	503,50	0,70	0,006	12	0,90	-	-	-	-
-4700,00	503,50	0,70	0,006	348	0,90	-	-	-	-
-5500,00	3303,50	0,69	0,006	160	1,00	-	-	-	-
-4500,00	3303,50	0,69	0,006	200	1,00	-	-	-	-
-6100,00	2903,50	0,68	0,005	132	1,00	-	-	-	-
-3900,00	2903,50	0,68	0,005	228	1,00	-	-	-	-
-5900,00	3103,50	0,68	0,005	143	1,00	-	-	-	-
-4100,00	3103,50	0,68	0,005	217	1,00	-	-	-	-

-6500,00	1903,50	0,67	0,005	89	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1903,50	0,67	0,005	271	1,00	-	-	-	-
-6100,00	903,50	0,67	0,005	47	1,00	-	-	-	-
-3900,00	903,50	0,67	0,005	313	1,00	-	-	-	-
-5500,00	503,50	0,67	0,005	19	1,00	-	-	-	-
-4500,00	503,50	0,66	0,005	341	1,00	-	-	-	-
-6500,00	2103,50	0,66	0,005	97	1,00	-	-	-	-
-3500,00	2103,50	0,66	0,005	263	1,00	-	-	-	-
-6300,00	2703,50	0,66	0,005	121	1,00	-	-	-	-
-3700,00	2703,50	0,66	0,005	239	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1703,50	0,66	0,005	82	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1703,50	0,66	0,005	278	1,00	-	-	-	-
-5900,00	703,50	0,66	0,005	36	1,00	-	-	-	-
-4100,00	703,50	0,65	0,005	324	1,00	-	-	-	-
-6300,00	1103,50	0,64	0,005	58	1,10	-	-	-	-
-3700,00	1103,50	0,64	0,005	302	1,10	-	-	-	-
-5700,00	3303,50	0,63	0,005	153	1,10	-	-	-	-
-4300,00	3303,50	0,63	0,005	207	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2303,50	0,63	0,005	104	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2303,50	0,63	0,005	256	1,10	-	-	-	-
-6500,00	1503,50	0,63	0,005	74	1,10	-	-	-	-
-3500,00	1503,50	0,63	0,005	286	1,10	-	-	-	-
-5100,00	3503,50	0,62	0,005	176	1,10	-	-	-	-
-4900,00	3503,50	0,62	0,005	184	1,10	-	-	-	-
-5700,00	503,50	0,61	0,005	26	1,10	-	-	-	-
-4300,00	503,50	0,61	0,005	334	1,10	-	-	-	-
-5300,00	3503,50	0,59	0,005	169	1,10	-	-	-	-
-4700,00	3503,50	0,59	0,005	191	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2503,50	0,59	0,005	111	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2503,50	0,59	0,005	249	1,20	-	-	-	-
-6100,00	3103,50	0,59	0,005	137	1,20	-	-	-	-
-3900,00	3103,50	0,59	0,005	223	1,20	-	-	-	-
-6500,00	1303,50	0,59	0,005	67	1,20	-	-	-	-
-3500,00	1303,50	0,59	0,005	293	1,20	-	-	-	-
-6300,00	2903,50	0,59	0,005	127	1,20	-	-	-	-
-4900,00	303,50	0,59	0,005	356	1,20	-	-	-	-
-5100,00	303,50	0,59	0,005	4	1,20	-	-	-	-
-3700,00	2903,50	0,59	0,005	233	1,20	-	-	-	-
-6100,00	703,50	0,58	0,005	42	1,20	-	-	-	-
-3900,00	703,50	0,58	0,005	318	1,20	-	-	-	-
-5900,00	3303,50	0,58	0,005	147	1,20	-	-	-	-
-4100,00	3303,50	0,58	0,005	213	1,20	-	-	-	-
-5300,00	303,50	0,58	0,005	10	1,20	-	-	-	-
-4700,00	303,50	0,58	0,005	349	1,20	-	-	-	-
-6300,00	903,50	0,57	0,005	52	1,20	-	-	-	-
-3700,00	903,50	0,57	0,005	308	1,20	-	-	-	-
-5500,00	3503,50	0,57	0,005	162	1,20	-	-	-	-
-4500,00	3503,50	0,57	0,005	198	1,20	-	-	-	-
-5900,00	503,50	0,55	0,004	32	1,30	-	-	-	-
-4100,00	503,50	0,55	0,004	328	1,30	-	-	-	-
-6500,00	2703,50	0,55	0,004	117	1,30	-	-	-	-
-3500,00	2703,50	0,55	0,004	243	1,30	-	-	-	-

-5500,00	303,50	0,55	0,004	17	1,30	-	-	-	-
-4500,00	303,50	0,55	0,004	343	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1903,50	0,55	0,004	89	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1903,50	0,55	0,004	271	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2103,50	0,54	0,004	96	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2103,50	0,54	0,004	264	1,30	-	-	-	-
-6500,00	1103,50	0,54	0,004	61	1,30	-	-	-	-
-3500,00	1103,50	0,54	0,004	299	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1703,50	0,54	0,004	83	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1703,50	0,54	0,004	277	1,30	-	-	-	-
-5700,00	3503,50	0,54	0,004	156	1,30	-	-	-	-
-4300,00	3503,50	0,54	0,004	204	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2303,50	0,53	0,004	103	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2303,50	0,52	0,004	257	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1503,50	0,52	0,004	76	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1503,50	0,52	0,004	284	1,30	-	-	-	-
-6300,00	3103,50	0,52	0,004	132	1,40	-	-	-	-
-3700,00	3103,50	0,52	0,004	228	1,40	-	-	-	-
-6100,00	3303,50	0,51	0,004	141	1,40	-	-	-	-
-3900,00	3303,50	0,51	0,004	219	1,40	-	-	-	-
-5700,00	303,50	0,51	0,004	23	1,40	-	-	-	-
-4300,00	303,50	0,51	0,004	337	1,40	-	-	-	-
-5100,00	3703,50	0,51	0,004	177	1,40	-	-	-	-
-4900,00	3703,50	0,51	0,004	183	1,40	-	-	-	-
-6300,00	703,50	0,51	0,004	47	1,40	-	-	-	-
-3700,00	703,50	0,51	0,004	313	1,40	-	-	-	-
-6500,00	2903,50	0,50	0,004	123	1,40	-	-	-	-
-3500,00	2903,50	0,50	0,004	237	1,40	-	-	-	-
-6700,00	2503,50	0,50	0,004	109	1,40	-	-	-	-
-3300,00	2503,50	0,50	0,004	251	1,40	-	-	-	-
-6100,00	503,50	0,50	0,004	38	1,40	-	-	-	-
-3900,00	503,50	0,50	0,004	322	1,40	-	-	-	-
-5300,00	3703,50	0,50	0,004	170	1,40	-	-	-	-
-4700,00	3703,50	0,50	0,004	190	1,40	-	-	-	-
-6700,00	1303,50	0,49	0,004	70	1,40	-	-	-	-
-3300,00	1303,50	0,49	0,004	290	1,40	-	-	-	-
-6500,00	903,50	0,49	0,004	56	1,40	-	-	-	-
-3500,00	903,50	0,49	0,004	304	1,40	-	-	-	-
-5900,00	3503,50	0,49	0,004	150	1,40	-	-	-	-
-4100,00	3503,50	0,49	0,004	210	1,40	-	-	-	-
-5100,00	103,50	0,48	0,004	3	1,40	-	-	-	-
-4900,00	103,50	0,48	0,004	357	1,40	-	-	-	-
-5300,00	103,50	0,48	0,004	9	1,50	-	-	-	-
-5500,00	3703,50	0,48	0,004	164	1,50	-	-	-	-
-4500,00	3703,50	0,48	0,004	196	1,50	-	-	-	-
-4700,00	103,50	0,48	0,004	351	1,50	-	-	-	-
-5900,00	303,50	0,48	0,004	29	1,50	-	-	-	-
-4100,00	303,50	0,48	0,004	331	1,50	-	-	-	-
-6700,00	2703,50	0,47	0,004	115	1,50	-	-	-	-
-3300,00	2703,50	0,47	0,004	245	1,50	-	-	-	-
-6700,00	1103,50	0,46	0,004	64	1,50	-	-	-	-
-3300,00	1103,50	0,46	0,004	296	1,50	-	-	-	-

-5500,00	103,50	0,46	0,004	15	1,50	-	-	-	-
-4500,00	103,50	0,46	0,004	345	1,50	-	-	-	-
-6300,00	3303,50	0,46	0,004	137	1,50	-	-	-	-
-3700,00	3303,50	0,46	0,004	223	1,50	-	-	-	-
-6900,00	1903,50	0,45	0,004	89	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1903,50	0,45	0,004	271	1,60	-	-	-	-
-6500,00	3103,50	0,45	0,004	128	1,60	-	-	-	-
-3500,00	3103,50	0,45	0,004	232	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2103,50	0,45	0,004	95	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2103,50	0,45	0,004	265	1,60	-	-	-	-
-5700,00	3703,50	0,45	0,004	159	1,60	-	-	-	-
-4300,00	3703,50	0,45	0,004	202	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1703,50	0,45	0,004	83	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1703,50	0,45	0,004	277	1,60	-	-	-	-
-6100,00	3503,50	0,45	0,004	145	1,60	-	-	-	-
-3900,00	3503,50	0,45	0,004	215	1,60	-	-	-	-
-6300,00	503,50	0,45	0,004	42	1,60	-	-	-	-
-3700,00	503,50	0,45	0,004	318	1,60	-	-	-	-
-6500,00	703,50	0,45	0,004	51	1,60	-	-	-	-
-3500,00	703,50	0,45	0,004	309	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2303,50	0,44	0,004	101	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2303,50	0,44	0,004	259	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1503,50	0,44	0,004	77	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1503,50	0,44	0,004	283	1,60	-	-	-	-
-5700,00	103,50	0,44	0,004	21	1,60	-	-	-	-
-4300,00	103,50	0,44	0,004	339	1,60	-	-	-	-
-6100,00	303,50	0,43	0,003	34	1,60	-	-	-	-
-3900,00	303,50	0,43	0,003	326	1,60	-	-	-	-
-6700,00	2903,50	0,43	0,003	120	1,60	-	-	-	-
-3300,00	2903,50	0,43	0,003	240	1,60	-	-	-	-
-4900,00	3903,50	0,43	0,003	183	1,70	-	-	-	-
-5100,00	3903,50	0,43	0,003	177	1,70	-	-	-	-
-6700,00	903,50	0,43	0,003	59	1,70	-	-	-	-
-3300,00	903,50	0,43	0,003	301	1,70	-	-	-	-
-6900,00	2503,50	0,43	0,003	107	1,70	-	-	-	-
-3100,00	2503,50	0,43	0,003	253	1,70	-	-	-	-
-5900,00	3703,50	0,42	0,003	153	1,70	-	-	-	-
-4100,00	3703,50	0,42	0,003	207	1,70	-	-	-	-
-6900,00	1303,50	0,42	0,003	72	1,70	-	-	-	-
-3100,00	1303,50	0,42	0,003	288	1,70	-	-	-	-
-4700,00	3903,50	0,42	0,003	189	1,70	-	-	-	-
-5300,00	3903,50	0,42	0,003	171	1,70	-	-	-	-
-5100,00	-96,50	0,41	0,003	3	1,70	-	-	-	-
-4900,00	-96,50	0,41	0,003	357	1,70	-	-	-	-
-5900,00	103,50	0,41	0,003	26	1,70	-	-	-	-
-4100,00	103,50	0,41	0,003	334	1,70	-	-	-	-
-6500,00	3303,50	0,41	0,003	133	1,70	-	-	-	-
-3500,00	3303,50	0,41	0,003	227	1,70	-	-	-	-
-5500,00	3903,50	0,41	0,003	166	1,70	-	-	-	-
-4500,00	3903,50	0,41	0,003	194	1,70	-	-	-	-
-5300,00	-96,50	0,40	0,003	8	1,80	-	-	-	-
-6300,00	3503,50	0,40	0,003	141	1,80	-	-	-	-

-4700,00	-96,50	0,40	0,003	352	1,80	-	-	-	-
-3700,00	3503,50	0,40	0,003	220	1,80	-	-	-	-
-6900,00	2703,50	0,40	0,003	112	1,80	-	-	-	-
-3100,00	2703,50	0,40	0,003	248	1,80	-	-	-	-
-6700,00	3103,50	0,40	0,003	125	1,80	-	-	-	-
-6500,00	503,50	0,40	0,003	47	1,80	-	-	-	-
-3500,00	503,50	0,40	0,003	313	1,80	-	-	-	-
-3300,00	3103,50	0,40	0,003	235	1,80	-	-	-	-
-6900,00	1103,50	0,40	0,003	67	1,80	-	-	-	-
-3100,00	1103,50	0,40	0,003	293	1,80	-	-	-	-
-6300,00	303,50	0,40	0,003	39	1,80	-	-	-	-
-3700,00	303,50	0,40	0,003	321	1,80	-	-	-	-
-5500,00	-96,50	0,40	0,003	14	1,80	-	-	-	-
-4500,00	-96,50	0,40	0,003	346	1,80	-	-	-	-
-6100,00	3703,50	0,39	0,003	148	1,80	-	-	-	-
-3900,00	3703,50	0,39	0,003	212	1,80	-	-	-	-
-6700,00	703,50	0,39	0,003	54	1,80	-	-	-	-
-3300,00	703,50	0,39	0,003	306	1,80	-	-	-	-
-5700,00	3903,50	0,39	0,003	161	1,80	-	-	-	-
-4300,00	3903,50	0,39	0,003	200	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1903,50	0,39	0,003	89	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1903,50	0,39	0,003	271	1,80	-	-	-	-
-7100,00	2103,50	0,39	0,003	95	1,80	-	-	-	-
-2900,00	2103,50	0,39	0,003	265	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1703,50	0,39	0,003	84	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1703,50	0,39	0,003	276	1,80	-	-	-	-
-6100,00	103,50	0,38	0,003	31	1,90	-	-	-	-
-3900,00	103,50	0,38	0,003	329	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2303,50	0,38	0,003	100	1,90	-	-	-	-
-2900,00	2303,50	0,38	0,003	260	1,90	-	-	-	-
-6900,00	2903,50	0,38	0,003	117	1,90	-	-	-	-
-3100,00	2903,50	0,38	0,003	243	1,90	-	-	-	-
-5700,00	-96,50	0,38	0,003	19	1,90	-	-	-	-
-4300,00	-96,50	0,38	0,003	341	1,90	-	-	-	-
-7100,00	1503,50	0,38	0,003	79	1,90	-	-	-	-
-2900,00	1503,50	0,38	0,003	281	1,90	-	-	-	-
-6900,00	903,50	0,38	0,003	62	1,90	-	-	-	-
-3100,00	903,50	0,38	0,003	298	1,90	-	-	-	-
-5900,00	3903,50	0,37	0,003	156	1,90	-	-	-	-
-4100,00	3903,50	0,37	0,003	204	1,90	-	-	-	-
-6500,00	3503,50	0,37	0,003	136	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2503,50	0,37	0,003	105	1,90	-	-	-	-
-3500,00	3503,50	0,37	0,003	224	1,90	-	-	-	-
-2900,00	2503,50	0,37	0,003	255	1,90	-	-	-	-
-6700,00	3303,50	0,36	0,003	129	2,00	-	-	-	-
-3300,00	3303,50	0,36	0,003	231	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1303,50	0,36	0,003	73	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1303,50	0,36	0,003	286	2,00	-	-	-	-
-6300,00	3703,50	0,36	0,003	144	2,00	-	-	-	-
-3700,00	3703,50	0,36	0,003	216	2,00	-	-	-	-
-6500,00	303,50	0,36	0,003	43	2,00	-	-	-	-
-3500,00	303,50	0,36	0,003	317	2,00	-	-	-	-

-5900,00	-96,50	0,36	0,003	24	2,00	-	-	-	-
-4100,00	-96,50	0,36	0,003	336	2,00	-	-	-	-
-6700,00	503,50	0,36	0,003	50	2,00	-	-	-	-
-3300,00	503,50	0,36	0,003	310	2,00	-	-	-	-
-6900,00	3103,50	0,36	0,003	122	2,00	-	-	-	-
-3100,00	3103,50	0,36	0,003	238	2,00	-	-	-	-
-6300,00	103,50	0,35	0,003	35	2,00	-	-	-	-
-7100,00	2703,50	0,35	0,003	110	2,00	-	-	-	-
-3700,00	103,50	0,35	0,003	324	2,00	-	-	-	-
-2900,00	2703,50	0,35	0,003	250	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1103,50	0,35	0,003	69	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1103,50	0,35	0,003	291	2,00	-	-	-	-
-6900,00	703,50	0,35	0,003	57	2,00	-	-	-	-
-3100,00	703,50	0,35	0,003	303	2,10	-	-	-	-
-6100,00	3903,50	0,35	0,003	151	2,10	-	-	-	-
-3900,00	3903,50	0,35	0,003	209	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1903,50	0,34	0,003	271	2,10	-	-	-	-
-6100,00	-96,50	0,34	0,003	29	2,10	-	-	-	-
-3900,00	-96,50	0,34	0,003	331	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2103,50	0,34	0,003	266	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1703,50	0,34	0,003	276	2,10	-	-	-	-
-7100,00	2903,50	0,34	0,003	115	2,10	-	-	-	-
-2900,00	2903,50	0,34	0,003	245	2,10	-	-	-	-
-6700,00	3503,50	0,34	0,003	133	2,10	-	-	-	-
-3300,00	3503,50	0,33	0,003	227	2,10	-	-	-	-
-6500,00	3703,50	0,33	0,003	140	2,10	-	-	-	-
-3500,00	3703,50	0,33	0,003	220	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2303,50	0,33	0,003	261	2,20	-	-	-	-
-7100,00	903,50	0,33	0,003	64	2,20	-	-	-	-
-2900,00	903,50	0,33	0,003	296	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1503,50	0,33	0,003	280	2,20	-	-	-	-
-6900,00	3303,50	0,33	0,003	126	2,20	-	-	-	-
-3100,00	3303,50	0,33	0,003	234	2,20	-	-	-	-
-6700,00	303,50	0,33	0,003	46	2,20	-	-	-	-
-3300,00	303,50	0,33	0,003	314	2,20	-	-	-	-
-6500,00	103,50	0,33	0,003	39	2,20	-	-	-	-
-3500,00	103,50	0,33	0,003	321	2,20	-	-	-	-
-6300,00	3903,50	0,33	0,003	147	2,20	-	-	-	-
-3700,00	3903,50	0,33	0,003	213	2,20	-	-	-	-
-2700,00	2503,50	0,32	0,003	256	2,20	-	-	-	-
-6900,00	503,50	0,32	0,003	53	2,20	-	-	-	-
-3100,00	503,50	0,32	0,003	307	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1303,50	0,32	0,003	285	2,20	-	-	-	-
-6300,00	-96,50	0,32	0,003	33	2,30	-	-	-	-
-3700,00	-96,50	0,32	0,003	327	2,30	-	-	-	-
-7100,00	3103,50	0,32	0,003	119	2,30	-	-	-	-
-2900,00	3103,50	0,32	0,003	241	2,30	-	-	-	-
-7100,00	703,50	0,31	0,003	60	2,30	-	-	-	-
-2700,00	2703,50	0,31	0,003	251	2,30	-	-	-	-
-2900,00	703,50	0,31	0,003	300	2,30	-	-	-	-
-2700,00	1103,50	0,31	0,002	290	2,30	-	-	-	-
-6700,00	3703,50	0,31	0,002	136	2,30	-	-	-	-

-3300,00	3703,50	0,31	0,002	224	2,30	-	-	-	-
-6900,00	3503,50	0,30	0,002	130	2,30	-	-	-	-
-3100,00	3503,50	0,30	0,002	230	2,30	-	-	-	-
-6500,00	3903,50	0,30	0,002	143	2,40	-	-	-	-
-3500,00	3903,50	0,30	0,002	217	2,40	-	-	-	-
-6700,00	103,50	0,30	0,002	43	2,40	-	-	-	-
-3300,00	103,50	0,30	0,002	317	2,40	-	-	-	-
-2700,00	2903,50	0,30	0,002	247	2,40	-	-	-	-
-6900,00	303,50	0,30	0,002	50	2,40	-	-	-	-
-3100,00	303,50	0,30	0,002	310	2,40	-	-	-	-
-7100,00	3303,50	0,30	0,002	123	2,40	-	-	-	-
-2900,00	3303,50	0,30	0,002	237	2,40	-	-	-	-
-2700,00	903,50	0,30	0,002	294	2,40	-	-	-	-
-6500,00	-96,50	0,30	0,002	37	2,40	-	-	-	-
-3500,00	-96,50	0,30	0,002	323	2,40	-	-	-	-
-7100,00	503,50	0,29	0,002	56	2,40	-	-	-	-
-2900,00	503,50	0,29	0,002	304	2,40	-	-	-	-
-2700,00	3103,50	0,29	0,002	243	2,50	-	-	-	-
-6900,00	3703,50	0,28	0,002	133	2,50	-	-	-	-
-3100,00	3703,50	0,28	0,002	227	2,50	-	-	-	-
-2700,00	703,50	0,28	0,002	298	2,50	-	-	-	-
-6700,00	3903,50	0,28	0,002	139	2,50	-	-	-	-
-3300,00	3903,50	0,28	0,002	221	2,50	-	-	-	-
-7100,00	3503,50	0,28	0,002	127	2,60	-	-	-	-
-2900,00	3503,50	0,28	0,002	233	2,60	-	-	-	-
-6900,00	103,50	0,28	0,002	46	2,60	-	-	-	-
-3100,00	103,50	0,28	0,002	314	2,60	-	-	-	-
-6700,00	-96,50	0,28	0,002	40	2,60	-	-	-	-
-3300,00	-96,50	0,28	0,002	320	2,60	-	-	-	-
-7100,00	303,50	0,28	0,002	52	2,60	-	-	-	-
-2900,00	303,50	0,27	0,002	308	2,60	-	-	-	-
-2700,00	3303,50	0,27	0,002	239	2,60	-	-	-	-
-2700,00	503,50	0,27	0,002	302	2,70	-	-	-	-
-6900,00	3903,50	0,26	0,002	136	2,70	-	-	-	-
-3100,00	3903,50	0,26	0,002	224	2,70	-	-	-	-
-7100,00	3703,50	0,26	0,002	130	2,70	-	-	-	-
-2900,00	3703,50	0,26	0,002	230	2,70	-	-	-	-
-6900,00	-96,50	0,26	0,002	43	2,80	-	-	-	-
-3100,00	-96,50	0,26	0,002	317	2,80	-	-	-	-
-7100,00	103,50	0,26	0,002	49	2,80	-	-	-	-
-2900,00	103,50	0,26	0,002	311	2,80	-	-	-	-
-2700,00	3503,50	0,26	0,002	236	2,80	-	-	-	-
-2700,00	303,50	0,25	0,002	305	2,80	-	-	-	-
-7100,00	3903,50	0,24	0,002	133	2,90	-	-	-	-
-2900,00	3903,50	0,24	0,002	227	2,90	-	-	-	-
-2700,00	3703,50	0,24	0,002	232	2,90	-	-	-	-
-7100,00	-96,50	0,24	0,002	46	3,00	-	-	-	-
-2900,00	-96,50	0,24	0,002	314	3,00	-	-	-	-
-2700,00	103,50	0,24	0,002	308	3,00	-	-	-	-
-2700,00	3903,50	0,23	0,002	229	3,10	-	-	-	-
-2700,00	-96,50	0,22	0,002	311	3,20	-	-	-	-

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

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	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
-5100,00	1903,50	1,10	5,504	77	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	1903,50	1,09	5,460	282	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	2103,50	0,86	4,284	151	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	2103,50	0,86	4,278	210	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	1703,50	0,82	4,111	24	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	1703,50	0,82	4,107	336	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	1903,50	0,79	3,940	86	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	1903,50	0,79	3,936	274	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	2103,50	0,77	3,843	121	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	2103,50	0,77	3,840	239	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	1703,50	0,76	3,804	53	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	1703,50	0,76	3,803	306	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	2303,50	0,76	3,781	165	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	2303,50	0,76	3,780	195	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	1503,50	0,75	3,734	13	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	1503,50	0,75	3,734	347	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	2303,50	0,74	3,693	142	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	2303,50	0,74	3,692	219	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	1903,50	0,74	3,680	87	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	1903,50	0,74	3,679	273	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	1503,50	0,73	3,669	35	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	1503,50	0,73	3,668	325	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	2103,50	0,73	3,661	110	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	2103,50	0,73	3,660	250	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	1703,50	0,73	3,652	66	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	1703,50	0,73	3,652	294	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	2503,50	0,73	3,633	170	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	2503,50	0,73	3,633	190	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	2303,50	0,72	3,618	127	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	2303,50	0,72	3,617	233	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	1303,50	0,72	3,616	9	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	1303,50	0,72	3,616	351	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	2503,50	0,72	3,609	153	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	2503,50	0,72	3,609	207	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	1503,50	0,72	3,609	50	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	1503,50	0,72	3,608	310	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	1303,50	0,72	3,598	26	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500

-4700,00	1303,50	0,72	3,598	334	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	1903,50	0,72	3,596	88	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	1903,50	0,72	3,596	272	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	2103,50	0,72	3,591	104	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	2103,50	0,72	3,591	256	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	1703,50	0,72	3,589	72	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	1703,50	0,72	3,589	288	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	2503,50	0,72	3,585	139	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	2503,50	0,72	3,585	221	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	2703,50	0,72	3,582	173	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	2703,50	0,72	3,582	187	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	2303,50	0,72	3,581	118	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	2303,50	0,72	3,581	242	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	1303,50	0,72	3,581	39	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	1303,50	0,72	3,581	321	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	1503,50	0,72	3,579	59	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	1503,50	0,72	3,578	301	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	1103,50	0,72	3,577	7	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	1103,50	0,72	3,577	353	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	2703,50	0,72	3,577	159	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	2703,50	0,72	3,577	201	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	1103,50	0,71	3,573	20	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	1103,50	0,71	3,572	340	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	1903,50	0,71	3,570	89	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	1903,50	0,71	3,570	271	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	2503,50	0,71	3,570	130	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	2503,50	0,71	3,569	230	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	2103,50	0,71	3,569	101	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	2103,50	0,71	3,569	259	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	2703,50	0,71	3,568	147	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	2703,50	0,71	3,568	213	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	1703,50	0,71	3,568	76	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	1703,50	0,71	3,568	284	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	1303,50	0,71	3,567	48	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	1303,50	0,71	3,567	312	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	1103,50	0,71	3,565	31	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	1103,50	0,71	3,565	329	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	2303,50	0,71	3,564	113	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	2303,50	0,71	3,564	247	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	2903,50	0,71	3,563	174	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	2903,50	0,71	3,563	186	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	1503,50	0,71	3,563	65	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	1503,50	0,71	3,563	295	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	2903,50	0,71	3,561	163	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	2903,50	0,71	3,561	197	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	903,50	0,71	3,560	6	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	903,50	0,71	3,560	354	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	2703,50	0,71	3,559	138	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	2703,50	0,71	3,559	222	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	903,50	0,71	3,558	16	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	903,50	0,71	3,558	344	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	2503,50	0,71	3,558	123	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500

-4100,00	2503,50	0,71	3,558	237	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	1103,50	0,71	3,557	40	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	1103,50	0,71	3,557	320	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	1303,50	0,71	3,556	55	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	1303,50	0,71	3,556	305	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	2903,50	0,71	3,556	153	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	2903,50	0,71	3,556	207	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	1903,50	0,71	3,556	89	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	1903,50	0,71	3,556	271	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	2103,50	0,71	3,555	99	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	2103,50	0,71	3,555	261	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	1703,50	0,71	3,555	79	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	1703,50	0,71	3,555	281	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	903,50	0,71	3,554	26	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	903,50	0,71	3,554	334	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	2303,50	0,71	3,553	109	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	2303,50	0,71	3,553	251	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	1503,50	0,71	3,552	69	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	1503,50	0,71	3,552	291	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	3103,50	0,71	3,552	175	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	3103,50	0,71	3,552	185	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	2703,50	0,71	3,551	131	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	2703,50	0,71	3,551	229	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	2903,50	0,71	3,551	144	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	2903,50	0,71	3,551	216	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	3103,50	0,71	3,550	166	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	3103,50	0,71	3,550	194	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	1103,50	0,71	3,550	48	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	1103,50	0,71	3,550	312	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	703,50	0,71	3,550	5	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	703,50	0,71	3,550	355	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	903,50	0,71	3,549	34	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	903,50	0,71	3,549	326	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	2503,50	0,71	3,549	118	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	2503,50	0,71	3,549	242	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	703,50	0,71	3,548	14	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	703,50	0,71	3,548	346	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	1303,50	0,71	3,548	60	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	1303,50	0,71	3,548	299	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	3103,50	0,71	3,547	157	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	3103,50	0,71	3,547	203	0,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	1903,50	0,71	3,546	89	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	1903,50	0,71	3,546	271	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	2103,50	0,71	3,546	98	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	2103,50	0,71	3,546	262	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	1703,50	0,71	3,545	80	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	1703,50	0,71	3,545	280	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	703,50	0,71	3,545	22	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	703,50	0,71	3,545	338	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	2903,50	0,71	3,545	137	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	2903,50	0,71	3,545	223	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	2703,50	0,71	3,544	125	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500

-3900,00	2703,50	0,71	3,544	235	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	2303,50	0,71	3,544	106	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	2303,50	0,71	3,544	254	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	903,50	0,71	3,544	41	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	903,50	0,71	3,544	319	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	1503,50	0,71	3,543	72	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	1503,50	0,71	3,543	288	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	3103,50	0,71	3,543	149	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	3103,50	0,71	3,543	211	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	1103,50	0,71	3,543	53	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	1103,50	0,71	3,543	307	0,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	3303,50	0,71	3,543	176	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	3303,50	0,71	3,543	184	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	703,50	0,71	3,542	30	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	703,50	0,71	3,542	330	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	3303,50	0,71	3,542	168	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	3303,50	0,71	3,542	192	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	2503,50	0,71	3,541	114	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	2503,50	0,71	3,541	246	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	503,50	0,71	3,541	4	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	503,50	0,71	3,541	356	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	1303,50	0,71	3,540	64	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	1303,50	0,71	3,540	296	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	503,50	0,71	3,540	12	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	503,50	0,71	3,539	348	0,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	3303,50	0,71	3,539	160	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	3303,50	0,71	3,539	200	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	2903,50	0,71	3,539	132	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	2903,50	0,71	3,539	228	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	3103,50	0,71	3,539	143	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	3103,50	0,71	3,539	217	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	1903,50	0,71	3,538	89	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	1903,50	0,71	3,538	271	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	903,50	0,71	3,538	47	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	903,50	0,71	3,538	313	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	503,50	0,71	3,538	19	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	503,50	0,71	3,538	341	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	2103,50	0,71	3,538	97	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	2103,50	0,71	3,538	263	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	2703,50	0,71	3,537	121	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	2703,50	0,71	3,537	239	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	1703,50	0,71	3,537	82	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	1703,50	0,71	3,537	278	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	703,50	0,71	3,537	36	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	703,50	0,71	3,537	324	1,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	1103,50	0,71	3,536	58	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	1103,50	0,71	3,536	302	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	3303,50	0,71	3,536	153	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	3303,50	0,71	3,536	207	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	2303,50	0,71	3,536	104	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	2303,50	0,71	3,536	256	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	1503,50	0,71	3,536	74	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500

-3500,00	1503,50	0,71	3,536	286	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	3503,50	0,71	3,535	176	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	3503,50	0,71	3,535	184	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	503,50	0,71	3,535	26	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	503,50	0,71	3,535	334	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	3503,50	0,71	3,534	169	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	3503,50	0,71	3,534	191	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	2503,50	0,71	3,534	111	1,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	2503,50	0,71	3,534	249	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	3103,50	0,71	3,534	137	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	3103,50	0,71	3,534	223	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	1303,50	0,71	3,533	67	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	1303,50	0,71	3,533	293	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	2903,50	0,71	3,533	127	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	303,50	0,71	3,533	356	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	303,50	0,71	3,533	4	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	2903,50	0,71	3,533	233	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	703,50	0,71	3,533	42	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	703,50	0,71	3,533	318	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	3303,50	0,71	3,533	147	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	3303,50	0,71	3,533	213	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	303,50	0,71	3,533	10	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	303,50	0,71	3,533	349	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	903,50	0,71	3,533	52	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	903,50	0,71	3,533	308	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	3503,50	0,71	3,533	162	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	3503,50	0,71	3,533	198	1,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	503,50	0,71	3,531	32	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	503,50	0,71	3,531	328	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	2703,50	0,71	3,531	117	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	2703,50	0,71	3,531	243	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	303,50	0,71	3,531	17	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	303,50	0,71	3,531	343	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	1903,50	0,71	3,531	89	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	1903,50	0,71	3,531	271	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	2103,50	0,71	3,531	96	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	2103,50	0,71	3,531	264	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	1103,50	0,71	3,531	61	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	1103,50	0,71	3,531	299	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	1703,50	0,71	3,531	83	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	1703,50	0,71	3,531	277	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	3503,50	0,71	3,530	156	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	3503,50	0,71	3,530	204	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	2303,50	0,71	3,530	103	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	2303,50	0,71	3,530	257	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	1503,50	0,71	3,529	76	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	1503,50	0,71	3,529	284	1,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	3103,50	0,71	3,529	132	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	3103,50	0,71	3,529	228	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	3303,50	0,71	3,529	141	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	3303,50	0,71	3,529	219	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	303,50	0,71	3,529	23	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500

-4300,00	303,50	0,71	3,529	337	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	3703,50	0,71	3,529	177	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	3703,50	0,71	3,529	183	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	703,50	0,71	3,529	47	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	703,50	0,71	3,529	313	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	2903,50	0,71	3,529	123	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	2903,50	0,71	3,529	237	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	2503,50	0,71	3,529	109	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	2503,50	0,71	3,529	251	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	503,50	0,71	3,529	38	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	503,50	0,71	3,528	322	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	3703,50	0,71	3,528	170	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	3703,50	0,71	3,528	190	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	1303,50	0,71	3,528	70	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	1303,50	0,71	3,528	290	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	903,50	0,71	3,528	56	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	903,50	0,71	3,528	304	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	3503,50	0,71	3,528	150	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	3503,50	0,71	3,528	210	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	103,50	0,71	3,528	3	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	103,50	0,71	3,528	357	1,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	103,50	0,71	3,527	9	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	3703,50	0,71	3,527	164	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	3703,50	0,71	3,527	196	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	103,50	0,71	3,527	351	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	303,50	0,71	3,527	29	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	303,50	0,71	3,527	331	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	2703,50	0,71	3,527	115	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	2703,50	0,71	3,527	245	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	1103,50	0,71	3,526	64	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	1103,50	0,71	3,526	296	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	103,50	0,71	3,526	15	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	103,50	0,71	3,526	345	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	3303,50	0,71	3,526	137	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	3303,50	0,71	3,526	223	1,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	1903,50	0,71	3,526	89	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	1903,50	0,71	3,526	271	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	3103,50	0,71	3,526	128	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	3103,50	0,71	3,526	232	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	2103,50	0,71	3,526	95	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	2103,50	0,71	3,526	265	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	3703,50	0,71	3,526	159	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	3703,50	0,71	3,526	202	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	1703,50	0,71	3,526	83	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	1703,50	0,71	3,526	277	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	3503,50	0,71	3,525	145	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	3503,50	0,71	3,525	215	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	503,50	0,71	3,525	42	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	503,50	0,71	3,525	318	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	703,50	0,71	3,525	51	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	703,50	0,71	3,525	309	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	2303,50	0,71	3,525	101	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500

-3100,00	2303,50	0,71	3,525	259	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	1503,50	0,71	3,525	77	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	1503,50	0,71	3,525	283	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	103,50	0,70	3,525	21	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	103,50	0,70	3,525	339	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	303,50	0,70	3,525	34	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	303,50	0,70	3,525	326	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	2903,50	0,70	3,525	120	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	2903,50	0,70	3,525	240	1,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	3903,50	0,70	3,524	183	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	3903,50	0,70	3,524	177	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	903,50	0,70	3,524	59	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	903,50	0,70	3,524	301	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	2503,50	0,70	3,524	107	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	2503,50	0,70	3,524	253	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	3703,50	0,70	3,524	153	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	3703,50	0,70	3,524	207	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	1303,50	0,70	3,524	72	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	1303,50	0,70	3,524	288	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	3903,50	0,70	3,524	189	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	3903,50	0,70	3,524	171	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5100,00	-96,50	0,70	3,524	3	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4900,00	-96,50	0,70	3,524	357	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	103,50	0,70	3,523	26	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	103,50	0,70	3,523	334	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	3303,50	0,70	3,523	133	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	3303,50	0,70	3,523	227	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	3903,50	0,70	3,523	166	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	3903,50	0,70	3,523	194	1,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-5300,00	-96,50	0,70	3,523	8	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	3503,50	0,70	3,523	141	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-4700,00	-96,50	0,70	3,523	352	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	3503,50	0,70	3,523	220	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	2703,50	0,70	3,523	112	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	2703,50	0,70	3,523	248	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	3103,50	0,70	3,523	125	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	503,50	0,70	3,523	47	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	503,50	0,70	3,523	313	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	3103,50	0,70	3,523	235	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	1103,50	0,70	3,523	67	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	1103,50	0,70	3,523	293	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	303,50	0,70	3,523	39	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	303,50	0,70	3,523	321	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-5500,00	-96,50	0,70	3,523	14	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-4500,00	-96,50	0,70	3,523	346	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	3703,50	0,70	3,522	148	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	3703,50	0,70	3,522	212	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	703,50	0,70	3,522	54	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	703,50	0,70	3,522	306	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	3903,50	0,70	3,522	161	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	3903,50	0,70	3,522	200	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	1903,50	0,70	3,522	89	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500

-2900,00	1903,50	0,70	3,522	271	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	2103,50	0,70	3,522	95	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	2103,50	0,70	3,522	265	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	1703,50	0,70	3,522	84	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	1703,50	0,70	3,522	276	1,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	103,50	0,70	3,522	31	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	103,50	0,70	3,522	329	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	2303,50	0,70	3,522	100	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	2303,50	0,70	3,522	260	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	2903,50	0,70	3,522	117	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	2903,50	0,70	3,522	243	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-5700,00	-96,50	0,70	3,522	19	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-4300,00	-96,50	0,70	3,522	341	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	1503,50	0,70	3,522	79	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	1503,50	0,70	3,521	281	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	903,50	0,70	3,521	62	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	903,50	0,70	3,521	298	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	3903,50	0,70	3,521	156	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	3903,50	0,70	3,521	204	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	3503,50	0,70	3,521	136	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	2503,50	0,70	3,521	105	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	3503,50	0,70	3,521	224	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	2503,50	0,70	3,521	255	1,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	3303,50	0,70	3,521	129	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	3303,50	0,70	3,521	231	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	1303,50	0,70	3,521	73	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	1303,50	0,70	3,521	286	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	3703,50	0,70	3,521	144	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	3703,50	0,70	3,521	216	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	303,50	0,70	3,520	43	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	303,50	0,70	3,520	317	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-5900,00	-96,50	0,70	3,520	24	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-4100,00	-96,50	0,70	3,520	336	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	503,50	0,70	3,520	50	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	503,50	0,70	3,520	310	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	3103,50	0,70	3,520	122	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	3103,50	0,70	3,520	238	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	103,50	0,70	3,520	35	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	2703,50	0,70	3,520	110	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	103,50	0,70	3,520	324	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	2703,50	0,70	3,520	250	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	1103,50	0,70	3,520	69	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	1103,50	0,70	3,520	291	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	703,50	0,70	3,520	57	2,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	703,50	0,70	3,520	303	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	3903,50	0,70	3,520	151	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	3903,50	0,70	3,520	209	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	1903,50	0,70	3,519	271	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-6100,00	-96,50	0,70	3,519	29	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-3900,00	-96,50	0,70	3,519	331	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	2103,50	0,70	3,519	266	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	1703,50	0,70	3,519	276	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500

-7100,00	2903,50	0,70	3,519	115	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	2903,50	0,70	3,519	245	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	3503,50	0,70	3,519	133	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	3503,50	0,70	3,519	227	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	3703,50	0,70	3,519	140	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	3703,50	0,70	3,519	220	2,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	2303,50	0,70	3,519	261	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	903,50	0,70	3,519	64	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	903,50	0,70	3,519	296	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	1503,50	0,70	3,519	280	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	3303,50	0,70	3,519	126	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	3303,50	0,70	3,519	234	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	303,50	0,70	3,519	46	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	303,50	0,70	3,519	314	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	103,50	0,70	3,519	39	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	103,50	0,70	3,519	321	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	3903,50	0,70	3,518	147	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	3903,50	0,70	3,518	213	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	2503,50	0,70	3,518	256	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	503,50	0,70	3,518	53	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	503,50	0,70	3,518	307	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	1303,50	0,70	3,518	285	2,20	0,70	3,500	0,70	3,500
-6300,00	-96,50	0,70	3,518	33	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-3700,00	-96,50	0,70	3,518	327	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	3103,50	0,70	3,518	119	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	3103,50	0,70	3,518	241	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	703,50	0,70	3,518	60	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	2703,50	0,70	3,518	251	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	703,50	0,70	3,518	300	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	1103,50	0,70	3,518	290	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	3703,50	0,70	3,517	136	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	3703,50	0,70	3,517	224	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	3503,50	0,70	3,517	130	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	3503,50	0,70	3,517	230	2,30	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	3903,50	0,70	3,517	143	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	3903,50	0,70	3,517	217	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	103,50	0,70	3,517	43	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	103,50	0,70	3,517	317	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	2903,50	0,70	3,517	247	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	303,50	0,70	3,517	50	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	303,50	0,70	3,517	310	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	3303,50	0,70	3,517	123	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	3303,50	0,70	3,517	237	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	903,50	0,70	3,517	294	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-6500,00	-96,50	0,70	3,517	37	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-3500,00	-96,50	0,70	3,517	323	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	503,50	0,70	3,517	56	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	503,50	0,70	3,517	304	2,40	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	3103,50	0,70	3,516	243	2,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	3703,50	0,70	3,516	133	2,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	3703,50	0,70	3,516	227	2,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	703,50	0,70	3,516	298	2,50	0,70	3,500	0,70	3,500

-6700,00	3903,50	0,70	3,516	139	2,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	3903,50	0,70	3,516	221	2,50	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	3503,50	0,70	3,516	127	2,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	3503,50	0,70	3,516	233	2,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	103,50	0,70	3,516	46	2,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	103,50	0,70	3,516	314	2,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-6700,00	-96,50	0,70	3,516	40	2,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-3300,00	-96,50	0,70	3,516	320	2,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	303,50	0,70	3,516	52	2,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	303,50	0,70	3,516	308	2,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	3303,50	0,70	3,515	239	2,60	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	503,50	0,70	3,515	302	2,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	3903,50	0,70	3,515	136	2,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	3903,50	0,70	3,515	224	2,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	3703,50	0,70	3,515	130	2,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	3703,50	0,70	3,515	230	2,70	0,70	3,500	0,70	3,500
-6900,00	-96,50	0,70	3,515	43	2,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-3100,00	-96,50	0,70	3,515	317	2,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	103,50	0,70	3,515	49	2,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	103,50	0,70	3,515	311	2,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	3503,50	0,70	3,515	236	2,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	303,50	0,70	3,514	305	2,80	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	3903,50	0,70	3,514	133	2,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	3903,50	0,70	3,514	227	2,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	3703,50	0,70	3,514	232	2,90	0,70	3,500	0,70	3,500
-7100,00	-96,50	0,70	3,514	46	3,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-2900,00	-96,50	0,70	3,514	314	3,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	103,50	0,70	3,514	308	3,00	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	3903,50	0,70	3,513	229	3,10	0,70	3,500	0,70	3,500
-2700,00	-96,50	0,70	3,513	311	3,20	0,70	3,500	0,70	3,500

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
-5100,00	1903,50	6,21	0,310	77	1,40	-	-	-	-
-4900,00	1903,50	6,07	0,304	282	1,40	-	-	-	-
-5100,00	2103,50	2,43	0,122	151	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2103,50	2,41	0,121	210	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1703,50	1,89	0,095	24	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1703,50	1,88	0,094	336	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1903,50	1,36	0,068	86	6,00	-	-	-	-

-4700,00	1903,50	1,35	0,068	274	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2103,50	1,06	0,053	121	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2103,50	1,05	0,053	239	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1703,50	0,94	0,047	53	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1703,50	0,94	0,047	306	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2303,50	0,87	0,043	165	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2303,50	0,87	0,043	195	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1503,50	0,73	0,036	13	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1503,50	0,72	0,036	347	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2303,50	0,60	0,030	142	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2303,50	0,60	0,030	219	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1903,50	0,56	0,028	87	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1903,50	0,55	0,028	273	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1503,50	0,52	0,026	35	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1503,50	0,52	0,026	325	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2103,50	0,50	0,025	110	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2103,50	0,50	0,025	250	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1703,50	0,47	0,024	66	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1703,50	0,47	0,023	294	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2503,50	0,41	0,021	170	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2503,50	0,41	0,021	190	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2303,50	0,36	0,018	127	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2303,50	0,36	0,018	233	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1303,50	0,36	0,018	9	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1303,50	0,36	0,018	351	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2503,50	0,34	0,017	153	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2503,50	0,34	0,017	207	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1503,50	0,34	0,017	50	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1503,50	0,34	0,017	310	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1303,50	0,30	0,015	26	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1303,50	0,30	0,015	334	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1903,50	0,30	0,015	88	6,00	-	-	-	-
-4300,00	1903,50	0,30	0,015	272	6,00	-	-	-	-
-5700,00	2103,50	0,28	0,014	104	6,00	-	-	-	-
-4300,00	2103,50	0,28	0,014	256	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1703,50	0,28	0,014	72	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1703,50	0,28	0,014	288	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2503,50	0,26	0,013	139	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2503,50	0,26	0,013	221	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2703,50	0,26	0,013	173	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2703,50	0,26	0,013	187	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2303,50	0,25	0,013	118	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2303,50	0,25	0,013	242	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1303,50	0,25	0,013	39	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1303,50	0,25	0,012	321	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1503,50	0,24	0,012	59	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1503,50	0,24	0,012	301	0,70	-	-	-	-
-5100,00	1103,50	0,24	0,012	7	0,70	-	-	-	-
-4900,00	1103,50	0,24	0,012	353	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2703,50	0,24	0,012	159	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2703,50	0,24	0,012	201	0,70	-	-	-	-
-5300,00	1103,50	0,22	0,011	20	0,70	-	-	-	-

-4700,00	1103,50	0,22	0,011	340	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1903,50	0,22	0,011	89	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1903,50	0,22	0,011	271	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2503,50	0,22	0,011	130	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2503,50	0,22	0,011	230	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2103,50	0,21	0,011	101	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2103,50	0,21	0,011	259	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2703,50	0,21	0,011	147	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2703,50	0,21	0,011	213	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1703,50	0,21	0,011	76	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1703,50	0,21	0,011	284	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1303,50	0,21	0,010	48	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1303,50	0,21	0,010	312	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1103,50	0,20	0,010	31	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1103,50	0,20	0,010	329	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2303,50	0,20	0,010	113	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2303,50	0,20	0,010	247	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2903,50	0,20	0,010	174	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2903,50	0,20	0,010	186	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1503,50	0,19	0,010	65	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1503,50	0,19	0,010	295	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2903,50	0,19	0,009	163	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2903,50	0,19	0,009	197	0,70	-	-	-	-
-5100,00	903,50	0,19	0,009	6	0,70	-	-	-	-
-4900,00	903,50	0,19	0,009	354	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2703,50	0,18	0,009	138	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2703,50	0,18	0,009	222	0,70	-	-	-	-
-5300,00	903,50	0,18	0,009	16	0,70	-	-	-	-
-4700,00	903,50	0,18	0,009	344	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2503,50	0,18	0,009	123	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2503,50	0,18	0,009	237	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1103,50	0,18	0,009	40	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1103,50	0,18	0,009	320	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1303,50	0,17	0,009	55	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1303,50	0,17	0,009	305	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2903,50	0,17	0,009	153	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2903,50	0,17	0,009	207	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1903,50	0,17	0,009	89	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1903,50	0,17	0,009	271	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2103,50	0,17	0,009	99	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2103,50	0,17	0,009	261	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1703,50	0,17	0,008	79	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1703,50	0,17	0,008	281	0,70	-	-	-	-
-5500,00	903,50	0,17	0,008	26	0,70	-	-	-	-
-4500,00	903,50	0,17	0,008	334	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2303,50	0,16	0,008	109	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2303,50	0,16	0,008	251	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1503,50	0,16	0,008	69	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1503,50	0,16	0,008	291	0,70	-	-	-	-
-5100,00	3103,50	0,16	0,008	175	0,70	-	-	-	-
-4900,00	3103,50	0,16	0,008	185	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2703,50	0,16	0,008	131	0,70	-	-	-	-

-4100,00	2703,50	0,16	0,008	229	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2903,50	0,16	0,008	144	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2903,50	0,16	0,008	216	0,70	-	-	-	-
-5300,00	3103,50	0,16	0,008	166	0,70	-	-	-	-
-4700,00	3103,50	0,15	0,008	194	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1103,50	0,15	0,008	48	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1103,50	0,15	0,008	312	0,70	-	-	-	-
-5100,00	703,50	0,15	0,008	5	0,70	-	-	-	-
-4900,00	703,50	0,15	0,008	355	0,70	-	-	-	-
-5700,00	903,50	0,15	0,008	34	0,70	-	-	-	-
-4300,00	903,50	0,15	0,008	326	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2503,50	0,15	0,008	118	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2503,50	0,15	0,008	242	0,70	-	-	-	-
-5300,00	703,50	0,15	0,007	14	0,70	-	-	-	-
-4700,00	703,50	0,15	0,007	346	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1303,50	0,15	0,007	60	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1303,50	0,15	0,007	299	0,70	-	-	-	-
-5500,00	3103,50	0,15	0,007	157	0,70	-	-	-	-
-4500,00	3103,50	0,15	0,007	203	0,70	-	-	-	-
-6300,00	1903,50	0,14	0,007	89	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1903,50	0,14	0,007	271	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2103,50	0,14	0,007	98	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2103,50	0,14	0,007	262	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1703,50	0,14	0,007	80	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1703,50	0,14	0,007	280	0,80	-	-	-	-
-5500,00	703,50	0,14	0,007	22	0,80	-	-	-	-
-4500,00	703,50	0,14	0,007	338	0,80	-	-	-	-
-5900,00	2903,50	0,14	0,007	137	0,80	-	-	-	-
-4100,00	2903,50	0,14	0,007	223	0,80	-	-	-	-
-6100,00	2703,50	0,14	0,007	125	0,80	-	-	-	-
-3900,00	2703,50	0,14	0,007	235	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2303,50	0,14	0,007	106	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2303,50	0,14	0,007	254	0,80	-	-	-	-
-5900,00	903,50	0,14	0,007	41	0,80	-	-	-	-
-4100,00	903,50	0,14	0,007	319	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1503,50	0,13	0,007	72	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1503,50	0,13	0,007	288	0,80	-	-	-	-
-5700,00	3103,50	0,13	0,007	149	0,80	-	-	-	-
-4300,00	3103,50	0,13	0,007	211	0,80	-	-	-	-
-6100,00	1103,50	0,13	0,007	53	0,80	-	-	-	-
-3900,00	1103,50	0,13	0,007	307	0,80	-	-	-	-
-5100,00	3303,50	0,13	0,007	176	0,90	-	-	-	-
-4900,00	3303,50	0,13	0,007	184	0,90	-	-	-	-
-5700,00	703,50	0,13	0,006	30	0,90	-	-	-	-
-4300,00	703,50	0,13	0,006	330	0,90	-	-	-	-
-5300,00	3303,50	0,13	0,006	168	0,90	-	-	-	-
-4700,00	3303,50	0,13	0,006	192	0,90	-	-	-	-
-6300,00	2503,50	0,13	0,006	114	0,90	-	-	-	-
-3700,00	2503,50	0,13	0,006	246	0,90	-	-	-	-
-5100,00	503,50	0,13	0,006	4	0,90	-	-	-	-
-4900,00	503,50	0,13	0,006	356	0,90	-	-	-	-
-6300,00	1303,50	0,12	0,006	64	0,90	-	-	-	-

-3700,00	1303,50	0,12	0,006	296	0,90	-	-	-	-
-5300,00	503,50	0,12	0,006	12	0,90	-	-	-	-
-4700,00	503,50	0,12	0,006	348	0,90	-	-	-	-
-5500,00	3303,50	0,12	0,006	160	1,00	-	-	-	-
-4500,00	3303,50	0,12	0,006	200	1,00	-	-	-	-
-6100,00	2903,50	0,12	0,006	132	1,00	-	-	-	-
-3900,00	2903,50	0,12	0,006	228	1,00	-	-	-	-
-5900,00	3103,50	0,12	0,006	143	1,00	-	-	-	-
-4100,00	3103,50	0,12	0,006	217	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1903,50	0,12	0,006	89	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1903,50	0,12	0,006	271	1,00	-	-	-	-
-6100,00	903,50	0,12	0,006	47	1,00	-	-	-	-
-3900,00	903,50	0,12	0,006	313	1,00	-	-	-	-
-5500,00	503,50	0,12	0,006	19	1,00	-	-	-	-
-4500,00	503,50	0,12	0,006	341	1,00	-	-	-	-
-6500,00	2103,50	0,12	0,006	97	1,00	-	-	-	-
-3500,00	2103,50	0,12	0,006	263	1,00	-	-	-	-
-6300,00	2703,50	0,12	0,006	121	1,00	-	-	-	-
-3700,00	2703,50	0,12	0,006	239	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1703,50	0,12	0,006	82	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1703,50	0,12	0,006	278	1,00	-	-	-	-
-5900,00	703,50	0,12	0,006	36	1,00	-	-	-	-
-4100,00	703,50	0,12	0,006	324	1,00	-	-	-	-
-6300,00	1103,50	0,11	0,006	58	1,10	-	-	-	-
-3700,00	1103,50	0,11	0,006	302	1,10	-	-	-	-
-5700,00	3303,50	0,11	0,006	153	1,10	-	-	-	-
-4300,00	3303,50	0,11	0,006	207	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2303,50	0,11	0,006	104	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2303,50	0,11	0,006	256	1,10	-	-	-	-
-6500,00	1503,50	0,11	0,006	74	1,10	-	-	-	-
-3500,00	1503,50	0,11	0,006	286	1,10	-	-	-	-
-5100,00	3503,50	0,11	0,005	176	1,10	-	-	-	-
-4900,00	3503,50	0,11	0,005	184	1,10	-	-	-	-
-5700,00	503,50	0,11	0,005	26	1,10	-	-	-	-
-4300,00	503,50	0,11	0,005	334	1,10	-	-	-	-
-5300,00	3503,50	0,10	0,005	169	1,10	-	-	-	-
-4700,00	3503,50	0,10	0,005	191	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2503,50	0,10	0,005	111	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2503,50	0,10	0,005	249	1,20	-	-	-	-
-6100,00	3103,50	0,10	0,005	137	1,20	-	-	-	-
-3900,00	3103,50	0,10	0,005	223	1,20	-	-	-	-
-6500,00	1303,50	0,10	0,005	67	1,20	-	-	-	-
-3500,00	1303,50	0,10	0,005	293	1,20	-	-	-	-
-6300,00	2903,50	0,10	0,005	127	1,20	-	-	-	-
-4900,00	303,50	0,10	0,005	356	1,20	-	-	-	-
-5100,00	303,50	0,10	0,005	4	1,20	-	-	-	-
-3700,00	2903,50	0,10	0,005	233	1,20	-	-	-	-
-6100,00	703,50	0,10	0,005	42	1,20	-	-	-	-
-3900,00	703,50	0,10	0,005	318	1,20	-	-	-	-
-5900,00	3303,50	0,10	0,005	147	1,20	-	-	-	-
-4100,00	3303,50	0,10	0,005	213	1,20	-	-	-	-
-5300,00	303,50	0,10	0,005	10	1,20	-	-	-	-

-4700,00	303,50	0,10	0,005	349	1,20	-	-	-	-
-6300,00	903,50	0,10	0,005	52	1,20	-	-	-	-
-3700,00	903,50	0,10	0,005	308	1,20	-	-	-	-
-5500,00	3503,50	0,10	0,005	162	1,20	-	-	-	-
-4500,00	3503,50	0,10	0,005	198	1,20	-	-	-	-
-5900,00	503,50	0,10	0,005	32	1,30	-	-	-	-
-4100,00	503,50	0,10	0,005	328	1,30	-	-	-	-
-6500,00	2703,50	0,10	0,005	117	1,30	-	-	-	-
-3500,00	2703,50	0,10	0,005	243	1,30	-	-	-	-
-5500,00	303,50	0,10	0,005	17	1,30	-	-	-	-
-4500,00	303,50	0,10	0,005	343	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1903,50	0,10	0,005	89	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1903,50	0,10	0,005	271	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2103,50	0,10	0,005	96	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2103,50	0,10	0,005	264	1,30	-	-	-	-
-6500,00	1103,50	0,10	0,005	61	1,30	-	-	-	-
-3500,00	1103,50	0,10	0,005	299	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1703,50	0,10	0,005	83	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1703,50	0,10	0,005	277	1,30	-	-	-	-
-5700,00	3503,50	0,09	0,005	156	1,30	-	-	-	-
-4300,00	3503,50	0,09	0,005	204	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2303,50	0,09	0,005	103	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2303,50	0,09	0,005	257	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1503,50	0,09	0,005	76	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1503,50	0,09	0,005	284	1,30	-	-	-	-
-6300,00	3103,50	0,09	0,005	132	1,40	-	-	-	-
-3700,00	3103,50	0,09	0,005	228	1,40	-	-	-	-
-6100,00	3303,50	0,09	0,005	141	1,40	-	-	-	-
-3900,00	3303,50	0,09	0,005	219	1,40	-	-	-	-
-5700,00	303,50	0,09	0,005	23	1,40	-	-	-	-
-4300,00	303,50	0,09	0,005	337	1,40	-	-	-	-
-5100,00	3703,50	0,09	0,004	177	1,40	-	-	-	-
-4900,00	3703,50	0,09	0,004	183	1,40	-	-	-	-
-6300,00	703,50	0,09	0,004	47	1,40	-	-	-	-
-3700,00	703,50	0,09	0,004	313	1,40	-	-	-	-
-6500,00	2903,50	0,09	0,004	123	1,40	-	-	-	-
-3500,00	2903,50	0,09	0,004	237	1,40	-	-	-	-
-6700,00	2503,50	0,09	0,004	109	1,40	-	-	-	-
-3300,00	2503,50	0,09	0,004	251	1,40	-	-	-	-
-6100,00	503,50	0,09	0,004	38	1,40	-	-	-	-
-3900,00	503,50	0,09	0,004	322	1,40	-	-	-	-
-5300,00	3703,50	0,09	0,004	170	1,40	-	-	-	-
-4700,00	3703,50	0,09	0,004	190	1,40	-	-	-	-
-6700,00	1303,50	0,09	0,004	70	1,40	-	-	-	-
-3300,00	1303,50	0,09	0,004	290	1,40	-	-	-	-
-6500,00	903,50	0,09	0,004	56	1,40	-	-	-	-
-3500,00	903,50	0,09	0,004	304	1,40	-	-	-	-
-5900,00	3503,50	0,09	0,004	150	1,40	-	-	-	-
-4100,00	3503,50	0,09	0,004	210	1,40	-	-	-	-
-5100,00	103,50	0,09	0,004	3	1,40	-	-	-	-
-4900,00	103,50	0,09	0,004	357	1,40	-	-	-	-
-5300,00	103,50	0,08	0,004	9	1,50	-	-	-	-

-5500,00	3703,50	0,08	0,004	164	1,50	-	-	-	-
-4500,00	3703,50	0,08	0,004	196	1,50	-	-	-	-
-4700,00	103,50	0,08	0,004	351	1,50	-	-	-	-
-5900,00	303,50	0,08	0,004	29	1,50	-	-	-	-
-4100,00	303,50	0,08	0,004	331	1,50	-	-	-	-
-6700,00	2703,50	0,08	0,004	115	1,50	-	-	-	-
-3300,00	2703,50	0,08	0,004	245	1,50	-	-	-	-
-6700,00	1103,50	0,08	0,004	64	1,50	-	-	-	-
-3300,00	1103,50	0,08	0,004	296	1,50	-	-	-	-
-5500,00	103,50	0,08	0,004	15	1,50	-	-	-	-
-4500,00	103,50	0,08	0,004	345	1,50	-	-	-	-
-6300,00	3303,50	0,08	0,004	137	1,50	-	-	-	-
-3700,00	3303,50	0,08	0,004	223	1,50	-	-	-	-
-6900,00	1903,50	0,08	0,004	89	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1903,50	0,08	0,004	271	1,60	-	-	-	-
-6500,00	3103,50	0,08	0,004	128	1,60	-	-	-	-
-3500,00	3103,50	0,08	0,004	232	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2103,50	0,08	0,004	95	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2103,50	0,08	0,004	265	1,60	-	-	-	-
-5700,00	3703,50	0,08	0,004	159	1,60	-	-	-	-
-4300,00	3703,50	0,08	0,004	202	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1703,50	0,08	0,004	83	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1703,50	0,08	0,004	277	1,60	-	-	-	-
-6100,00	3503,50	0,08	0,004	145	1,60	-	-	-	-
-3900,00	3503,50	0,08	0,004	215	1,60	-	-	-	-
-6300,00	503,50	0,08	0,004	42	1,60	-	-	-	-
-3700,00	503,50	0,08	0,004	318	1,60	-	-	-	-
-6500,00	703,50	0,08	0,004	51	1,60	-	-	-	-
-3500,00	703,50	0,08	0,004	309	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2303,50	0,08	0,004	101	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2303,50	0,08	0,004	259	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1503,50	0,08	0,004	77	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1503,50	0,08	0,004	283	1,60	-	-	-	-
-5700,00	103,50	0,08	0,004	21	1,60	-	-	-	-
-4300,00	103,50	0,08	0,004	339	1,60	-	-	-	-
-6100,00	303,50	0,08	0,004	34	1,60	-	-	-	-
-3900,00	303,50	0,08	0,004	326	1,60	-	-	-	-
-6700,00	2903,50	0,08	0,004	120	1,60	-	-	-	-
-3300,00	2903,50	0,08	0,004	240	1,60	-	-	-	-
-4900,00	3903,50	0,08	0,004	183	1,70	-	-	-	-
-5100,00	3903,50	0,08	0,004	177	1,70	-	-	-	-
-6700,00	903,50	0,07	0,004	59	1,70	-	-	-	-
-3300,00	903,50	0,07	0,004	301	1,70	-	-	-	-
-6900,00	2503,50	0,07	0,004	107	1,70	-	-	-	-
-3100,00	2503,50	0,07	0,004	253	1,70	-	-	-	-
-5900,00	3703,50	0,07	0,004	153	1,70	-	-	-	-
-4100,00	3703,50	0,07	0,004	207	1,70	-	-	-	-
-6900,00	1303,50	0,07	0,004	72	1,70	-	-	-	-
-3100,00	1303,50	0,07	0,004	288	1,70	-	-	-	-
-4700,00	3903,50	0,07	0,004	189	1,70	-	-	-	-
-5300,00	3903,50	0,07	0,004	171	1,70	-	-	-	-
-5100,00	-96,50	0,07	0,004	3	1,70	-	-	-	-

-4900,00	-96,50	0,07	0,004	357	1,70	-	-	-	-
-5900,00	103,50	0,07	0,004	26	1,70	-	-	-	-
-4100,00	103,50	0,07	0,004	334	1,70	-	-	-	-
-6500,00	3303,50	0,07	0,004	133	1,70	-	-	-	-
-3500,00	3303,50	0,07	0,004	227	1,70	-	-	-	-
-5500,00	3903,50	0,07	0,004	166	1,70	-	-	-	-
-4500,00	3903,50	0,07	0,004	194	1,70	-	-	-	-
-5300,00	-96,50	0,07	0,004	8	1,80	-	-	-	-
-6300,00	3503,50	0,07	0,004	141	1,80	-	-	-	-
-4700,00	-96,50	0,07	0,004	352	1,80	-	-	-	-
-3700,00	3503,50	0,07	0,004	220	1,80	-	-	-	-
-6900,00	2703,50	0,07	0,004	112	1,80	-	-	-	-
-3100,00	2703,50	0,07	0,004	248	1,80	-	-	-	-
-6700,00	3103,50	0,07	0,004	125	1,80	-	-	-	-
-6500,00	503,50	0,07	0,004	47	1,80	-	-	-	-
-3500,00	503,50	0,07	0,004	313	1,80	-	-	-	-
-3300,00	3103,50	0,07	0,004	235	1,80	-	-	-	-
-6900,00	1103,50	0,07	0,004	67	1,80	-	-	-	-
-3100,00	1103,50	0,07	0,004	293	1,80	-	-	-	-
-6300,00	303,50	0,07	0,003	39	1,80	-	-	-	-
-3700,00	303,50	0,07	0,003	321	1,80	-	-	-	-
-5500,00	-96,50	0,07	0,003	14	1,80	-	-	-	-
-4500,00	-96,50	0,07	0,003	346	1,80	-	-	-	-
-6100,00	3703,50	0,07	0,003	148	1,80	-	-	-	-
-3900,00	3703,50	0,07	0,003	212	1,80	-	-	-	-
-6700,00	703,50	0,07	0,003	54	1,80	-	-	-	-
-3300,00	703,50	0,07	0,003	306	1,80	-	-	-	-
-5700,00	3903,50	0,07	0,003	161	1,80	-	-	-	-
-4300,00	3903,50	0,07	0,003	200	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1903,50	0,07	0,003	89	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1903,50	0,07	0,003	271	1,80	-	-	-	-
-7100,00	2103,50	0,07	0,003	95	1,80	-	-	-	-
-2900,00	2103,50	0,07	0,003	265	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1703,50	0,07	0,003	84	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1703,50	0,07	0,003	276	1,80	-	-	-	-
-6100,00	103,50	0,07	0,003	31	1,90	-	-	-	-
-3900,00	103,50	0,07	0,003	329	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2303,50	0,07	0,003	100	1,90	-	-	-	-
-2900,00	2303,50	0,07	0,003	260	1,90	-	-	-	-
-6900,00	2903,50	0,07	0,003	117	1,90	-	-	-	-
-3100,00	2903,50	0,07	0,003	243	1,90	-	-	-	-
-5700,00	-96,50	0,07	0,003	19	1,90	-	-	-	-
-4300,00	-96,50	0,07	0,003	341	1,90	-	-	-	-
-7100,00	1503,50	0,07	0,003	79	1,90	-	-	-	-
-2900,00	1503,50	0,07	0,003	281	1,90	-	-	-	-
-6900,00	903,50	0,07	0,003	62	1,90	-	-	-	-
-3100,00	903,50	0,07	0,003	298	1,90	-	-	-	-
-5900,00	3903,50	0,07	0,003	156	1,90	-	-	-	-
-4100,00	3903,50	0,07	0,003	204	1,90	-	-	-	-
-6500,00	3503,50	0,06	0,003	136	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2503,50	0,06	0,003	105	1,90	-	-	-	-
-3500,00	3503,50	0,06	0,003	224	1,90	-	-	-	-

-2900,00	2503,50	0,06	0,003	255	1,90	-	-	-	-
-6700,00	3303,50	0,06	0,003	129	2,00	-	-	-	-
-3300,00	3303,50	0,06	0,003	231	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1303,50	0,06	0,003	73	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1303,50	0,06	0,003	286	2,00	-	-	-	-
-6300,00	3703,50	0,06	0,003	144	2,00	-	-	-	-
-3700,00	3703,50	0,06	0,003	216	2,00	-	-	-	-
-6500,00	303,50	0,06	0,003	43	2,00	-	-	-	-
-3500,00	303,50	0,06	0,003	317	2,00	-	-	-	-
-5900,00	-96,50	0,06	0,003	24	2,00	-	-	-	-
-4100,00	-96,50	0,06	0,003	336	2,00	-	-	-	-
-6700,00	503,50	0,06	0,003	50	2,00	-	-	-	-
-3300,00	503,50	0,06	0,003	310	2,00	-	-	-	-
-6900,00	3103,50	0,06	0,003	122	2,00	-	-	-	-
-3100,00	3103,50	0,06	0,003	238	2,00	-	-	-	-
-6300,00	103,50	0,06	0,003	35	2,00	-	-	-	-
-7100,00	2703,50	0,06	0,003	110	2,00	-	-	-	-
-3700,00	103,50	0,06	0,003	324	2,00	-	-	-	-
-2900,00	2703,50	0,06	0,003	250	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1103,50	0,06	0,003	69	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1103,50	0,06	0,003	291	2,00	-	-	-	-
-6900,00	703,50	0,06	0,003	57	2,00	-	-	-	-
-3100,00	703,50	0,06	0,003	303	2,10	-	-	-	-
-6100,00	3903,50	0,06	0,003	151	2,10	-	-	-	-
-3900,00	3903,50	0,06	0,003	209	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1903,50	0,06	0,003	271	2,10	-	-	-	-
-6100,00	-96,50	0,06	0,003	29	2,10	-	-	-	-
-3900,00	-96,50	0,06	0,003	331	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2103,50	0,06	0,003	266	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1703,50	0,06	0,003	276	2,10	-	-	-	-
-7100,00	2903,50	0,06	0,003	115	2,10	-	-	-	-
-2900,00	2903,50	0,06	0,003	245	2,10	-	-	-	-
-6700,00	3503,50	0,06	0,003	133	2,10	-	-	-	-
-3300,00	3503,50	0,06	0,003	227	2,10	-	-	-	-
-6500,00	3703,50	0,06	0,003	140	2,10	-	-	-	-
-3500,00	3703,50	0,06	0,003	220	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2303,50	0,06	0,003	261	2,20	-	-	-	-
-7100,00	903,50	0,06	0,003	64	2,20	-	-	-	-
-2900,00	903,50	0,06	0,003	296	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1503,50	0,06	0,003	280	2,20	-	-	-	-
-6900,00	3303,50	0,06	0,003	126	2,20	-	-	-	-
-3100,00	3303,50	0,06	0,003	234	2,20	-	-	-	-
-6700,00	303,50	0,06	0,003	46	2,20	-	-	-	-
-3300,00	303,50	0,06	0,003	314	2,20	-	-	-	-
-6500,00	103,50	0,06	0,003	39	2,20	-	-	-	-
-3500,00	103,50	0,06	0,003	321	2,20	-	-	-	-
-6300,00	3903,50	0,06	0,003	147	2,20	-	-	-	-
-3700,00	3903,50	0,06	0,003	213	2,20	-	-	-	-
-2700,00	2503,50	0,06	0,003	256	2,20	-	-	-	-
-6900,00	503,50	0,06	0,003	53	2,20	-	-	-	-
-3100,00	503,50	0,06	0,003	307	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1303,50	0,06	0,003	285	2,20	-	-	-	-

-6300,00	-96,50	0,06	0,003	33	2,30	-	-	-	-
-3700,00	-96,50	0,06	0,003	327	2,30	-	-	-	-
-7100,00	3103,50	0,06	0,003	119	2,30	-	-	-	-
-2900,00	3103,50	0,06	0,003	241	2,30	-	-	-	-
-7100,00	703,50	0,06	0,003	60	2,30	-	-	-	-
-2700,00	2703,50	0,06	0,003	251	2,30	-	-	-	-
-2900,00	703,50	0,06	0,003	300	2,30	-	-	-	-
-2700,00	1103,50	0,05	0,003	290	2,30	-	-	-	-
-6700,00	3703,50	0,05	0,003	136	2,30	-	-	-	-
-3300,00	3703,50	0,05	0,003	224	2,30	-	-	-	-
-6900,00	3503,50	0,05	0,003	130	2,30	-	-	-	-
-3100,00	3503,50	0,05	0,003	230	2,30	-	-	-	-
-6500,00	3903,50	0,05	0,003	143	2,40	-	-	-	-
-3500,00	3903,50	0,05	0,003	217	2,40	-	-	-	-
-6700,00	103,50	0,05	0,003	43	2,40	-	-	-	-
-3300,00	103,50	0,05	0,003	317	2,40	-	-	-	-
-2700,00	2903,50	0,05	0,003	247	2,40	-	-	-	-
-6900,00	303,50	0,05	0,003	50	2,40	-	-	-	-
-3100,00	303,50	0,05	0,003	310	2,40	-	-	-	-
-7100,00	3303,50	0,05	0,003	123	2,40	-	-	-	-
-2900,00	3303,50	0,05	0,003	237	2,40	-	-	-	-
-2700,00	903,50	0,05	0,003	294	2,40	-	-	-	-
-6500,00	-96,50	0,05	0,003	37	2,40	-	-	-	-
-3500,00	-96,50	0,05	0,003	323	2,40	-	-	-	-
-7100,00	503,50	0,05	0,003	56	2,40	-	-	-	-
-2900,00	503,50	0,05	0,003	304	2,40	-	-	-	-
-2700,00	3103,50	0,05	0,003	243	2,50	-	-	-	-
-6900,00	3703,50	0,05	0,002	133	2,50	-	-	-	-
-3100,00	3703,50	0,05	0,002	227	2,50	-	-	-	-
-2700,00	703,50	0,05	0,002	298	2,50	-	-	-	-
-6700,00	3903,50	0,05	0,002	139	2,50	-	-	-	-
-3300,00	3903,50	0,05	0,002	221	2,50	-	-	-	-
-7100,00	3503,50	0,05	0,002	127	2,60	-	-	-	-
-2900,00	3503,50	0,05	0,002	233	2,60	-	-	-	-
-6900,00	103,50	0,05	0,002	46	2,60	-	-	-	-
-3100,00	103,50	0,05	0,002	314	2,60	-	-	-	-
-6700,00	-96,50	0,05	0,002	40	2,60	-	-	-	-
-3300,00	-96,50	0,05	0,002	320	2,60	-	-	-	-
-7100,00	303,50	0,05	0,002	52	2,60	-	-	-	-
-2900,00	303,50	0,05	0,002	308	2,60	-	-	-	-
-2700,00	3303,50	0,05	0,002	239	2,60	-	-	-	-
-2700,00	503,50	0,05	0,002	302	2,70	-	-	-	-
-6900,00	3903,50	0,05	0,002	136	2,70	-	-	-	-
-3100,00	3903,50	0,05	0,002	224	2,70	-	-	-	-
-7100,00	3703,50	0,05	0,002	130	2,70	-	-	-	-
-2900,00	3703,50	0,05	0,002	230	2,70	-	-	-	-
-6900,00	-96,50	0,05	0,002	43	2,80	-	-	-	-
-3100,00	-96,50	0,05	0,002	317	2,80	-	-	-	-
-7100,00	103,50	0,05	0,002	49	2,80	-	-	-	-
-2900,00	103,50	0,05	0,002	311	2,80	-	-	-	-
-2700,00	3503,50	0,04	0,002	236	2,80	-	-	-	-
-2700,00	303,50	0,04	0,002	305	2,80	-	-	-	-

-7100,00	3903,50	0,04	0,002	133	2,90	-	-	-	-
-2900,00	3903,50	0,04	0,002	227	2,90	-	-	-	-
-2700,00	3703,50	0,04	0,002	232	2,90	-	-	-	-
-7100,00	-96,50	0,04	0,002	46	3,00	-	-	-	-
-2900,00	-96,50	0,04	0,002	314	3,00	-	-	-	-
-2700,00	103,50	0,04	0,002	308	3,00	-	-	-	-
-2700,00	3903,50	0,04	0,002	229	3,10	-	-	-	-
-2700,00	-96,50	0,04	0,002	311	3,20	-	-	-	-

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	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
-5100,00	1903,50	5,08	1,016	77	1,40	-	-	-	-
-4900,00	1903,50	4,97	0,994	282	1,40	-	-	-	-
-5100,00	2103,50	1,99	0,398	151	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2103,50	1,97	0,395	210	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1703,50	1,55	0,310	24	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1703,50	1,54	0,308	336	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1903,50	1,11	0,223	86	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1903,50	1,11	0,221	274	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2103,50	0,87	0,174	121	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2103,50	0,86	0,173	239	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1703,50	0,77	0,154	53	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1703,50	0,77	0,153	306	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2303,50	0,71	0,142	165	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2303,50	0,71	0,142	195	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1503,50	0,59	0,119	13	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1503,50	0,59	0,118	347	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2303,50	0,49	0,098	142	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2303,50	0,49	0,097	219	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1903,50	0,46	0,091	87	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1903,50	0,45	0,091	273	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1503,50	0,43	0,086	35	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1503,50	0,43	0,085	325	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2103,50	0,41	0,082	110	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2103,50	0,41	0,081	250	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1703,50	0,39	0,077	66	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1703,50	0,38	0,077	294	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2503,50	0,34	0,068	170	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2503,50	0,34	0,068	190	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2303,50	0,30	0,060	127	6,00	-	-	-	-

-4500,00	2303,50	0,30	0,060	233	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1303,50	0,30	0,059	9	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1303,50	0,29	0,059	351	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2503,50	0,28	0,055	153	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2503,50	0,28	0,055	207	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1503,50	0,28	0,055	50	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1503,50	0,27	0,055	310	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1303,50	0,25	0,050	26	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1303,50	0,25	0,050	334	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1903,50	0,24	0,049	88	6,00	-	-	-	-
-4300,00	1903,50	0,24	0,049	272	6,00	-	-	-	-
-5700,00	2103,50	0,23	0,046	104	6,00	-	-	-	-
-4300,00	2103,50	0,23	0,046	256	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1703,50	0,23	0,045	72	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1703,50	0,23	0,045	288	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2503,50	0,22	0,043	139	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2503,50	0,22	0,043	221	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2703,50	0,21	0,042	173	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2703,50	0,21	0,042	187	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2303,50	0,21	0,041	118	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2303,50	0,21	0,041	242	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1303,50	0,20	0,041	39	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1303,50	0,20	0,041	321	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1503,50	0,20	0,040	59	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1503,50	0,20	0,040	301	0,70	-	-	-	-
-5100,00	1103,50	0,20	0,039	7	0,70	-	-	-	-
-4900,00	1103,50	0,20	0,039	353	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2703,50	0,19	0,039	159	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2703,50	0,19	0,039	201	0,70	-	-	-	-
-5300,00	1103,50	0,18	0,037	20	0,70	-	-	-	-
-4700,00	1103,50	0,18	0,037	340	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1903,50	0,18	0,036	89	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1903,50	0,18	0,036	271	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2503,50	0,18	0,035	130	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2503,50	0,18	0,035	230	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2103,50	0,17	0,035	101	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2103,50	0,17	0,035	259	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2703,50	0,17	0,035	147	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2703,50	0,17	0,034	213	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1703,50	0,17	0,034	76	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1703,50	0,17	0,034	284	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1303,50	0,17	0,034	48	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1303,50	0,17	0,034	312	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1103,50	0,16	0,033	31	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1103,50	0,16	0,033	329	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2303,50	0,16	0,032	113	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2303,50	0,16	0,032	247	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2903,50	0,16	0,032	174	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2903,50	0,16	0,032	186	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1503,50	0,16	0,032	65	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1503,50	0,16	0,032	295	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2903,50	0,15	0,031	163	0,70	-	-	-	-

-4700,00	2903,50	0,15	0,031	197	0,70	-	-	-	-
-5100,00	903,50	0,15	0,031	6	0,70	-	-	-	-
-4900,00	903,50	0,15	0,031	354	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2703,50	0,15	0,030	138	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2703,50	0,15	0,030	222	0,70	-	-	-	-
-5300,00	903,50	0,15	0,029	16	0,70	-	-	-	-
-4700,00	903,50	0,15	0,029	344	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2503,50	0,15	0,029	123	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2503,50	0,15	0,029	237	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1103,50	0,14	0,029	40	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1103,50	0,14	0,029	320	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1303,50	0,14	0,029	55	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1303,50	0,14	0,029	305	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2903,50	0,14	0,028	153	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2903,50	0,14	0,028	207	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1903,50	0,14	0,028	89	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1903,50	0,14	0,028	271	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2103,50	0,14	0,028	99	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2103,50	0,14	0,028	261	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1703,50	0,14	0,028	79	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1703,50	0,14	0,028	281	0,70	-	-	-	-
-5500,00	903,50	0,14	0,027	26	0,70	-	-	-	-
-4500,00	903,50	0,14	0,027	334	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2303,50	0,13	0,027	109	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2303,50	0,13	0,027	251	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1503,50	0,13	0,026	69	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1503,50	0,13	0,026	291	0,70	-	-	-	-
-5100,00	3103,50	0,13	0,026	175	0,70	-	-	-	-
-4900,00	3103,50	0,13	0,026	185	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2703,50	0,13	0,026	131	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2703,50	0,13	0,026	229	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2903,50	0,13	0,026	144	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2903,50	0,13	0,026	216	0,70	-	-	-	-
-5300,00	3103,50	0,13	0,025	166	0,70	-	-	-	-
-4700,00	3103,50	0,13	0,025	194	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1103,50	0,13	0,025	48	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1103,50	0,13	0,025	312	0,70	-	-	-	-
-5100,00	703,50	0,13	0,025	5	0,70	-	-	-	-
-4900,00	703,50	0,13	0,025	355	0,70	-	-	-	-
-5700,00	903,50	0,12	0,025	34	0,70	-	-	-	-
-4300,00	903,50	0,12	0,025	326	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2503,50	0,12	0,025	118	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2503,50	0,12	0,025	242	0,70	-	-	-	-
-5300,00	703,50	0,12	0,024	14	0,70	-	-	-	-
-4700,00	703,50	0,12	0,024	346	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1303,50	0,12	0,024	60	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1303,50	0,12	0,024	299	0,70	-	-	-	-
-5500,00	3103,50	0,12	0,024	157	0,70	-	-	-	-
-4500,00	3103,50	0,12	0,024	203	0,70	-	-	-	-
-6300,00	1903,50	0,12	0,023	89	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1903,50	0,12	0,023	271	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2103,50	0,12	0,023	98	0,80	-	-	-	-

-3700,00	2103,50	0,12	0,023	262	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1703,50	0,12	0,023	80	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1703,50	0,12	0,023	280	0,80	-	-	-	-
-5500,00	703,50	0,12	0,023	22	0,80	-	-	-	-
-4500,00	703,50	0,12	0,023	338	0,80	-	-	-	-
-5900,00	2903,50	0,11	0,023	137	0,80	-	-	-	-
-4100,00	2903,50	0,11	0,023	223	0,80	-	-	-	-
-6100,00	2703,50	0,11	0,023	125	0,80	-	-	-	-
-3900,00	2703,50	0,11	0,023	235	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2303,50	0,11	0,022	106	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2303,50	0,11	0,022	254	0,80	-	-	-	-
-5900,00	903,50	0,11	0,022	41	0,80	-	-	-	-
-4100,00	903,50	0,11	0,022	319	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1503,50	0,11	0,022	72	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1503,50	0,11	0,022	288	0,80	-	-	-	-
-5700,00	3103,50	0,11	0,022	149	0,80	-	-	-	-
-4300,00	3103,50	0,11	0,022	211	0,80	-	-	-	-
-6100,00	1103,50	0,11	0,022	53	0,80	-	-	-	-
-3900,00	1103,50	0,11	0,022	307	0,80	-	-	-	-
-5100,00	3303,50	0,11	0,022	176	0,90	-	-	-	-
-4900,00	3303,50	0,11	0,022	184	0,90	-	-	-	-
-5700,00	703,50	0,11	0,021	30	0,90	-	-	-	-
-4300,00	703,50	0,11	0,021	330	0,90	-	-	-	-
-5300,00	3303,50	0,11	0,021	168	0,90	-	-	-	-
-4700,00	3303,50	0,11	0,021	192	0,90	-	-	-	-
-6300,00	2503,50	0,10	0,021	114	0,90	-	-	-	-
-3700,00	2503,50	0,10	0,021	246	0,90	-	-	-	-
-5100,00	503,50	0,10	0,021	4	0,90	-	-	-	-
-4900,00	503,50	0,10	0,021	356	0,90	-	-	-	-
-6300,00	1303,50	0,10	0,020	64	0,90	-	-	-	-
-3700,00	1303,50	0,10	0,020	296	0,90	-	-	-	-
-5300,00	503,50	0,10	0,020	12	0,90	-	-	-	-
-4700,00	503,50	0,10	0,020	348	0,90	-	-	-	-
-5500,00	3303,50	0,10	0,020	160	1,00	-	-	-	-
-4500,00	3303,50	0,10	0,020	200	1,00	-	-	-	-
-6100,00	2903,50	0,10	0,020	132	1,00	-	-	-	-
-3900,00	2903,50	0,10	0,020	228	1,00	-	-	-	-
-5900,00	3103,50	0,10	0,020	143	1,00	-	-	-	-
-4100,00	3103,50	0,10	0,020	217	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1903,50	0,10	0,019	89	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1903,50	0,10	0,019	271	1,00	-	-	-	-
-6100,00	903,50	0,10	0,019	47	1,00	-	-	-	-
-3900,00	903,50	0,10	0,019	313	1,00	-	-	-	-
-5500,00	503,50	0,10	0,019	19	1,00	-	-	-	-
-4500,00	503,50	0,10	0,019	341	1,00	-	-	-	-
-6500,00	2103,50	0,10	0,019	97	1,00	-	-	-	-
-3500,00	2103,50	0,10	0,019	263	1,00	-	-	-	-
-6300,00	2703,50	0,09	0,019	121	1,00	-	-	-	-
-3700,00	2703,50	0,09	0,019	239	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1703,50	0,09	0,019	82	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1703,50	0,09	0,019	278	1,00	-	-	-	-
-5900,00	703,50	0,09	0,019	36	1,00	-	-	-	-

-4100,00	703,50	0,09	0,019	324	1,00	-	-	-	-
-6300,00	1103,50	0,09	0,018	58	1,10	-	-	-	-
-3700,00	1103,50	0,09	0,018	302	1,10	-	-	-	-
-5700,00	3303,50	0,09	0,018	153	1,10	-	-	-	-
-4300,00	3303,50	0,09	0,018	207	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2303,50	0,09	0,018	104	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2303,50	0,09	0,018	256	1,10	-	-	-	-
-6500,00	1503,50	0,09	0,018	74	1,10	-	-	-	-
-3500,00	1503,50	0,09	0,018	286	1,10	-	-	-	-
-5100,00	3503,50	0,09	0,018	176	1,10	-	-	-	-
-4900,00	3503,50	0,09	0,018	184	1,10	-	-	-	-
-5700,00	503,50	0,09	0,018	26	1,10	-	-	-	-
-4300,00	503,50	0,09	0,018	334	1,10	-	-	-	-
-5300,00	3503,50	0,09	0,017	169	1,10	-	-	-	-
-4700,00	3503,50	0,09	0,017	191	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2503,50	0,09	0,017	111	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2503,50	0,09	0,017	249	1,20	-	-	-	-
-6100,00	3103,50	0,09	0,017	137	1,20	-	-	-	-
-3900,00	3103,50	0,09	0,017	223	1,20	-	-	-	-
-6500,00	1303,50	0,08	0,017	67	1,20	-	-	-	-
-3500,00	1303,50	0,08	0,017	293	1,20	-	-	-	-
-6300,00	2903,50	0,08	0,017	127	1,20	-	-	-	-
-4900,00	303,50	0,08	0,017	356	1,20	-	-	-	-
-5100,00	303,50	0,08	0,017	4	1,20	-	-	-	-
-3700,00	2903,50	0,08	0,017	233	1,20	-	-	-	-
-6100,00	703,50	0,08	0,017	42	1,20	-	-	-	-
-3900,00	703,50	0,08	0,017	318	1,20	-	-	-	-
-5900,00	3303,50	0,08	0,017	147	1,20	-	-	-	-
-4100,00	3303,50	0,08	0,017	213	1,20	-	-	-	-
-5300,00	303,50	0,08	0,017	10	1,20	-	-	-	-
-4700,00	303,50	0,08	0,017	349	1,20	-	-	-	-
-6300,00	903,50	0,08	0,017	52	1,20	-	-	-	-
-3700,00	903,50	0,08	0,017	308	1,20	-	-	-	-
-5500,00	3503,50	0,08	0,016	162	1,20	-	-	-	-
-4500,00	3503,50	0,08	0,016	198	1,20	-	-	-	-
-5900,00	503,50	0,08	0,016	32	1,30	-	-	-	-
-4100,00	503,50	0,08	0,016	328	1,30	-	-	-	-
-6500,00	2703,50	0,08	0,016	117	1,30	-	-	-	-
-3500,00	2703,50	0,08	0,016	243	1,30	-	-	-	-
-5500,00	303,50	0,08	0,016	17	1,30	-	-	-	-
-4500,00	303,50	0,08	0,016	343	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1903,50	0,08	0,016	89	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1903,50	0,08	0,016	271	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2103,50	0,08	0,016	96	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2103,50	0,08	0,016	264	1,30	-	-	-	-
-6500,00	1103,50	0,08	0,016	61	1,30	-	-	-	-
-3500,00	1103,50	0,08	0,016	299	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1703,50	0,08	0,016	83	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1703,50	0,08	0,016	277	1,30	-	-	-	-
-5700,00	3503,50	0,08	0,015	156	1,30	-	-	-	-
-4300,00	3503,50	0,08	0,015	204	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2303,50	0,08	0,015	103	1,30	-	-	-	-

-3300,00	2303,50	0,08	0,015	257	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1503,50	0,07	0,015	76	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1503,50	0,07	0,015	284	1,30	-	-	-	-
-6300,00	3103,50	0,07	0,015	132	1,40	-	-	-	-
-3700,00	3103,50	0,07	0,015	228	1,40	-	-	-	-
-6100,00	3303,50	0,07	0,015	141	1,40	-	-	-	-
-3900,00	3303,50	0,07	0,015	219	1,40	-	-	-	-
-5700,00	303,50	0,07	0,015	23	1,40	-	-	-	-
-4300,00	303,50	0,07	0,015	337	1,40	-	-	-	-
-5100,00	3703,50	0,07	0,015	177	1,40	-	-	-	-
-4900,00	3703,50	0,07	0,015	183	1,40	-	-	-	-
-6300,00	703,50	0,07	0,015	47	1,40	-	-	-	-
-3700,00	703,50	0,07	0,015	313	1,40	-	-	-	-
-6500,00	2903,50	0,07	0,015	123	1,40	-	-	-	-
-3500,00	2903,50	0,07	0,015	237	1,40	-	-	-	-
-6700,00	2503,50	0,07	0,014	109	1,40	-	-	-	-
-3300,00	2503,50	0,07	0,014	251	1,40	-	-	-	-
-6100,00	503,50	0,07	0,014	38	1,40	-	-	-	-
-3900,00	503,50	0,07	0,014	322	1,40	-	-	-	-
-5300,00	3703,50	0,07	0,014	170	1,40	-	-	-	-
-4700,00	3703,50	0,07	0,014	190	1,40	-	-	-	-
-6700,00	1303,50	0,07	0,014	70	1,40	-	-	-	-
-3300,00	1303,50	0,07	0,014	290	1,40	-	-	-	-
-6500,00	903,50	0,07	0,014	56	1,40	-	-	-	-
-3500,00	903,50	0,07	0,014	304	1,40	-	-	-	-
-5900,00	3503,50	0,07	0,014	150	1,40	-	-	-	-
-4100,00	3503,50	0,07	0,014	210	1,40	-	-	-	-
-5100,00	103,50	0,07	0,014	3	1,40	-	-	-	-
-4900,00	103,50	0,07	0,014	357	1,40	-	-	-	-
-5300,00	103,50	0,07	0,014	9	1,50	-	-	-	-
-5500,00	3703,50	0,07	0,014	164	1,50	-	-	-	-
-4500,00	3703,50	0,07	0,014	196	1,50	-	-	-	-
-4700,00	103,50	0,07	0,014	351	1,50	-	-	-	-
-5900,00	303,50	0,07	0,014	29	1,50	-	-	-	-
-4100,00	303,50	0,07	0,014	331	1,50	-	-	-	-
-6700,00	2703,50	0,07	0,014	115	1,50	-	-	-	-
-3300,00	2703,50	0,07	0,014	245	1,50	-	-	-	-
-6700,00	1103,50	0,07	0,013	64	1,50	-	-	-	-
-3300,00	1103,50	0,07	0,013	296	1,50	-	-	-	-
-5500,00	103,50	0,07	0,013	15	1,50	-	-	-	-
-4500,00	103,50	0,07	0,013	345	1,50	-	-	-	-
-6300,00	3303,50	0,07	0,013	137	1,50	-	-	-	-
-3700,00	3303,50	0,07	0,013	223	1,50	-	-	-	-
-6900,00	1903,50	0,07	0,013	89	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1903,50	0,07	0,013	271	1,60	-	-	-	-
-6500,00	3103,50	0,07	0,013	128	1,60	-	-	-	-
-3500,00	3103,50	0,07	0,013	232	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2103,50	0,07	0,013	95	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2103,50	0,07	0,013	265	1,60	-	-	-	-
-5700,00	3703,50	0,06	0,013	159	1,60	-	-	-	-
-4300,00	3703,50	0,06	0,013	202	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1703,50	0,06	0,013	83	1,60	-	-	-	-

-3100,00	1703,50	0,06	0,013	277	1,60	-	-	-	-
-6100,00	3503,50	0,06	0,013	145	1,60	-	-	-	-
-3900,00	3503,50	0,06	0,013	215	1,60	-	-	-	-
-6300,00	503,50	0,06	0,013	42	1,60	-	-	-	-
-3700,00	503,50	0,06	0,013	318	1,60	-	-	-	-
-6500,00	703,50	0,06	0,013	51	1,60	-	-	-	-
-3500,00	703,50	0,06	0,013	309	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2303,50	0,06	0,013	101	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2303,50	0,06	0,013	259	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1503,50	0,06	0,013	77	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1503,50	0,06	0,013	283	1,60	-	-	-	-
-5700,00	103,50	0,06	0,013	21	1,60	-	-	-	-
-4300,00	103,50	0,06	0,013	339	1,60	-	-	-	-
-6100,00	303,50	0,06	0,013	34	1,60	-	-	-	-
-3900,00	303,50	0,06	0,013	326	1,60	-	-	-	-
-6700,00	2903,50	0,06	0,013	120	1,60	-	-	-	-
-3300,00	2903,50	0,06	0,012	240	1,60	-	-	-	-
-4900,00	3903,50	0,06	0,012	183	1,70	-	-	-	-
-5100,00	3903,50	0,06	0,012	177	1,70	-	-	-	-
-6700,00	903,50	0,06	0,012	59	1,70	-	-	-	-
-3300,00	903,50	0,06	0,012	301	1,70	-	-	-	-
-6900,00	2503,50	0,06	0,012	107	1,70	-	-	-	-
-3100,00	2503,50	0,06	0,012	253	1,70	-	-	-	-
-5900,00	3703,50	0,06	0,012	153	1,70	-	-	-	-
-4100,00	3703,50	0,06	0,012	207	1,70	-	-	-	-
-6900,00	1303,50	0,06	0,012	72	1,70	-	-	-	-
-3100,00	1303,50	0,06	0,012	288	1,70	-	-	-	-
-4700,00	3903,50	0,06	0,012	189	1,70	-	-	-	-
-5300,00	3903,50	0,06	0,012	171	1,70	-	-	-	-
-5100,00	-96,50	0,06	0,012	3	1,70	-	-	-	-
-4900,00	-96,50	0,06	0,012	357	1,70	-	-	-	-
-5900,00	103,50	0,06	0,012	26	1,70	-	-	-	-
-4100,00	103,50	0,06	0,012	334	1,70	-	-	-	-
-6500,00	3303,50	0,06	0,012	133	1,70	-	-	-	-
-3500,00	3303,50	0,06	0,012	227	1,70	-	-	-	-
-5500,00	3903,50	0,06	0,012	166	1,70	-	-	-	-
-4500,00	3903,50	0,06	0,012	194	1,70	-	-	-	-
-5300,00	-96,50	0,06	0,012	8	1,80	-	-	-	-
-6300,00	3503,50	0,06	0,012	141	1,80	-	-	-	-
-4700,00	-96,50	0,06	0,012	352	1,80	-	-	-	-
-3700,00	3503,50	0,06	0,012	220	1,80	-	-	-	-
-6900,00	2703,50	0,06	0,012	112	1,80	-	-	-	-
-3100,00	2703,50	0,06	0,012	248	1,80	-	-	-	-
-6700,00	3103,50	0,06	0,012	125	1,80	-	-	-	-
-6500,00	503,50	0,06	0,012	47	1,80	-	-	-	-
-3500,00	503,50	0,06	0,012	313	1,80	-	-	-	-
-3300,00	3103,50	0,06	0,012	235	1,80	-	-	-	-
-6900,00	1103,50	0,06	0,011	67	1,80	-	-	-	-
-3100,00	1103,50	0,06	0,011	293	1,80	-	-	-	-
-6300,00	303,50	0,06	0,011	39	1,80	-	-	-	-
-3700,00	303,50	0,06	0,011	321	1,80	-	-	-	-
-5500,00	-96,50	0,06	0,011	14	1,80	-	-	-	-

-4500,00	-96,50	0,06	0,011	346	1,80	-	-	-	-
-6100,00	3703,50	0,06	0,011	148	1,80	-	-	-	-
-3900,00	3703,50	0,06	0,011	212	1,80	-	-	-	-
-6700,00	703,50	0,06	0,011	54	1,80	-	-	-	-
-3300,00	703,50	0,06	0,011	306	1,80	-	-	-	-
-5700,00	3903,50	0,06	0,011	161	1,80	-	-	-	-
-4300,00	3903,50	0,06	0,011	200	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1903,50	0,06	0,011	89	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1903,50	0,06	0,011	271	1,80	-	-	-	-
-7100,00	2103,50	0,06	0,011	95	1,80	-	-	-	-
-2900,00	2103,50	0,06	0,011	265	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1703,50	0,06	0,011	84	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1703,50	0,06	0,011	276	1,80	-	-	-	-
-6100,00	103,50	0,05	0,011	31	1,90	-	-	-	-
-3900,00	103,50	0,05	0,011	329	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2303,50	0,05	0,011	100	1,90	-	-	-	-
-2900,00	2303,50	0,05	0,011	260	1,90	-	-	-	-
-6900,00	2903,50	0,05	0,011	117	1,90	-	-	-	-
-3100,00	2903,50	0,05	0,011	243	1,90	-	-	-	-
-5700,00	-96,50	0,05	0,011	19	1,90	-	-	-	-
-4300,00	-96,50	0,05	0,011	341	1,90	-	-	-	-
-7100,00	1503,50	0,05	0,011	79	1,90	-	-	-	-
-2900,00	1503,50	0,05	0,011	281	1,90	-	-	-	-
-6900,00	903,50	0,05	0,011	62	1,90	-	-	-	-
-3100,00	903,50	0,05	0,011	298	1,90	-	-	-	-
-5900,00	3903,50	0,05	0,011	156	1,90	-	-	-	-
-4100,00	3903,50	0,05	0,011	204	1,90	-	-	-	-
-6500,00	3503,50	0,05	0,011	136	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2503,50	0,05	0,011	105	1,90	-	-	-	-
-3500,00	3503,50	0,05	0,011	224	1,90	-	-	-	-
-2900,00	2503,50	0,05	0,011	255	1,90	-	-	-	-
-6700,00	3303,50	0,05	0,011	129	2,00	-	-	-	-
-3300,00	3303,50	0,05	0,010	231	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1303,50	0,05	0,010	73	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1303,50	0,05	0,010	286	2,00	-	-	-	-
-6300,00	3703,50	0,05	0,010	144	2,00	-	-	-	-
-3700,00	3703,50	0,05	0,010	216	2,00	-	-	-	-
-6500,00	303,50	0,05	0,010	43	2,00	-	-	-	-
-3500,00	303,50	0,05	0,010	317	2,00	-	-	-	-
-5900,00	-96,50	0,05	0,010	24	2,00	-	-	-	-
-4100,00	-96,50	0,05	0,010	336	2,00	-	-	-	-
-6700,00	503,50	0,05	0,010	50	2,00	-	-	-	-
-3300,00	503,50	0,05	0,010	310	2,00	-	-	-	-
-6900,00	3103,50	0,05	0,010	122	2,00	-	-	-	-
-3100,00	3103,50	0,05	0,010	238	2,00	-	-	-	-
-6300,00	103,50	0,05	0,010	35	2,00	-	-	-	-
-7100,00	2703,50	0,05	0,010	110	2,00	-	-	-	-
-3700,00	103,50	0,05	0,010	324	2,00	-	-	-	-
-2900,00	2703,50	0,05	0,010	250	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1103,50	0,05	0,010	69	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1103,50	0,05	0,010	291	2,00	-	-	-	-
-6900,00	703,50	0,05	0,010	57	2,00	-	-	-	-

-3100,00	703,50	0,05	0,010	303	2,10	-	-	-	-
-6100,00	3903,50	0,05	0,010	151	2,10	-	-	-	-
-3900,00	3903,50	0,05	0,010	209	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1903,50	0,05	0,010	271	2,10	-	-	-	-
-6100,00	-96,50	0,05	0,010	29	2,10	-	-	-	-
-3900,00	-96,50	0,05	0,010	331	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2103,50	0,05	0,010	266	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1703,50	0,05	0,010	276	2,10	-	-	-	-
-7100,00	2903,50	0,05	0,010	115	2,10	-	-	-	-
-2900,00	2903,50	0,05	0,010	245	2,10	-	-	-	-
-6700,00	3503,50	0,05	0,010	133	2,10	-	-	-	-
-3300,00	3503,50	0,05	0,010	227	2,10	-	-	-	-
-6500,00	3703,50	0,05	0,010	140	2,10	-	-	-	-
-3500,00	3703,50	0,05	0,010	220	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2303,50	0,05	0,010	261	2,20	-	-	-	-
-7100,00	903,50	0,05	0,010	64	2,20	-	-	-	-
-2900,00	903,50	0,05	0,010	296	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1503,50	0,05	0,009	280	2,20	-	-	-	-
-6900,00	3303,50	0,05	0,009	126	2,20	-	-	-	-
-3100,00	3303,50	0,05	0,009	234	2,20	-	-	-	-
-6700,00	303,50	0,05	0,009	46	2,20	-	-	-	-
-3300,00	303,50	0,05	0,009	314	2,20	-	-	-	-
-6500,00	103,50	0,05	0,009	39	2,20	-	-	-	-
-3500,00	103,50	0,05	0,009	321	2,20	-	-	-	-
-6300,00	3903,50	0,05	0,009	147	2,20	-	-	-	-
-3700,00	3903,50	0,05	0,009	213	2,20	-	-	-	-
-2700,00	2503,50	0,05	0,009	256	2,20	-	-	-	-
-6900,00	503,50	0,05	0,009	53	2,20	-	-	-	-
-3100,00	503,50	0,05	0,009	307	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1303,50	0,05	0,009	285	2,20	-	-	-	-
-6300,00	-96,50	0,05	0,009	33	2,30	-	-	-	-
-3700,00	-96,50	0,05	0,009	327	2,30	-	-	-	-
-7100,00	3103,50	0,05	0,009	119	2,30	-	-	-	-
-2900,00	3103,50	0,05	0,009	241	2,30	-	-	-	-
-7100,00	703,50	0,05	0,009	60	2,30	-	-	-	-
-2700,00	2703,50	0,05	0,009	251	2,30	-	-	-	-
-2900,00	703,50	0,05	0,009	300	2,30	-	-	-	-
-2700,00	1103,50	0,04	0,009	290	2,30	-	-	-	-
-6700,00	3703,50	0,04	0,009	136	2,30	-	-	-	-
-3300,00	3703,50	0,04	0,009	224	2,30	-	-	-	-
-6900,00	3503,50	0,04	0,009	130	2,30	-	-	-	-
-3100,00	3503,50	0,04	0,009	230	2,30	-	-	-	-
-6500,00	3903,50	0,04	0,009	143	2,40	-	-	-	-
-3500,00	3903,50	0,04	0,009	217	2,40	-	-	-	-
-6700,00	103,50	0,04	0,009	43	2,40	-	-	-	-
-3300,00	103,50	0,04	0,009	317	2,40	-	-	-	-
-2700,00	2903,50	0,04	0,009	247	2,40	-	-	-	-
-6900,00	303,50	0,04	0,009	50	2,40	-	-	-	-
-3100,00	303,50	0,04	0,009	310	2,40	-	-	-	-
-7100,00	3303,50	0,04	0,009	123	2,40	-	-	-	-
-2900,00	3303,50	0,04	0,009	237	2,40	-	-	-	-
-2700,00	903,50	0,04	0,009	294	2,40	-	-	-	-

-6500,00	-96,50	0,04	0,009	37	2,40	-	-	-	-
-3500,00	-96,50	0,04	0,009	323	2,40	-	-	-	-
-7100,00	503,50	0,04	0,008	56	2,40	-	-	-	-
-2900,00	503,50	0,04	0,008	304	2,40	-	-	-	-
-2700,00	3103,50	0,04	0,008	243	2,50	-	-	-	-
-6900,00	3703,50	0,04	0,008	133	2,50	-	-	-	-
-3100,00	3703,50	0,04	0,008	227	2,50	-	-	-	-
-2700,00	703,50	0,04	0,008	298	2,50	-	-	-	-
-6700,00	3903,50	0,04	0,008	139	2,50	-	-	-	-
-3300,00	3903,50	0,04	0,008	221	2,50	-	-	-	-
-7100,00	3503,50	0,04	0,008	127	2,60	-	-	-	-
-2900,00	3503,50	0,04	0,008	233	2,60	-	-	-	-
-6900,00	103,50	0,04	0,008	46	2,60	-	-	-	-
-3100,00	103,50	0,04	0,008	314	2,60	-	-	-	-
-6700,00	-96,50	0,04	0,008	40	2,60	-	-	-	-
-3300,00	-96,50	0,04	0,008	320	2,60	-	-	-	-
-7100,00	303,50	0,04	0,008	52	2,60	-	-	-	-
-2900,00	303,50	0,04	0,008	308	2,60	-	-	-	-
-2700,00	3303,50	0,04	0,008	239	2,60	-	-	-	-
-2700,00	503,50	0,04	0,008	302	2,70	-	-	-	-
-6900,00	3903,50	0,04	0,008	136	2,70	-	-	-	-
-3100,00	3903,50	0,04	0,008	224	2,70	-	-	-	-
-7100,00	3703,50	0,04	0,008	130	2,70	-	-	-	-
-2900,00	3703,50	0,04	0,008	230	2,70	-	-	-	-
-6900,00	-96,50	0,04	0,007	43	2,80	-	-	-	-
-3100,00	-96,50	0,04	0,007	317	2,80	-	-	-	-
-7100,00	103,50	0,04	0,007	49	2,80	-	-	-	-
-2900,00	103,50	0,04	0,007	311	2,80	-	-	-	-
-2700,00	3503,50	0,04	0,007	236	2,80	-	-	-	-
-2700,00	303,50	0,04	0,007	305	2,80	-	-	-	-
-7100,00	3903,50	0,04	0,007	133	2,90	-	-	-	-
-2900,00	3903,50	0,04	0,007	227	2,90	-	-	-	-
-2700,00	3703,50	0,03	0,007	232	2,90	-	-	-	-
-7100,00	-96,50	0,03	0,007	46	3,00	-	-	-	-
-2900,00	-96,50	0,03	0,007	314	3,00	-	-	-	-
-2700,00	103,50	0,03	0,007	308	3,00	-	-	-	-
-2700,00	3903,50	0,03	0,007	229	3,10	-	-	-	-
-2700,00	-96,50	0,03	0,006	311	3,20	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	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
-5100,00	1903,50	41,49	-	77	1,40	-	-	-	-
-4900,00	1903,50	40,58	-	282	1,40	-	-	-	-
-5100,00	2103,50	16,24	-	151	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2103,50	16,11	-	210	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1703,50	12,64	-	24	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1703,50	12,56	-	336	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1903,50	9,10	-	86	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1903,50	9,03	-	274	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2103,50	7,10	-	121	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2103,50	7,04	-	239	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1703,50	6,30	-	53	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1703,50	6,27	-	306	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2303,50	5,81	-	165	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2303,50	5,81	-	195	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1503,50	4,85	-	13	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1503,50	4,84	-	347	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2303,50	4,00	-	142	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2303,50	3,98	-	219	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1903,50	3,73	-	87	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1903,50	3,71	-	273	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1503,50	3,50	-	35	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1503,50	3,48	-	325	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2103,50	3,34	-	110	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2103,50	3,32	-	250	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1703,50	3,15	-	66	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1703,50	3,14	-	294	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2503,50	2,76	-	170	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2503,50	2,76	-	190	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2303,50	2,44	-	127	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2303,50	2,43	-	233	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1303,50	2,41	-	9	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1303,50	2,41	-	351	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2503,50	2,27	-	153	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2503,50	2,26	-	207	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1503,50	2,25	-	50	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1503,50	2,24	-	310	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1303,50	2,04	-	26	6,00	-	-	-	-

-4700,00	1303,50	2,03	-	334	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1903,50	1,99	-	88	6,00	-	-	-	-
-4300,00	1903,50	1,98	-	272	6,00	-	-	-	-
-5700,00	2103,50	1,88	-	104	6,00	-	-	-	-
-4300,00	2103,50	1,87	-	256	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1703,50	1,84	-	72	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1703,50	1,84	-	288	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2503,50	1,76	-	139	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2503,50	1,76	-	221	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2703,50	1,70	-	173	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2703,50	1,70	-	187	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2303,50	1,68	-	118	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2303,50	1,67	-	242	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1303,50	1,67	-	39	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1303,50	1,67	-	321	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1503,50	1,63	-	59	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1503,50	1,62	-	301	0,70	-	-	-	-
-5100,00	1103,50	1,60	-	7	0,70	-	-	-	-
-4900,00	1103,50	1,60	-	353	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2703,50	1,59	-	159	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2703,50	1,59	-	201	0,70	-	-	-	-
-5300,00	1103,50	1,50	-	20	0,70	-	-	-	-
-4700,00	1103,50	1,50	-	340	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1903,50	1,45	-	89	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1903,50	1,45	-	271	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2503,50	1,44	-	130	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2503,50	1,44	-	230	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2103,50	1,42	-	101	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2103,50	1,42	-	259	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2703,50	1,41	-	147	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2703,50	1,41	-	213	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1703,50	1,41	-	76	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1703,50	1,40	-	284	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1303,50	1,39	-	48	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1303,50	1,39	-	312	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1103,50	1,35	-	31	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1103,50	1,35	-	329	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2303,50	1,33	-	113	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2303,50	1,32	-	247	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2903,50	1,31	-	174	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2903,50	1,31	-	186	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1503,50	1,30	-	65	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1503,50	1,30	-	295	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2903,50	1,26	-	163	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2903,50	1,26	-	197	0,70	-	-	-	-
-5100,00	903,50	1,25	-	6	0,70	-	-	-	-
-4900,00	903,50	1,25	-	354	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2703,50	1,23	-	138	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2703,50	1,22	-	222	0,70	-	-	-	-
-5300,00	903,50	1,20	-	16	0,70	-	-	-	-
-4700,00	903,50	1,20	-	344	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2503,50	1,20	-	123	0,70	-	-	-	-

-4100,00	2503,50	1,19	-	237	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1103,50	1,18	-	40	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1103,50	1,18	-	320	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1303,50	1,17	-	55	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1303,50	1,16	-	305	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2903,50	1,16	-	153	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2903,50	1,16	-	207	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1903,50	1,16	-	89	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1903,50	1,16	-	271	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2103,50	1,14	-	99	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2103,50	1,14	-	261	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1703,50	1,13	-	79	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1703,50	1,13	-	281	0,70	-	-	-	-
-5500,00	903,50	1,12	-	26	0,70	-	-	-	-
-4500,00	903,50	1,11	-	334	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2303,50	1,09	-	109	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2303,50	1,09	-	251	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1503,50	1,07	-	69	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1503,50	1,07	-	291	0,70	-	-	-	-
-5100,00	3103,50	1,07	-	175	0,70	-	-	-	-
-4900,00	3103,50	1,07	-	185	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2703,50	1,06	-	131	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2703,50	1,06	-	229	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2903,50	1,05	-	144	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2903,50	1,05	-	216	0,70	-	-	-	-
-5300,00	3103,50	1,04	-	166	0,70	-	-	-	-
-4700,00	3103,50	1,04	-	194	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1103,50	1,03	-	48	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1103,50	1,03	-	312	0,70	-	-	-	-
-5100,00	703,50	1,03	-	5	0,70	-	-	-	-
-4900,00	703,50	1,03	-	355	0,70	-	-	-	-
-5700,00	903,50	1,01	-	34	0,70	-	-	-	-
-4300,00	903,50	1,01	-	326	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2503,50	1,01	-	118	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2503,50	1,01	-	242	0,70	-	-	-	-
-5300,00	703,50	1,00	-	14	0,70	-	-	-	-
-4700,00	703,50	1,00	-	346	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1303,50	0,99	-	60	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1303,50	0,99	-	299	0,70	-	-	-	-
-5500,00	3103,50	0,98	-	157	0,70	-	-	-	-
-4500,00	3103,50	0,98	-	203	0,70	-	-	-	-
-6300,00	1903,50	0,96	-	89	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1903,50	0,96	-	271	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2103,50	0,95	-	98	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2103,50	0,95	-	262	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1703,50	0,94	-	80	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1703,50	0,94	-	280	0,80	-	-	-	-
-5500,00	703,50	0,94	-	22	0,80	-	-	-	-
-4500,00	703,50	0,94	-	338	0,80	-	-	-	-
-5900,00	2903,50	0,93	-	137	0,80	-	-	-	-
-4100,00	2903,50	0,93	-	223	0,80	-	-	-	-
-6100,00	2703,50	0,92	-	125	0,80	-	-	-	-

-3900,00	2703,50	0,92	-	235	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2303,50	0,92	-	106	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2303,50	0,91	-	254	0,80	-	-	-	-
-5900,00	903,50	0,91	-	41	0,80	-	-	-	-
-4100,00	903,50	0,91	-	319	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1503,50	0,90	-	72	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1503,50	0,90	-	288	0,80	-	-	-	-
-5700,00	3103,50	0,89	-	149	0,80	-	-	-	-
-4300,00	3103,50	0,89	-	211	0,80	-	-	-	-
-6100,00	1103,50	0,89	-	53	0,80	-	-	-	-
-3900,00	1103,50	0,89	-	307	0,80	-	-	-	-
-5100,00	3303,50	0,88	-	176	0,90	-	-	-	-
-4900,00	3303,50	0,88	-	184	0,90	-	-	-	-
-5700,00	703,50	0,86	-	30	0,90	-	-	-	-
-4300,00	703,50	0,86	-	330	0,90	-	-	-	-
-5300,00	3303,50	0,86	-	168	0,90	-	-	-	-
-4700,00	3303,50	0,86	-	192	0,90	-	-	-	-
-6300,00	2503,50	0,85	-	114	0,90	-	-	-	-
-3700,00	2503,50	0,85	-	246	0,90	-	-	-	-
-5100,00	503,50	0,85	-	4	0,90	-	-	-	-
-4900,00	503,50	0,85	-	356	0,90	-	-	-	-
-6300,00	1303,50	0,83	-	64	0,90	-	-	-	-
-3700,00	1303,50	0,83	-	296	0,90	-	-	-	-
-5300,00	503,50	0,82	-	12	0,90	-	-	-	-
-4700,00	503,50	0,82	-	348	0,90	-	-	-	-
-5500,00	3303,50	0,81	-	160	1,00	-	-	-	-
-4500,00	3303,50	0,81	-	200	1,00	-	-	-	-
-6100,00	2903,50	0,81	-	132	1,00	-	-	-	-
-3900,00	2903,50	0,80	-	228	1,00	-	-	-	-
-5900,00	3103,50	0,80	-	143	1,00	-	-	-	-
-4100,00	3103,50	0,80	-	217	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1903,50	0,79	-	89	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1903,50	0,79	-	271	1,00	-	-	-	-
-6100,00	903,50	0,79	-	47	1,00	-	-	-	-
-3900,00	903,50	0,79	-	313	1,00	-	-	-	-
-5500,00	503,50	0,78	-	19	1,00	-	-	-	-
-4500,00	503,50	0,78	-	341	1,00	-	-	-	-
-6500,00	2103,50	0,78	-	97	1,00	-	-	-	-
-3500,00	2103,50	0,78	-	263	1,00	-	-	-	-
-6300,00	2703,50	0,77	-	121	1,00	-	-	-	-
-3700,00	2703,50	0,77	-	239	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1703,50	0,77	-	82	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1703,50	0,77	-	278	1,00	-	-	-	-
-5900,00	703,50	0,77	-	36	1,00	-	-	-	-
-4100,00	703,50	0,77	-	324	1,00	-	-	-	-
-6300,00	1103,50	0,75	-	58	1,10	-	-	-	-
-3700,00	1103,50	0,75	-	302	1,10	-	-	-	-
-5700,00	3303,50	0,75	-	153	1,10	-	-	-	-
-4300,00	3303,50	0,75	-	207	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2303,50	0,75	-	104	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2303,50	0,75	-	256	1,10	-	-	-	-
-6500,00	1503,50	0,74	-	74	1,10	-	-	-	-

-3500,00	1503,50	0,74	-	286	1,10	-	-	-	-
-5100,00	3503,50	0,73	-	176	1,10	-	-	-	-
-4900,00	3503,50	0,73	-	184	1,10	-	-	-	-
-5700,00	503,50	0,72	-	26	1,10	-	-	-	-
-4300,00	503,50	0,72	-	334	1,10	-	-	-	-
-5300,00	3503,50	0,70	-	169	1,10	-	-	-	-
-4700,00	3503,50	0,70	-	191	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2503,50	0,70	-	111	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2503,50	0,70	-	249	1,20	-	-	-	-
-6100,00	3103,50	0,70	-	137	1,20	-	-	-	-
-3900,00	3103,50	0,70	-	223	1,20	-	-	-	-
-6500,00	1303,50	0,69	-	67	1,20	-	-	-	-
-3500,00	1303,50	0,69	-	293	1,20	-	-	-	-
-6300,00	2903,50	0,69	-	127	1,20	-	-	-	-
-4900,00	303,50	0,69	-	356	1,20	-	-	-	-
-5100,00	303,50	0,69	-	4	1,20	-	-	-	-
-3700,00	2903,50	0,69	-	233	1,20	-	-	-	-
-6100,00	703,50	0,68	-	42	1,20	-	-	-	-
-3900,00	703,50	0,68	-	318	1,20	-	-	-	-
-5900,00	3303,50	0,68	-	147	1,20	-	-	-	-
-4100,00	3303,50	0,68	-	213	1,20	-	-	-	-
-5300,00	303,50	0,68	-	10	1,20	-	-	-	-
-4700,00	303,50	0,68	-	349	1,20	-	-	-	-
-6300,00	903,50	0,68	-	52	1,20	-	-	-	-
-3700,00	903,50	0,67	-	308	1,20	-	-	-	-
-5500,00	3503,50	0,67	-	162	1,20	-	-	-	-
-4500,00	3503,50	0,67	-	198	1,20	-	-	-	-
-5900,00	503,50	0,65	-	32	1,30	-	-	-	-
-4100,00	503,50	0,65	-	328	1,30	-	-	-	-
-6500,00	2703,50	0,65	-	117	1,30	-	-	-	-
-3500,00	2703,50	0,65	-	243	1,30	-	-	-	-
-5500,00	303,50	0,64	-	17	1,30	-	-	-	-
-4500,00	303,50	0,64	-	343	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1903,50	0,64	-	89	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1903,50	0,64	-	271	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2103,50	0,64	-	96	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2103,50	0,64	-	264	1,30	-	-	-	-
-6500,00	1103,50	0,64	-	61	1,30	-	-	-	-
-3500,00	1103,50	0,64	-	299	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1703,50	0,64	-	83	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1703,50	0,64	-	277	1,30	-	-	-	-
-5700,00	3503,50	0,63	-	156	1,30	-	-	-	-
-4300,00	3503,50	0,63	-	204	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2303,50	0,62	-	103	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2303,50	0,62	-	257	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1503,50	0,61	-	76	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1503,50	0,61	-	284	1,30	-	-	-	-
-6300,00	3103,50	0,61	-	132	1,40	-	-	-	-
-3700,00	3103,50	0,61	-	228	1,40	-	-	-	-
-6100,00	3303,50	0,60	-	141	1,40	-	-	-	-
-3900,00	3303,50	0,60	-	219	1,40	-	-	-	-
-5700,00	303,50	0,60	-	23	1,40	-	-	-	-

-4300,00	303,50	0,60	-	337	1,40	-	-	-	-
-5100,00	3703,50	0,60	-	177	1,40	-	-	-	-
-4900,00	3703,50	0,60	-	183	1,40	-	-	-	-
-6300,00	703,50	0,60	-	47	1,40	-	-	-	-
-3700,00	703,50	0,60	-	313	1,40	-	-	-	-
-6500,00	2903,50	0,59	-	123	1,40	-	-	-	-
-3500,00	2903,50	0,59	-	237	1,40	-	-	-	-
-6700,00	2503,50	0,59	-	109	1,40	-	-	-	-
-3300,00	2503,50	0,59	-	251	1,40	-	-	-	-
-6100,00	503,50	0,59	-	38	1,40	-	-	-	-
-3900,00	503,50	0,59	-	322	1,40	-	-	-	-
-5300,00	3703,50	0,59	-	170	1,40	-	-	-	-
-4700,00	3703,50	0,59	-	190	1,40	-	-	-	-
-6700,00	1303,50	0,58	-	70	1,40	-	-	-	-
-3300,00	1303,50	0,58	-	290	1,40	-	-	-	-
-6500,00	903,50	0,58	-	56	1,40	-	-	-	-
-3500,00	903,50	0,58	-	304	1,40	-	-	-	-
-5900,00	3503,50	0,58	-	150	1,40	-	-	-	-
-4100,00	3503,50	0,58	-	210	1,40	-	-	-	-
-5100,00	103,50	0,57	-	3	1,40	-	-	-	-
-4900,00	103,50	0,57	-	357	1,40	-	-	-	-
-5300,00	103,50	0,56	-	9	1,50	-	-	-	-
-5500,00	3703,50	0,56	-	164	1,50	-	-	-	-
-4500,00	3703,50	0,56	-	196	1,50	-	-	-	-
-4700,00	103,50	0,56	-	351	1,50	-	-	-	-
-5900,00	303,50	0,56	-	29	1,50	-	-	-	-
-4100,00	303,50	0,56	-	331	1,50	-	-	-	-
-6700,00	2703,50	0,55	-	115	1,50	-	-	-	-
-3300,00	2703,50	0,55	-	245	1,50	-	-	-	-
-6700,00	1103,50	0,54	-	64	1,50	-	-	-	-
-3300,00	1103,50	0,54	-	296	1,50	-	-	-	-
-5500,00	103,50	0,54	-	15	1,50	-	-	-	-
-4500,00	103,50	0,54	-	345	1,50	-	-	-	-
-6300,00	3303,50	0,54	-	137	1,50	-	-	-	-
-3700,00	3303,50	0,54	-	223	1,50	-	-	-	-
-6900,00	1903,50	0,53	-	89	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1903,50	0,53	-	271	1,60	-	-	-	-
-6500,00	3103,50	0,53	-	128	1,60	-	-	-	-
-3500,00	3103,50	0,53	-	232	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2103,50	0,53	-	95	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2103,50	0,53	-	265	1,60	-	-	-	-
-5700,00	3703,50	0,53	-	159	1,60	-	-	-	-
-4300,00	3703,50	0,53	-	202	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1703,50	0,53	-	83	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1703,50	0,53	-	277	1,60	-	-	-	-
-6100,00	3503,50	0,53	-	145	1,60	-	-	-	-
-3900,00	3503,50	0,53	-	215	1,60	-	-	-	-
-6300,00	503,50	0,53	-	42	1,60	-	-	-	-
-3700,00	503,50	0,53	-	318	1,60	-	-	-	-
-6500,00	703,50	0,52	-	51	1,60	-	-	-	-
-3500,00	703,50	0,52	-	309	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2303,50	0,52	-	101	1,60	-	-	-	-

-3100,00	2303,50	0,52	-	259	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1503,50	0,52	-	77	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1503,50	0,52	-	283	1,60	-	-	-	-
-5700,00	103,50	0,52	-	21	1,60	-	-	-	-
-4300,00	103,50	0,52	-	339	1,60	-	-	-	-
-6100,00	303,50	0,51	-	34	1,60	-	-	-	-
-3900,00	303,50	0,51	-	326	1,60	-	-	-	-
-6700,00	2903,50	0,51	-	120	1,60	-	-	-	-
-3300,00	2903,50	0,51	-	240	1,60	-	-	-	-
-4900,00	3903,50	0,50	-	183	1,70	-	-	-	-
-5100,00	3903,50	0,50	-	177	1,70	-	-	-	-
-6700,00	903,50	0,50	-	59	1,70	-	-	-	-
-3300,00	903,50	0,50	-	301	1,70	-	-	-	-
-6900,00	2503,50	0,50	-	107	1,70	-	-	-	-
-3100,00	2503,50	0,50	-	253	1,70	-	-	-	-
-5900,00	3703,50	0,50	-	153	1,70	-	-	-	-
-4100,00	3703,50	0,50	-	207	1,70	-	-	-	-
-6900,00	1303,50	0,50	-	72	1,70	-	-	-	-
-3100,00	1303,50	0,50	-	288	1,70	-	-	-	-
-4700,00	3903,50	0,50	-	189	1,70	-	-	-	-
-5300,00	3903,50	0,50	-	171	1,70	-	-	-	-
-5100,00	-96,50	0,49	-	3	1,70	-	-	-	-
-4900,00	-96,50	0,49	-	357	1,70	-	-	-	-
-5900,00	103,50	0,48	-	26	1,70	-	-	-	-
-4100,00	103,50	0,48	-	334	1,70	-	-	-	-
-6500,00	3303,50	0,48	-	133	1,70	-	-	-	-
-3500,00	3303,50	0,48	-	227	1,70	-	-	-	-
-5500,00	3903,50	0,48	-	166	1,70	-	-	-	-
-4500,00	3903,50	0,48	-	194	1,70	-	-	-	-
-5300,00	-96,50	0,48	-	8	1,80	-	-	-	-
-6300,00	3503,50	0,48	-	141	1,80	-	-	-	-
-4700,00	-96,50	0,48	-	352	1,80	-	-	-	-
-3700,00	3503,50	0,48	-	220	1,80	-	-	-	-
-6900,00	2703,50	0,47	-	112	1,80	-	-	-	-
-3100,00	2703,50	0,47	-	248	1,80	-	-	-	-
-6700,00	3103,50	0,47	-	125	1,80	-	-	-	-
-6500,00	503,50	0,47	-	47	1,80	-	-	-	-
-3500,00	503,50	0,47	-	313	1,80	-	-	-	-
-3300,00	3103,50	0,47	-	235	1,80	-	-	-	-
-6900,00	1103,50	0,47	-	67	1,80	-	-	-	-
-3100,00	1103,50	0,47	-	293	1,80	-	-	-	-
-6300,00	303,50	0,47	-	39	1,80	-	-	-	-
-3700,00	303,50	0,47	-	321	1,80	-	-	-	-
-5500,00	-96,50	0,47	-	14	1,80	-	-	-	-
-4500,00	-96,50	0,47	-	346	1,80	-	-	-	-
-6100,00	3703,50	0,46	-	148	1,80	-	-	-	-
-3900,00	3703,50	0,46	-	212	1,80	-	-	-	-
-6700,00	703,50	0,46	-	54	1,80	-	-	-	-
-3300,00	703,50	0,46	-	306	1,80	-	-	-	-
-5700,00	3903,50	0,46	-	161	1,80	-	-	-	-
-4300,00	3903,50	0,46	-	200	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1903,50	0,46	-	89	1,80	-	-	-	-

-2900,00	1903,50	0,46	-	271	1,80	-	-	-	-
-7100,00	2103,50	0,46	-	95	1,80	-	-	-	-
-2900,00	2103,50	0,45	-	265	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1703,50	0,45	-	84	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1703,50	0,45	-	276	1,80	-	-	-	-
-6100,00	103,50	0,45	-	31	1,90	-	-	-	-
-3900,00	103,50	0,45	-	329	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2303,50	0,45	-	100	1,90	-	-	-	-
-2900,00	2303,50	0,45	-	260	1,90	-	-	-	-
-6900,00	2903,50	0,45	-	117	1,90	-	-	-	-
-3100,00	2903,50	0,45	-	243	1,90	-	-	-	-
-5700,00	-96,50	0,45	-	19	1,90	-	-	-	-
-4300,00	-96,50	0,45	-	341	1,90	-	-	-	-
-7100,00	1503,50	0,45	-	79	1,90	-	-	-	-
-2900,00	1503,50	0,44	-	281	1,90	-	-	-	-
-6900,00	903,50	0,44	-	62	1,90	-	-	-	-
-3100,00	903,50	0,44	-	298	1,90	-	-	-	-
-5900,00	3903,50	0,44	-	156	1,90	-	-	-	-
-4100,00	3903,50	0,43	-	204	1,90	-	-	-	-
-6500,00	3503,50	0,43	-	136	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2503,50	0,43	-	105	1,90	-	-	-	-
-3500,00	3503,50	0,43	-	224	1,90	-	-	-	-
-2900,00	2503,50	0,43	-	255	1,90	-	-	-	-
-6700,00	3303,50	0,43	-	129	2,00	-	-	-	-
-3300,00	3303,50	0,43	-	231	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1303,50	0,43	-	73	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1303,50	0,43	-	286	2,00	-	-	-	-
-6300,00	3703,50	0,43	-	144	2,00	-	-	-	-
-3700,00	3703,50	0,43	-	216	2,00	-	-	-	-
-6500,00	303,50	0,42	-	43	2,00	-	-	-	-
-3500,00	303,50	0,42	-	317	2,00	-	-	-	-
-5900,00	-96,50	0,42	-	24	2,00	-	-	-	-
-4100,00	-96,50	0,42	-	336	2,00	-	-	-	-
-6700,00	503,50	0,42	-	50	2,00	-	-	-	-
-3300,00	503,50	0,42	-	310	2,00	-	-	-	-
-6900,00	3103,50	0,42	-	122	2,00	-	-	-	-
-3100,00	3103,50	0,42	-	238	2,00	-	-	-	-
-6300,00	103,50	0,42	-	35	2,00	-	-	-	-
-7100,00	2703,50	0,42	-	110	2,00	-	-	-	-
-3700,00	103,50	0,42	-	324	2,00	-	-	-	-
-2900,00	2703,50	0,42	-	250	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1103,50	0,41	-	69	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1103,50	0,41	-	291	2,00	-	-	-	-
-6900,00	703,50	0,41	-	57	2,00	-	-	-	-
-3100,00	703,50	0,41	-	303	2,10	-	-	-	-
-6100,00	3903,50	0,41	-	151	2,10	-	-	-	-
-3900,00	3903,50	0,41	-	209	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1903,50	0,40	-	271	2,10	-	-	-	-
-6100,00	-96,50	0,40	-	29	2,10	-	-	-	-
-3900,00	-96,50	0,40	-	331	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2103,50	0,40	-	266	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1703,50	0,40	-	276	2,10	-	-	-	-

-7100,00	2903,50	0,40	-	115	2,10	-	-	-	-
-2900,00	2903,50	0,40	-	245	2,10	-	-	-	-
-6700,00	3503,50	0,39	-	133	2,10	-	-	-	-
-3300,00	3503,50	0,39	-	227	2,10	-	-	-	-
-6500,00	3703,50	0,39	-	140	2,10	-	-	-	-
-3500,00	3703,50	0,39	-	220	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2303,50	0,39	-	261	2,20	-	-	-	-
-7100,00	903,50	0,39	-	64	2,20	-	-	-	-
-2900,00	903,50	0,39	-	296	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1503,50	0,39	-	280	2,20	-	-	-	-
-6900,00	3303,50	0,39	-	126	2,20	-	-	-	-
-3100,00	3303,50	0,39	-	234	2,20	-	-	-	-
-6700,00	303,50	0,39	-	46	2,20	-	-	-	-
-3300,00	303,50	0,39	-	314	2,20	-	-	-	-
-6500,00	103,50	0,38	-	39	2,20	-	-	-	-
-3500,00	103,50	0,38	-	321	2,20	-	-	-	-
-6300,00	3903,50	0,38	-	147	2,20	-	-	-	-
-3700,00	3903,50	0,38	-	213	2,20	-	-	-	-
-2700,00	2503,50	0,38	-	256	2,20	-	-	-	-
-6900,00	503,50	0,38	-	53	2,20	-	-	-	-
-3100,00	503,50	0,38	-	307	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1303,50	0,38	-	285	2,20	-	-	-	-
-6300,00	-96,50	0,37	-	33	2,30	-	-	-	-
-3700,00	-96,50	0,37	-	327	2,30	-	-	-	-
-7100,00	3103,50	0,37	-	119	2,30	-	-	-	-
-2900,00	3103,50	0,37	-	241	2,30	-	-	-	-
-7100,00	703,50	0,37	-	60	2,30	-	-	-	-
-2700,00	2703,50	0,37	-	251	2,30	-	-	-	-
-2900,00	703,50	0,37	-	300	2,30	-	-	-	-
-2700,00	1103,50	0,37	-	290	2,30	-	-	-	-
-6700,00	3703,50	0,36	-	136	2,30	-	-	-	-
-3300,00	3703,50	0,36	-	224	2,30	-	-	-	-
-6900,00	3503,50	0,36	-	130	2,30	-	-	-	-
-3100,00	3503,50	0,36	-	230	2,30	-	-	-	-
-6500,00	3903,50	0,36	-	143	2,40	-	-	-	-
-3500,00	3903,50	0,36	-	217	2,40	-	-	-	-
-6700,00	103,50	0,35	-	43	2,40	-	-	-	-
-3300,00	103,50	0,35	-	317	2,40	-	-	-	-
-2700,00	2903,50	0,35	-	247	2,40	-	-	-	-
-6900,00	303,50	0,35	-	50	2,40	-	-	-	-
-3100,00	303,50	0,35	-	310	2,40	-	-	-	-
-7100,00	3303,50	0,35	-	123	2,40	-	-	-	-
-2900,00	3303,50	0,35	-	237	2,40	-	-	-	-
-2700,00	903,50	0,35	-	294	2,40	-	-	-	-
-6500,00	-96,50	0,35	-	37	2,40	-	-	-	-
-3500,00	-96,50	0,35	-	323	2,40	-	-	-	-
-7100,00	503,50	0,35	-	56	2,40	-	-	-	-
-2900,00	503,50	0,35	-	304	2,40	-	-	-	-
-2700,00	3103,50	0,34	-	243	2,50	-	-	-	-
-6900,00	3703,50	0,33	-	133	2,50	-	-	-	-
-3100,00	3703,50	0,33	-	227	2,50	-	-	-	-
-2700,00	703,50	0,33	-	298	2,50	-	-	-	-

-6700,00	3903,50	0,33	-	139	2,50	-	-	-	-
-3300,00	3903,50	0,33	-	221	2,50	-	-	-	-
-7100,00	3503,50	0,33	-	127	2,60	-	-	-	-
-2900,00	3503,50	0,33	-	233	2,60	-	-	-	-
-6900,00	103,50	0,33	-	46	2,60	-	-	-	-
-3100,00	103,50	0,33	-	314	2,60	-	-	-	-
-6700,00	-96,50	0,33	-	40	2,60	-	-	-	-
-3300,00	-96,50	0,33	-	320	2,60	-	-	-	-
-7100,00	303,50	0,32	-	52	2,60	-	-	-	-
-2900,00	303,50	0,32	-	308	2,60	-	-	-	-
-2700,00	3303,50	0,32	-	239	2,60	-	-	-	-
-2700,00	503,50	0,31	-	302	2,70	-	-	-	-
-6900,00	3903,50	0,31	-	136	2,70	-	-	-	-
-3100,00	3903,50	0,31	-	224	2,70	-	-	-	-
-7100,00	3703,50	0,31	-	130	2,70	-	-	-	-
-2900,00	3703,50	0,31	-	230	2,70	-	-	-	-
-6900,00	-96,50	0,30	-	43	2,80	-	-	-	-
-3100,00	-96,50	0,30	-	317	2,80	-	-	-	-
-7100,00	103,50	0,30	-	49	2,80	-	-	-	-
-2900,00	103,50	0,30	-	311	2,80	-	-	-	-
-2700,00	3503,50	0,30	-	236	2,80	-	-	-	-
-2700,00	303,50	0,30	-	305	2,80	-	-	-	-
-7100,00	3903,50	0,29	-	133	2,90	-	-	-	-
-2900,00	3903,50	0,29	-	227	2,90	-	-	-	-
-2700,00	3703,50	0,28	-	232	2,90	-	-	-	-
-7100,00	-96,50	0,28	-	46	3,00	-	-	-	-
-2900,00	-96,50	0,28	-	314	3,00	-	-	-	-
-2700,00	103,50	0,28	-	308	3,00	-	-	-	-
-2700,00	3903,50	0,27	-	229	3,10	-	-	-	-
-2700,00	-96,50	0,26	-	311	3,20	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	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
-5100,00	1903,50	37,93	-	77	1,40	-	-	-	-
-4900,00	1903,50	37,10	-	282	1,40	-	-	-	-
-5100,00	2103,50	14,85	-	151	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2103,50	14,73	-	210	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1703,50	11,56	-	24	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1703,50	11,49	-	336	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1903,50	8,32	-	86	6,00	-	-	-	-

-4700,00	1903,50	8,26	-	274	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2103,50	6,49	-	121	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2103,50	6,44	-	239	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1703,50	5,76	-	53	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1703,50	5,73	-	306	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2303,50	5,31	-	165	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2303,50	5,31	-	195	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1503,50	4,44	-	13	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1503,50	4,42	-	347	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2303,50	3,65	-	142	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2303,50	3,63	-	219	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1903,50	3,41	-	87	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1903,50	3,39	-	273	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1503,50	3,20	-	35	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1503,50	3,18	-	325	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2103,50	3,05	-	110	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2103,50	3,03	-	250	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1703,50	2,88	-	66	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1703,50	2,87	-	294	6,00	-	-	-	-
-5100,00	2503,50	2,52	-	170	6,00	-	-	-	-
-4900,00	2503,50	2,52	-	190	6,00	-	-	-	-
-5500,00	2303,50	2,23	-	127	6,00	-	-	-	-
-4500,00	2303,50	2,22	-	233	6,00	-	-	-	-
-5100,00	1303,50	2,20	-	9	6,00	-	-	-	-
-4900,00	1303,50	2,20	-	351	6,00	-	-	-	-
-5300,00	2503,50	2,07	-	153	6,00	-	-	-	-
-4700,00	2503,50	2,06	-	207	6,00	-	-	-	-
-5500,00	1503,50	2,06	-	50	6,00	-	-	-	-
-4500,00	1503,50	2,05	-	310	6,00	-	-	-	-
-5300,00	1303,50	1,86	-	26	6,00	-	-	-	-
-4700,00	1303,50	1,86	-	334	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1903,50	1,82	-	88	6,00	-	-	-	-
-4300,00	1903,50	1,81	-	272	6,00	-	-	-	-
-5700,00	2103,50	1,72	-	104	6,00	-	-	-	-
-4300,00	2103,50	1,71	-	256	6,00	-	-	-	-
-5700,00	1703,50	1,69	-	72	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1703,50	1,68	-	288	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2503,50	1,61	-	139	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2503,50	1,61	-	221	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2703,50	1,56	-	173	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2703,50	1,56	-	187	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2303,50	1,53	-	118	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2303,50	1,53	-	242	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1303,50	1,53	-	39	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1303,50	1,53	-	321	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1503,50	1,49	-	59	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1503,50	1,48	-	301	0,70	-	-	-	-
-5100,00	1103,50	1,46	-	7	0,70	-	-	-	-
-4900,00	1103,50	1,46	-	353	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2703,50	1,45	-	159	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2703,50	1,45	-	201	0,70	-	-	-	-
-5300,00	1103,50	1,37	-	20	0,70	-	-	-	-

-4700,00	1103,50	1,37	-	340	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1903,50	1,33	-	89	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1903,50	1,33	-	271	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2503,50	1,32	-	130	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2503,50	1,31	-	230	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2103,50	1,30	-	101	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2103,50	1,30	-	259	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2703,50	1,29	-	147	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2703,50	1,29	-	213	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1703,50	1,29	-	76	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1703,50	1,28	-	284	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1303,50	1,27	-	48	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1303,50	1,27	-	312	0,70	-	-	-	-
-5500,00	1103,50	1,23	-	31	0,70	-	-	-	-
-4500,00	1103,50	1,23	-	329	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2303,50	1,21	-	113	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2303,50	1,21	-	247	0,70	-	-	-	-
-5100,00	2903,50	1,20	-	174	0,70	-	-	-	-
-4900,00	2903,50	1,20	-	186	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1503,50	1,19	-	65	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1503,50	1,19	-	295	0,70	-	-	-	-
-5300,00	2903,50	1,15	-	163	0,70	-	-	-	-
-4700,00	2903,50	1,15	-	197	0,70	-	-	-	-
-5100,00	903,50	1,14	-	6	0,70	-	-	-	-
-4900,00	903,50	1,14	-	354	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2703,50	1,12	-	138	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2703,50	1,12	-	222	0,70	-	-	-	-
-5300,00	903,50	1,10	-	16	0,70	-	-	-	-
-4700,00	903,50	1,10	-	344	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2503,50	1,09	-	123	0,70	-	-	-	-
-4100,00	2503,50	1,09	-	237	0,70	-	-	-	-
-5700,00	1103,50	1,08	-	40	0,70	-	-	-	-
-4300,00	1103,50	1,08	-	320	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1303,50	1,07	-	55	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1303,50	1,06	-	305	0,70	-	-	-	-
-5500,00	2903,50	1,06	-	153	0,70	-	-	-	-
-4500,00	2903,50	1,06	-	207	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1903,50	1,06	-	89	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1903,50	1,06	-	271	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2103,50	1,04	-	99	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2103,50	1,04	-	261	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1703,50	1,04	-	79	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1703,50	1,03	-	281	0,70	-	-	-	-
-5500,00	903,50	1,02	-	26	0,70	-	-	-	-
-4500,00	903,50	1,02	-	334	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2303,50	1,00	-	109	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2303,50	0,99	-	251	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1503,50	0,98	-	69	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1503,50	0,98	-	291	0,70	-	-	-	-
-5100,00	3103,50	0,98	-	175	0,70	-	-	-	-
-4900,00	3103,50	0,98	-	185	0,70	-	-	-	-
-5900,00	2703,50	0,97	-	131	0,70	-	-	-	-

-4100,00	2703,50	0,97	-	229	0,70	-	-	-	-
-5700,00	2903,50	0,96	-	144	0,70	-	-	-	-
-4300,00	2903,50	0,96	-	216	0,70	-	-	-	-
-5300,00	3103,50	0,95	-	166	0,70	-	-	-	-
-4700,00	3103,50	0,95	-	194	0,70	-	-	-	-
-5900,00	1103,50	0,94	-	48	0,70	-	-	-	-
-4100,00	1103,50	0,94	-	312	0,70	-	-	-	-
-5100,00	703,50	0,94	-	5	0,70	-	-	-	-
-4900,00	703,50	0,94	-	355	0,70	-	-	-	-
-5700,00	903,50	0,93	-	34	0,70	-	-	-	-
-4300,00	903,50	0,93	-	326	0,70	-	-	-	-
-6100,00	2503,50	0,92	-	118	0,70	-	-	-	-
-3900,00	2503,50	0,92	-	242	0,70	-	-	-	-
-5300,00	703,50	0,91	-	14	0,70	-	-	-	-
-4700,00	703,50	0,91	-	346	0,70	-	-	-	-
-6100,00	1303,50	0,91	-	60	0,70	-	-	-	-
-3900,00	1303,50	0,91	-	299	0,70	-	-	-	-
-5500,00	3103,50	0,90	-	157	0,70	-	-	-	-
-4500,00	3103,50	0,89	-	203	0,70	-	-	-	-
-6300,00	1903,50	0,88	-	89	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1903,50	0,87	-	271	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2103,50	0,87	-	98	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2103,50	0,87	-	262	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1703,50	0,86	-	80	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1703,50	0,86	-	280	0,80	-	-	-	-
-5500,00	703,50	0,86	-	22	0,80	-	-	-	-
-4500,00	703,50	0,86	-	338	0,80	-	-	-	-
-5900,00	2903,50	0,85	-	137	0,80	-	-	-	-
-4100,00	2903,50	0,85	-	223	0,80	-	-	-	-
-6100,00	2703,50	0,84	-	125	0,80	-	-	-	-
-3900,00	2703,50	0,84	-	235	0,80	-	-	-	-
-6300,00	2303,50	0,84	-	106	0,80	-	-	-	-
-3700,00	2303,50	0,84	-	254	0,80	-	-	-	-
-5900,00	903,50	0,83	-	41	0,80	-	-	-	-
-4100,00	903,50	0,83	-	319	0,80	-	-	-	-
-6300,00	1503,50	0,82	-	72	0,80	-	-	-	-
-3700,00	1503,50	0,82	-	288	0,80	-	-	-	-
-5700,00	3103,50	0,82	-	149	0,80	-	-	-	-
-4300,00	3103,50	0,82	-	211	0,80	-	-	-	-
-6100,00	1103,50	0,81	-	53	0,80	-	-	-	-
-3900,00	1103,50	0,81	-	307	0,80	-	-	-	-
-5100,00	3303,50	0,81	-	176	0,90	-	-	-	-
-4900,00	3303,50	0,81	-	184	0,90	-	-	-	-
-5700,00	703,50	0,79	-	30	0,90	-	-	-	-
-4300,00	703,50	0,79	-	330	0,90	-	-	-	-
-5300,00	3303,50	0,79	-	168	0,90	-	-	-	-
-4700,00	3303,50	0,79	-	192	0,90	-	-	-	-
-6300,00	2503,50	0,78	-	114	0,90	-	-	-	-
-3700,00	2503,50	0,78	-	246	0,90	-	-	-	-
-5100,00	503,50	0,78	-	4	0,90	-	-	-	-
-4900,00	503,50	0,78	-	356	0,90	-	-	-	-
-6300,00	1303,50	0,76	-	64	0,90	-	-	-	-

-3700,00	1303,50	0,76	-	296	0,90	-	-	-	-
-5300,00	503,50	0,75	-	12	0,90	-	-	-	-
-4700,00	503,50	0,75	-	348	0,90	-	-	-	-
-5500,00	3303,50	0,74	-	160	1,00	-	-	-	-
-4500,00	3303,50	0,74	-	200	1,00	-	-	-	-
-6100,00	2903,50	0,74	-	132	1,00	-	-	-	-
-3900,00	2903,50	0,74	-	228	1,00	-	-	-	-
-5900,00	3103,50	0,73	-	143	1,00	-	-	-	-
-4100,00	3103,50	0,73	-	217	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1903,50	0,72	-	89	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1903,50	0,72	-	271	1,00	-	-	-	-
-6100,00	903,50	0,72	-	47	1,00	-	-	-	-
-3900,00	903,50	0,72	-	313	1,00	-	-	-	-
-5500,00	503,50	0,72	-	19	1,00	-	-	-	-
-4500,00	503,50	0,71	-	341	1,00	-	-	-	-
-6500,00	2103,50	0,71	-	97	1,00	-	-	-	-
-3500,00	2103,50	0,71	-	263	1,00	-	-	-	-
-6300,00	2703,50	0,71	-	121	1,00	-	-	-	-
-3700,00	2703,50	0,71	-	239	1,00	-	-	-	-
-6500,00	1703,50	0,71	-	82	1,00	-	-	-	-
-3500,00	1703,50	0,70	-	278	1,00	-	-	-	-
-5900,00	703,50	0,70	-	36	1,00	-	-	-	-
-4100,00	703,50	0,70	-	324	1,00	-	-	-	-
-6300,00	1103,50	0,69	-	58	1,10	-	-	-	-
-3700,00	1103,50	0,69	-	302	1,10	-	-	-	-
-5700,00	3303,50	0,68	-	153	1,10	-	-	-	-
-4300,00	3303,50	0,68	-	207	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2303,50	0,68	-	104	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2303,50	0,68	-	256	1,10	-	-	-	-
-6500,00	1503,50	0,68	-	74	1,10	-	-	-	-
-3500,00	1503,50	0,68	-	286	1,10	-	-	-	-
-5100,00	3503,50	0,66	-	176	1,10	-	-	-	-
-4900,00	3503,50	0,66	-	184	1,10	-	-	-	-
-5700,00	503,50	0,66	-	26	1,10	-	-	-	-
-4300,00	503,50	0,66	-	334	1,10	-	-	-	-
-5300,00	3503,50	0,64	-	169	1,10	-	-	-	-
-4700,00	3503,50	0,64	-	191	1,10	-	-	-	-
-6500,00	2503,50	0,64	-	111	1,10	-	-	-	-
-3500,00	2503,50	0,64	-	249	1,20	-	-	-	-
-6100,00	3103,50	0,64	-	137	1,20	-	-	-	-
-3900,00	3103,50	0,64	-	223	1,20	-	-	-	-
-6500,00	1303,50	0,63	-	67	1,20	-	-	-	-
-3500,00	1303,50	0,63	-	293	1,20	-	-	-	-
-6300,00	2903,50	0,63	-	127	1,20	-	-	-	-
-4900,00	303,50	0,63	-	356	1,20	-	-	-	-
-5100,00	303,50	0,63	-	4	1,20	-	-	-	-
-3700,00	2903,50	0,63	-	233	1,20	-	-	-	-
-6100,00	703,50	0,62	-	42	1,20	-	-	-	-
-3900,00	703,50	0,62	-	318	1,20	-	-	-	-
-5900,00	3303,50	0,62	-	147	1,20	-	-	-	-
-4100,00	3303,50	0,62	-	213	1,20	-	-	-	-
-5300,00	303,50	0,62	-	10	1,20	-	-	-	-

-4700,00	303,50	0,62	-	349	1,20	-	-	-	-
-6300,00	903,50	0,62	-	52	1,20	-	-	-	-
-3700,00	903,50	0,62	-	308	1,20	-	-	-	-
-5500,00	3503,50	0,62	-	162	1,20	-	-	-	-
-4500,00	3503,50	0,62	-	198	1,20	-	-	-	-
-5900,00	503,50	0,59	-	32	1,30	-	-	-	-
-4100,00	503,50	0,59	-	328	1,30	-	-	-	-
-6500,00	2703,50	0,59	-	117	1,30	-	-	-	-
-3500,00	2703,50	0,59	-	243	1,30	-	-	-	-
-5500,00	303,50	0,59	-	17	1,30	-	-	-	-
-4500,00	303,50	0,59	-	343	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1903,50	0,59	-	89	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1903,50	0,59	-	271	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2103,50	0,58	-	96	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2103,50	0,58	-	264	1,30	-	-	-	-
-6500,00	1103,50	0,58	-	61	1,30	-	-	-	-
-3500,00	1103,50	0,58	-	299	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1703,50	0,58	-	83	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1703,50	0,58	-	277	1,30	-	-	-	-
-5700,00	3503,50	0,58	-	156	1,30	-	-	-	-
-4300,00	3503,50	0,58	-	204	1,30	-	-	-	-
-6700,00	2303,50	0,56	-	103	1,30	-	-	-	-
-3300,00	2303,50	0,56	-	257	1,30	-	-	-	-
-6700,00	1503,50	0,56	-	76	1,30	-	-	-	-
-3300,00	1503,50	0,56	-	284	1,30	-	-	-	-
-6300,00	3103,50	0,56	-	132	1,40	-	-	-	-
-3700,00	3103,50	0,55	-	228	1,40	-	-	-	-
-6100,00	3303,50	0,55	-	141	1,40	-	-	-	-
-3900,00	3303,50	0,55	-	219	1,40	-	-	-	-
-5700,00	303,50	0,55	-	23	1,40	-	-	-	-
-4300,00	303,50	0,55	-	337	1,40	-	-	-	-
-5100,00	3703,50	0,55	-	177	1,40	-	-	-	-
-4900,00	3703,50	0,55	-	183	1,40	-	-	-	-
-6300,00	703,50	0,54	-	47	1,40	-	-	-	-
-3700,00	703,50	0,54	-	313	1,40	-	-	-	-
-6500,00	2903,50	0,54	-	123	1,40	-	-	-	-
-3500,00	2903,50	0,54	-	237	1,40	-	-	-	-
-6700,00	2503,50	0,54	-	109	1,40	-	-	-	-
-3300,00	2503,50	0,54	-	251	1,40	-	-	-	-
-6100,00	503,50	0,54	-	38	1,40	-	-	-	-
-3900,00	503,50	0,54	-	322	1,40	-	-	-	-
-5300,00	3703,50	0,54	-	170	1,40	-	-	-	-
-4700,00	3703,50	0,54	-	190	1,40	-	-	-	-
-6700,00	1303,50	0,53	-	70	1,40	-	-	-	-
-3300,00	1303,50	0,53	-	290	1,40	-	-	-	-
-6500,00	903,50	0,53	-	56	1,40	-	-	-	-
-3500,00	903,50	0,53	-	304	1,40	-	-	-	-
-5900,00	3503,50	0,53	-	150	1,40	-	-	-	-
-4100,00	3503,50	0,53	-	210	1,40	-	-	-	-
-5100,00	103,50	0,52	-	3	1,40	-	-	-	-
-4900,00	103,50	0,52	-	357	1,40	-	-	-	-
-5300,00	103,50	0,51	-	9	1,50	-	-	-	-

-5500,00	3703,50	0,51	-	164	1,50	-	-	-	-
-4500,00	3703,50	0,51	-	196	1,50	-	-	-	-
-4700,00	103,50	0,51	-	351	1,50	-	-	-	-
-5900,00	303,50	0,51	-	29	1,50	-	-	-	-
-4100,00	303,50	0,51	-	331	1,50	-	-	-	-
-6700,00	2703,50	0,51	-	115	1,50	-	-	-	-
-3300,00	2703,50	0,51	-	245	1,50	-	-	-	-
-6700,00	1103,50	0,50	-	64	1,50	-	-	-	-
-3300,00	1103,50	0,49	-	296	1,50	-	-	-	-
-5500,00	103,50	0,49	-	15	1,50	-	-	-	-
-4500,00	103,50	0,49	-	345	1,50	-	-	-	-
-6300,00	3303,50	0,49	-	137	1,50	-	-	-	-
-3700,00	3303,50	0,49	-	223	1,50	-	-	-	-
-6900,00	1903,50	0,49	-	89	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1903,50	0,49	-	271	1,60	-	-	-	-
-6500,00	3103,50	0,49	-	128	1,60	-	-	-	-
-3500,00	3103,50	0,49	-	232	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2103,50	0,49	-	95	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2103,50	0,49	-	265	1,60	-	-	-	-
-5700,00	3703,50	0,49	-	159	1,60	-	-	-	-
-4300,00	3703,50	0,49	-	202	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1703,50	0,49	-	83	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1703,50	0,48	-	277	1,60	-	-	-	-
-6100,00	3503,50	0,48	-	145	1,60	-	-	-	-
-3900,00	3503,50	0,48	-	215	1,60	-	-	-	-
-6300,00	503,50	0,48	-	42	1,60	-	-	-	-
-3700,00	503,50	0,48	-	318	1,60	-	-	-	-
-6500,00	703,50	0,48	-	51	1,60	-	-	-	-
-3500,00	703,50	0,48	-	309	1,60	-	-	-	-
-6900,00	2303,50	0,48	-	101	1,60	-	-	-	-
-3100,00	2303,50	0,48	-	259	1,60	-	-	-	-
-6900,00	1503,50	0,47	-	77	1,60	-	-	-	-
-3100,00	1503,50	0,47	-	283	1,60	-	-	-	-
-5700,00	103,50	0,47	-	21	1,60	-	-	-	-
-4300,00	103,50	0,47	-	339	1,60	-	-	-	-
-6100,00	303,50	0,47	-	34	1,60	-	-	-	-
-3900,00	303,50	0,47	-	326	1,60	-	-	-	-
-6700,00	2903,50	0,47	-	120	1,60	-	-	-	-
-3300,00	2903,50	0,47	-	240	1,60	-	-	-	-
-4900,00	3903,50	0,46	-	183	1,70	-	-	-	-
-5100,00	3903,50	0,46	-	177	1,70	-	-	-	-
-6700,00	903,50	0,46	-	59	1,70	-	-	-	-
-3300,00	903,50	0,46	-	301	1,70	-	-	-	-
-6900,00	2503,50	0,46	-	107	1,70	-	-	-	-
-3100,00	2503,50	0,46	-	253	1,70	-	-	-	-
-5900,00	3703,50	0,46	-	153	1,70	-	-	-	-
-4100,00	3703,50	0,46	-	207	1,70	-	-	-	-
-6900,00	1303,50	0,45	-	72	1,70	-	-	-	-
-3100,00	1303,50	0,45	-	288	1,70	-	-	-	-
-4700,00	3903,50	0,45	-	189	1,70	-	-	-	-
-5300,00	3903,50	0,45	-	171	1,70	-	-	-	-
-5100,00	-96,50	0,45	-	3	1,70	-	-	-	-

-4900,00	-96,50	0,44	-	357	1,70	-	-	-	-
-5900,00	103,50	0,44	-	26	1,70	-	-	-	-
-4100,00	103,50	0,44	-	334	1,70	-	-	-	-
-6500,00	3303,50	0,44	-	133	1,70	-	-	-	-
-3500,00	3303,50	0,44	-	227	1,70	-	-	-	-
-5500,00	3903,50	0,44	-	166	1,70	-	-	-	-
-4500,00	3903,50	0,44	-	194	1,70	-	-	-	-
-5300,00	-96,50	0,44	-	8	1,80	-	-	-	-
-6300,00	3503,50	0,44	-	141	1,80	-	-	-	-
-4700,00	-96,50	0,44	-	352	1,80	-	-	-	-
-3700,00	3503,50	0,43	-	220	1,80	-	-	-	-
-6900,00	2703,50	0,43	-	112	1,80	-	-	-	-
-3100,00	2703,50	0,43	-	248	1,80	-	-	-	-
-6700,00	3103,50	0,43	-	125	1,80	-	-	-	-
-6500,00	503,50	0,43	-	47	1,80	-	-	-	-
-3500,00	503,50	0,43	-	313	1,80	-	-	-	-
-3300,00	3103,50	0,43	-	235	1,80	-	-	-	-
-6900,00	1103,50	0,43	-	67	1,80	-	-	-	-
-3100,00	1103,50	0,43	-	293	1,80	-	-	-	-
-6300,00	303,50	0,43	-	39	1,80	-	-	-	-
-3700,00	303,50	0,43	-	321	1,80	-	-	-	-
-5500,00	-96,50	0,43	-	14	1,80	-	-	-	-
-4500,00	-96,50	0,43	-	346	1,80	-	-	-	-
-6100,00	3703,50	0,42	-	148	1,80	-	-	-	-
-3900,00	3703,50	0,42	-	212	1,80	-	-	-	-
-6700,00	703,50	0,42	-	54	1,80	-	-	-	-
-3300,00	703,50	0,42	-	306	1,80	-	-	-	-
-5700,00	3903,50	0,42	-	161	1,80	-	-	-	-
-4300,00	3903,50	0,42	-	200	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1903,50	0,42	-	89	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1903,50	0,42	-	271	1,80	-	-	-	-
-7100,00	2103,50	0,42	-	95	1,80	-	-	-	-
-2900,00	2103,50	0,42	-	265	1,80	-	-	-	-
-7100,00	1703,50	0,41	-	84	1,80	-	-	-	-
-2900,00	1703,50	0,41	-	276	1,80	-	-	-	-
-6100,00	103,50	0,41	-	31	1,90	-	-	-	-
-3900,00	103,50	0,41	-	329	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2303,50	0,41	-	100	1,90	-	-	-	-
-2900,00	2303,50	0,41	-	260	1,90	-	-	-	-
-6900,00	2903,50	0,41	-	117	1,90	-	-	-	-
-3100,00	2903,50	0,41	-	243	1,90	-	-	-	-
-5700,00	-96,50	0,41	-	19	1,90	-	-	-	-
-4300,00	-96,50	0,41	-	341	1,90	-	-	-	-
-7100,00	1503,50	0,41	-	79	1,90	-	-	-	-
-2900,00	1503,50	0,41	-	281	1,90	-	-	-	-
-6900,00	903,50	0,40	-	62	1,90	-	-	-	-
-3100,00	903,50	0,40	-	298	1,90	-	-	-	-
-5900,00	3903,50	0,40	-	156	1,90	-	-	-	-
-4100,00	3903,50	0,40	-	204	1,90	-	-	-	-
-6500,00	3503,50	0,40	-	136	1,90	-	-	-	-
-7100,00	2503,50	0,40	-	105	1,90	-	-	-	-
-3500,00	3503,50	0,40	-	224	1,90	-	-	-	-

-2900,00	2503,50	0,40	-	255	1,90	-	-	-	-
-6700,00	3303,50	0,39	-	129	2,00	-	-	-	-
-3300,00	3303,50	0,39	-	231	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1303,50	0,39	-	73	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1303,50	0,39	-	286	2,00	-	-	-	-
-6300,00	3703,50	0,39	-	144	2,00	-	-	-	-
-3700,00	3703,50	0,39	-	216	2,00	-	-	-	-
-6500,00	303,50	0,39	-	43	2,00	-	-	-	-
-3500,00	303,50	0,39	-	317	2,00	-	-	-	-
-5900,00	-96,50	0,39	-	24	2,00	-	-	-	-
-4100,00	-96,50	0,39	-	336	2,00	-	-	-	-
-6700,00	503,50	0,39	-	50	2,00	-	-	-	-
-3300,00	503,50	0,39	-	310	2,00	-	-	-	-
-6900,00	3103,50	0,38	-	122	2,00	-	-	-	-
-3100,00	3103,50	0,38	-	238	2,00	-	-	-	-
-6300,00	103,50	0,38	-	35	2,00	-	-	-	-
-7100,00	2703,50	0,38	-	110	2,00	-	-	-	-
-3700,00	103,50	0,38	-	324	2,00	-	-	-	-
-2900,00	2703,50	0,38	-	250	2,00	-	-	-	-
-7100,00	1103,50	0,37	-	69	2,00	-	-	-	-
-2900,00	1103,50	0,37	-	291	2,00	-	-	-	-
-6900,00	703,50	0,37	-	57	2,00	-	-	-	-
-3100,00	703,50	0,37	-	303	2,10	-	-	-	-
-6100,00	3903,50	0,37	-	151	2,10	-	-	-	-
-3900,00	3903,50	0,37	-	209	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1903,50	0,37	-	271	2,10	-	-	-	-
-6100,00	-96,50	0,37	-	29	2,10	-	-	-	-
-3900,00	-96,50	0,37	-	331	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2103,50	0,36	-	266	2,10	-	-	-	-
-2700,00	1703,50	0,36	-	276	2,10	-	-	-	-
-7100,00	2903,50	0,36	-	115	2,10	-	-	-	-
-2900,00	2903,50	0,36	-	245	2,10	-	-	-	-
-6700,00	3503,50	0,36	-	133	2,10	-	-	-	-
-3300,00	3503,50	0,36	-	227	2,10	-	-	-	-
-6500,00	3703,50	0,36	-	140	2,10	-	-	-	-
-3500,00	3703,50	0,36	-	220	2,10	-	-	-	-
-2700,00	2303,50	0,36	-	261	2,20	-	-	-	-
-7100,00	903,50	0,36	-	64	2,20	-	-	-	-
-2900,00	903,50	0,36	-	296	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1503,50	0,35	-	280	2,20	-	-	-	-
-6900,00	3303,50	0,35	-	126	2,20	-	-	-	-
-3100,00	3303,50	0,35	-	234	2,20	-	-	-	-
-6700,00	303,50	0,35	-	46	2,20	-	-	-	-
-3300,00	303,50	0,35	-	314	2,20	-	-	-	-
-6500,00	103,50	0,35	-	39	2,20	-	-	-	-
-3500,00	103,50	0,35	-	321	2,20	-	-	-	-
-6300,00	3903,50	0,35	-	147	2,20	-	-	-	-
-3700,00	3903,50	0,35	-	213	2,20	-	-	-	-
-2700,00	2503,50	0,35	-	256	2,20	-	-	-	-
-6900,00	503,50	0,35	-	53	2,20	-	-	-	-
-3100,00	503,50	0,35	-	307	2,20	-	-	-	-
-2700,00	1303,50	0,35	-	285	2,20	-	-	-	-

-6300,00	-96,50	0,34	-	33	2,30	-	-	-	-
-3700,00	-96,50	0,34	-	327	2,30	-	-	-	-
-7100,00	3103,50	0,34	-	119	2,30	-	-	-	-
-2900,00	3103,50	0,34	-	241	2,30	-	-	-	-
-7100,00	703,50	0,34	-	60	2,30	-	-	-	-
-2700,00	2703,50	0,34	-	251	2,30	-	-	-	-
-2900,00	703,50	0,34	-	300	2,30	-	-	-	-
-2700,00	1103,50	0,33	-	290	2,30	-	-	-	-
-6700,00	3703,50	0,33	-	136	2,30	-	-	-	-
-3300,00	3703,50	0,33	-	224	2,30	-	-	-	-
-6900,00	3503,50	0,33	-	130	2,30	-	-	-	-
-3100,00	3503,50	0,33	-	230	2,30	-	-	-	-
-6500,00	3903,50	0,32	-	143	2,40	-	-	-	-
-3500,00	3903,50	0,32	-	217	2,40	-	-	-	-
-6700,00	103,50	0,32	-	43	2,40	-	-	-	-
-3300,00	103,50	0,32	-	317	2,40	-	-	-	-
-2700,00	2903,50	0,32	-	247	2,40	-	-	-	-
-6900,00	303,50	0,32	-	50	2,40	-	-	-	-
-3100,00	303,50	0,32	-	310	2,40	-	-	-	-
-7100,00	3303,50	0,32	-	123	2,40	-	-	-	-
-2900,00	3303,50	0,32	-	237	2,40	-	-	-	-
-2700,00	903,50	0,32	-	294	2,40	-	-	-	-
-6500,00	-96,50	0,32	-	37	2,40	-	-	-	-
-3500,00	-96,50	0,32	-	323	2,40	-	-	-	-
-7100,00	503,50	0,32	-	56	2,40	-	-	-	-
-2900,00	503,50	0,32	-	304	2,40	-	-	-	-
-2700,00	3103,50	0,31	-	243	2,50	-	-	-	-
-6900,00	3703,50	0,30	-	133	2,50	-	-	-	-
-3100,00	3703,50	0,30	-	227	2,50	-	-	-	-
-2700,00	703,50	0,30	-	298	2,50	-	-	-	-
-6700,00	3903,50	0,30	-	139	2,50	-	-	-	-
-3300,00	3903,50	0,30	-	221	2,50	-	-	-	-
-7100,00	3503,50	0,30	-	127	2,60	-	-	-	-
-2900,00	3503,50	0,30	-	233	2,60	-	-	-	-
-6900,00	103,50	0,30	-	46	2,60	-	-	-	-
-3100,00	103,50	0,30	-	314	2,60	-	-	-	-
-6700,00	-96,50	0,30	-	40	2,60	-	-	-	-
-3300,00	-96,50	0,30	-	320	2,60	-	-	-	-
-7100,00	303,50	0,30	-	52	2,60	-	-	-	-
-2900,00	303,50	0,30	-	308	2,60	-	-	-	-
-2700,00	3303,50	0,29	-	239	2,60	-	-	-	-
-2700,00	503,50	0,29	-	302	2,70	-	-	-	-
-6900,00	3903,50	0,28	-	136	2,70	-	-	-	-
-3100,00	3903,50	0,28	-	224	2,70	-	-	-	-
-7100,00	3703,50	0,28	-	130	2,70	-	-	-	-
-2900,00	3703,50	0,28	-	230	2,70	-	-	-	-
-6900,00	-96,50	0,28	-	43	2,80	-	-	-	-
-3100,00	-96,50	0,28	-	317	2,80	-	-	-	-
-7100,00	103,50	0,28	-	49	2,80	-	-	-	-
-2900,00	103,50	0,28	-	311	2,80	-	-	-	-
-2700,00	3503,50	0,27	-	236	2,80	-	-	-	-
-2700,00	303,50	0,27	-	305	2,80	-	-	-	-

-7100,00	3903,50	0,26	-	133	2,90	-	-	-	-
-2900,00	3903,50	0,26	-	227	2,90	-	-	-	-
-2700,00	3703,50	0,26	-	232	2,90	-	-	-	-
-7100,00	-96,50	0,26	-	46	3,00	-	-	-	-
-2900,00	-96,50	0,26	-	314	3,00	-	-	-	-
-2700,00	103,50	0,26	-	308	3,00	-	-	-	-
-2700,00	3903,50	0,25	-	229	3,10	-	-	-	-
-2700,00	-96,50	0,24	-	311	3,20	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	2

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
-5100,00	1903,50	20,46	-	77	1,40	0,38	-	0,38	-
-4900,00	1903,50	20,02	-	282	1,40	0,38	-	0,38	-
-5100,00	2103,50	8,24	-	151	6,00	0,38	-	0,38	-
-4900,00	2103,50	8,18	-	210	6,00	0,38	-	0,38	-
-5100,00	1703,50	6,50	-	24	6,00	0,38	-	0,38	-
-4900,00	1703,50	6,46	-	336	6,00	0,38	-	0,38	-
-5300,00	1903,50	4,79	-	86	6,00	0,38	-	0,38	-
-4700,00	1903,50	4,75	-	274	6,00	0,38	-	0,38	-
-5300,00	2103,50	3,82	-	121	6,00	0,38	-	0,38	-
-4700,00	2103,50	3,79	-	239	6,00	0,38	-	0,38	-
-5300,00	1703,50	3,43	-	53	6,00	0,38	-	0,38	-
-4700,00	1703,50	3,41	-	306	6,00	0,38	-	0,38	-
-5100,00	2303,50	3,19	-	165	6,00	0,38	-	0,38	-
-4900,00	2303,50	3,19	-	195	6,00	0,38	-	0,38	-
-5100,00	1503,50	2,73	-	13	6,00	0,38	-	0,38	-
-4900,00	1503,50	2,72	-	347	6,00	0,38	-	0,38	-
-5300,00	2303,50	2,32	-	142	6,00	0,38	-	0,38	-
-4700,00	2303,50	2,31	-	219	6,00	0,38	-	0,38	-
-5500,00	1903,50	2,19	-	87	6,00	0,38	-	0,38	-
-4500,00	1903,50	2,18	-	273	6,00	0,38	-	0,38	-
-5300,00	1503,50	2,07	-	35	6,00	0,38	-	0,38	-
-4700,00	1503,50	2,07	-	325	6,00	0,38	-	0,38	-
-5500,00	2103,50	2,00	-	110	6,00	0,38	-	0,38	-
-4500,00	2103,50	1,99	-	250	6,00	0,38	-	0,38	-
-5500,00	1703,50	1,91	-	66	6,00	0,38	-	0,38	-
-4500,00	1703,50	1,90	-	294	6,00	0,38	-	0,38	-
-5100,00	2503,50	1,72	-	170	6,00	0,38	-	0,38	-
-4900,00	2503,50	1,72	-	190	6,00	0,38	-	0,38	-
-5500,00	2303,50	1,56	-	127	6,00	0,38	-	0,38	-

-4500,00	2303,50	1,56	-	233	6,00	0,38	-	0,38	-
-5100,00	1303,50	1,55	-	9	6,00	0,38	-	0,38	-
-4900,00	1303,50	1,55	-	351	6,00	0,38	-	0,38	-
-5300,00	2503,50	1,48	-	153	6,00	0,38	-	0,38	-
-4700,00	2503,50	1,47	-	207	6,00	0,38	-	0,38	-
-5500,00	1503,50	1,47	-	50	6,00	0,38	-	0,38	-
-4500,00	1503,50	1,47	-	310	6,00	0,38	-	0,38	-
-5300,00	1303,50	1,37	-	26	6,00	0,38	-	0,38	-
-4700,00	1303,50	1,37	-	334	6,00	0,38	-	0,38	-
-5700,00	1903,50	1,34	-	88	6,00	0,38	-	0,38	-
-4300,00	1903,50	1,34	-	272	6,00	0,38	-	0,38	-
-5700,00	2103,50	1,29	-	104	6,00	0,38	-	0,38	-
-4300,00	2103,50	1,29	-	256	6,00	0,38	-	0,38	-
-5700,00	1703,50	1,27	-	72	0,70	0,38	-	0,38	-
-4300,00	1703,50	1,27	-	288	0,70	0,38	-	0,38	-
-5500,00	2503,50	1,23	-	139	0,70	0,38	-	0,38	-
-4500,00	2503,50	1,23	-	221	0,70	0,38	-	0,38	-
-5100,00	2703,50	1,21	-	173	0,70	0,38	-	0,38	-
-4900,00	2703,50	1,21	-	187	0,70	0,38	-	0,38	-
-5700,00	2303,50	1,19	-	118	0,70	0,38	-	0,38	-
-4300,00	2303,50	1,19	-	242	0,70	0,38	-	0,38	-
-5500,00	1303,50	1,19	-	39	0,70	0,38	-	0,38	-
-4500,00	1303,50	1,19	-	321	0,70	0,38	-	0,38	-
-5700,00	1503,50	1,17	-	59	0,70	0,38	-	0,38	-
-4300,00	1503,50	1,17	-	301	0,70	0,38	-	0,38	-
-5100,00	1103,50	1,16	-	7	0,70	0,38	-	0,38	-
-4900,00	1103,50	1,16	-	353	0,70	0,38	-	0,38	-
-5300,00	2703,50	1,15	-	159	0,70	0,38	-	0,38	-
-4700,00	2703,50	1,15	-	201	0,70	0,38	-	0,38	-
-5300,00	1103,50	1,11	-	20	0,70	0,38	-	0,38	-
-4700,00	1103,50	1,11	-	340	0,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	1903,50	1,09	-	89	0,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	1903,50	1,08	-	271	0,70	0,38	-	0,38	-
-5700,00	2503,50	1,08	-	130	0,70	0,38	-	0,38	-
-4300,00	2503,50	1,08	-	230	0,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	2103,50	1,07	-	101	0,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	2103,50	1,07	-	259	0,70	0,38	-	0,38	-
-5500,00	2703,50	1,06	-	147	0,70	0,38	-	0,38	-
-4500,00	2703,50	1,06	-	213	0,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	1703,50	1,06	-	76	0,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	1703,50	1,06	-	284	0,70	0,38	-	0,38	-
-5700,00	1303,50	1,05	-	48	0,70	0,38	-	0,38	-
-4300,00	1303,50	1,05	-	312	0,70	0,38	-	0,38	-
-5500,00	1103,50	1,03	-	31	0,70	0,38	-	0,38	-
-4500,00	1103,50	1,03	-	329	0,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	2303,50	1,02	-	113	0,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	2303,50	1,02	-	247	0,70	0,38	-	0,38	-
-5100,00	2903,50	1,02	-	174	0,70	0,38	-	0,38	-
-4900,00	2903,50	1,02	-	186	0,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	1503,50	1,01	-	65	0,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	1503,50	1,01	-	295	0,70	0,38	-	0,38	-
-5300,00	2903,50	0,99	-	163	0,70	0,38	-	0,38	-

-4700,00	2903,50	0,99	-	197	0,70	0,38	-	0,38	-
-5100,00	903,50	0,99	-	6	0,70	0,38	-	0,38	-
-4900,00	903,50	0,99	-	354	0,70	0,38	-	0,38	-
-5700,00	2703,50	0,97	-	138	0,70	0,38	-	0,38	-
-4300,00	2703,50	0,97	-	222	0,70	0,38	-	0,38	-
-5300,00	903,50	0,96	-	16	0,70	0,38	-	0,38	-
-4700,00	903,50	0,96	-	344	0,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	2503,50	0,96	-	123	0,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	2503,50	0,96	-	237	0,70	0,38	-	0,38	-
-5700,00	1103,50	0,95	-	40	0,70	0,38	-	0,38	-
-4300,00	1103,50	0,95	-	320	0,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	1303,50	0,95	-	55	0,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	1303,50	0,94	-	305	0,70	0,38	-	0,38	-
-5500,00	2903,50	0,94	-	153	0,70	0,38	-	0,38	-
-4500,00	2903,50	0,94	-	207	0,70	0,38	-	0,38	-
-6100,00	1903,50	0,94	-	89	0,70	0,38	-	0,38	-
-3900,00	1903,50	0,94	-	271	0,70	0,38	-	0,38	-
-6100,00	2103,50	0,93	-	99	0,70	0,38	-	0,38	-
-3900,00	2103,50	0,93	-	261	0,70	0,38	-	0,38	-
-6100,00	1703,50	0,93	-	79	0,70	0,38	-	0,38	-
-3900,00	1703,50	0,93	-	281	0,70	0,38	-	0,38	-
-5500,00	903,50	0,92	-	26	0,70	0,38	-	0,38	-
-4500,00	903,50	0,92	-	334	0,70	0,38	-	0,38	-
-6100,00	2303,50	0,91	-	109	0,70	0,38	-	0,38	-
-3900,00	2303,50	0,91	-	251	0,70	0,38	-	0,38	-
-6100,00	1503,50	0,90	-	69	0,70	0,38	-	0,38	-
-3900,00	1503,50	0,90	-	291	0,70	0,38	-	0,38	-
-5100,00	3103,50	0,90	-	175	0,70	0,38	-	0,38	-
-4900,00	3103,50	0,90	-	185	0,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	2703,50	0,90	-	131	0,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	2703,50	0,89	-	229	0,70	0,38	-	0,38	-
-5700,00	2903,50	0,89	-	144	0,70	0,38	-	0,38	-
-4300,00	2903,50	0,89	-	216	0,70	0,38	-	0,38	-
-5300,00	3103,50	0,88	-	166	0,70	0,38	-	0,38	-
-4700,00	3103,50	0,88	-	194	0,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	1103,50	0,88	-	48	0,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	1103,50	0,88	-	312	0,70	0,38	-	0,38	-
-5100,00	703,50	0,88	-	5	0,70	0,38	-	0,38	-
-4900,00	703,50	0,88	-	355	0,70	0,38	-	0,38	-
-5700,00	903,50	0,87	-	34	0,70	0,38	-	0,38	-
-4300,00	903,50	0,87	-	326	0,70	0,38	-	0,38	-
-6100,00	2503,50	0,87	-	118	0,70	0,38	-	0,38	-
-3900,00	2503,50	0,87	-	242	0,70	0,38	-	0,38	-
-5300,00	703,50	0,86	-	14	0,70	0,38	-	0,38	-
-4700,00	703,50	0,86	-	346	0,70	0,38	-	0,38	-
-6100,00	1303,50	0,86	-	60	0,70	0,38	-	0,38	-
-3900,00	1303,50	0,86	-	299	0,70	0,38	-	0,38	-
-5500,00	3103,50	0,86	-	157	0,70	0,38	-	0,38	-
-4500,00	3103,50	0,86	-	203	0,70	0,38	-	0,38	-
-6300,00	1903,50	0,84	-	89	0,80	0,38	-	0,38	-
-3700,00	1903,50	0,84	-	271	0,80	0,38	-	0,38	-
-6300,00	2103,50	0,84	-	98	0,80	0,38	-	0,38	-

-3700,00	2103,50	0,84	-	262	0,80	0,38	-	0,38	-
-6300,00	1703,50	0,84	-	80	0,80	0,38	-	0,38	-
-3700,00	1703,50	0,84	-	280	0,80	0,38	-	0,38	-
-5500,00	703,50	0,84	-	22	0,80	0,38	-	0,38	-
-4500,00	703,50	0,84	-	338	0,80	0,38	-	0,38	-
-5900,00	2903,50	0,83	-	137	0,80	0,38	-	0,38	-
-4100,00	2903,50	0,83	-	223	0,80	0,38	-	0,38	-
-6100,00	2703,50	0,83	-	125	0,80	0,38	-	0,38	-
-3900,00	2703,50	0,83	-	235	0,80	0,38	-	0,38	-
-6300,00	2303,50	0,82	-	106	0,80	0,38	-	0,38	-
-3700,00	2303,50	0,82	-	254	0,80	0,38	-	0,38	-
-5900,00	903,50	0,82	-	41	0,80	0,38	-	0,38	-
-4100,00	903,50	0,82	-	319	0,80	0,38	-	0,38	-
-6300,00	1503,50	0,82	-	72	0,80	0,38	-	0,38	-
-3700,00	1503,50	0,82	-	288	0,80	0,38	-	0,38	-
-5700,00	3103,50	0,81	-	149	0,80	0,38	-	0,38	-
-4300,00	3103,50	0,81	-	211	0,80	0,38	-	0,38	-
-6100,00	1103,50	0,81	-	53	0,80	0,38	-	0,38	-
-3900,00	1103,50	0,81	-	307	0,80	0,38	-	0,38	-
-5100,00	3303,50	0,81	-	176	0,90	0,38	-	0,38	-
-4900,00	3303,50	0,81	-	184	0,90	0,38	-	0,38	-
-5700,00	703,50	0,80	-	30	0,90	0,38	-	0,38	-
-4300,00	703,50	0,80	-	330	0,90	0,38	-	0,38	-
-5300,00	3303,50	0,80	-	168	0,90	0,38	-	0,38	-
-4700,00	3303,50	0,80	-	192	0,90	0,38	-	0,38	-
-6300,00	2503,50	0,79	-	114	0,90	0,38	-	0,38	-
-3700,00	2503,50	0,79	-	246	0,90	0,38	-	0,38	-
-5100,00	503,50	0,79	-	4	0,90	0,38	-	0,38	-
-4900,00	503,50	0,79	-	356	0,90	0,38	-	0,38	-
-6300,00	1303,50	0,79	-	64	0,90	0,38	-	0,38	-
-3700,00	1303,50	0,78	-	296	0,90	0,38	-	0,38	-
-5300,00	503,50	0,78	-	12	0,90	0,38	-	0,38	-
-4700,00	503,50	0,78	-	348	0,90	0,38	-	0,38	-
-5500,00	3303,50	0,77	-	160	1,00	0,38	-	0,38	-
-4500,00	3303,50	0,77	-	200	1,00	0,38	-	0,38	-
-6100,00	2903,50	0,77	-	132	1,00	0,38	-	0,38	-
-3900,00	2903,50	0,77	-	228	1,00	0,38	-	0,38	-
-5900,00	3103,50	0,77	-	143	1,00	0,38	-	0,38	-
-4100,00	3103,50	0,77	-	217	1,00	0,38	-	0,38	-
-6500,00	1903,50	0,76	-	89	1,00	0,38	-	0,38	-
-3500,00	1903,50	0,76	-	271	1,00	0,38	-	0,38	-
-6100,00	903,50	0,76	-	47	1,00	0,38	-	0,38	-
-3900,00	903,50	0,76	-	313	1,00	0,38	-	0,38	-
-5500,00	503,50	0,76	-	19	1,00	0,38	-	0,38	-
-4500,00	503,50	0,76	-	341	1,00	0,38	-	0,38	-
-6500,00	2103,50	0,76	-	97	1,00	0,38	-	0,38	-
-3500,00	2103,50	0,76	-	263	1,00	0,38	-	0,38	-
-6300,00	2703,50	0,76	-	121	1,00	0,38	-	0,38	-
-3700,00	2703,50	0,76	-	239	1,00	0,38	-	0,38	-
-6500,00	1703,50	0,76	-	82	1,00	0,38	-	0,38	-
-3500,00	1703,50	0,75	-	278	1,00	0,38	-	0,38	-
-5900,00	703,50	0,75	-	36	1,00	0,38	-	0,38	-

-4100,00	703,50	0,75	-	324	1,00	0,38	-	0,38	-
-6300,00	1103,50	0,74	-	58	1,10	0,38	-	0,38	-
-3700,00	1103,50	0,74	-	302	1,10	0,38	-	0,38	-
-5700,00	3303,50	0,74	-	153	1,10	0,38	-	0,38	-
-4300,00	3303,50	0,74	-	207	1,10	0,38	-	0,38	-
-6500,00	2303,50	0,74	-	104	1,10	0,38	-	0,38	-
-3500,00	2303,50	0,74	-	256	1,10	0,38	-	0,38	-
-6500,00	1503,50	0,74	-	74	1,10	0,38	-	0,38	-
-3500,00	1503,50	0,74	-	286	1,10	0,38	-	0,38	-
-5100,00	3503,50	0,73	-	176	1,10	0,38	-	0,38	-
-4900,00	3503,50	0,73	-	184	1,10	0,38	-	0,38	-
-5700,00	503,50	0,73	-	26	1,10	0,38	-	0,38	-
-4300,00	503,50	0,73	-	334	1,10	0,38	-	0,38	-
-5300,00	3503,50	0,72	-	169	1,10	0,38	-	0,38	-
-4700,00	3503,50	0,72	-	191	1,10	0,38	-	0,38	-
-6500,00	2503,50	0,72	-	111	1,10	0,38	-	0,38	-
-3500,00	2503,50	0,72	-	249	1,20	0,38	-	0,38	-
-6100,00	3103,50	0,72	-	137	1,20	0,38	-	0,38	-
-3900,00	3103,50	0,72	-	223	1,20	0,38	-	0,38	-
-6500,00	1303,50	0,72	-	67	1,20	0,38	-	0,38	-
-3500,00	1303,50	0,72	-	293	1,20	0,38	-	0,38	-
-6300,00	2903,50	0,72	-	127	1,20	0,38	-	0,38	-
-4900,00	303,50	0,72	-	356	1,20	0,38	-	0,38	-
-5100,00	303,50	0,72	-	4	1,20	0,38	-	0,38	-
-3700,00	2903,50	0,72	-	233	1,20	0,38	-	0,38	-
-6100,00	703,50	0,71	-	42	1,20	0,38	-	0,38	-
-3900,00	703,50	0,71	-	318	1,20	0,38	-	0,38	-
-5900,00	3303,50	0,71	-	147	1,20	0,38	-	0,38	-
-4100,00	3303,50	0,71	-	213	1,20	0,38	-	0,38	-
-5300,00	303,50	0,71	-	10	1,20	0,38	-	0,38	-
-4700,00	303,50	0,71	-	349	1,20	0,38	-	0,38	-
-6300,00	903,50	0,71	-	52	1,20	0,38	-	0,38	-
-3700,00	903,50	0,71	-	308	1,20	0,38	-	0,38	-
-5500,00	3503,50	0,71	-	162	1,20	0,38	-	0,38	-
-4500,00	3503,50	0,71	-	198	1,20	0,38	-	0,38	-
-5900,00	503,50	0,70	-	32	1,30	0,38	-	0,38	-
-4100,00	503,50	0,70	-	328	1,30	0,38	-	0,38	-
-6500,00	2703,50	0,69	-	117	1,30	0,38	-	0,38	-
-3500,00	2703,50	0,69	-	243	1,30	0,38	-	0,38	-
-5500,00	303,50	0,69	-	17	1,30	0,38	-	0,38	-
-4500,00	303,50	0,69	-	343	1,30	0,38	-	0,38	-
-6700,00	1903,50	0,69	-	89	1,30	0,38	-	0,38	-
-3300,00	1903,50	0,69	-	271	1,30	0,38	-	0,38	-
-6700,00	2103,50	0,69	-	96	1,30	0,38	-	0,38	-
-3300,00	2103,50	0,69	-	264	1,30	0,38	-	0,38	-
-6500,00	1103,50	0,69	-	61	1,30	0,38	-	0,38	-
-3500,00	1103,50	0,69	-	299	1,30	0,38	-	0,38	-
-6700,00	1703,50	0,69	-	83	1,30	0,38	-	0,38	-
-3300,00	1703,50	0,69	-	277	1,30	0,38	-	0,38	-
-5700,00	3503,50	0,69	-	156	1,30	0,38	-	0,38	-
-4300,00	3503,50	0,69	-	204	1,30	0,38	-	0,38	-
-6700,00	2303,50	0,68	-	103	1,30	0,38	-	0,38	-

-3300,00	2303,50	0,68	-	257	1,30	0,38	-	0,38	-
-6700,00	1503,50	0,68	-	76	1,30	0,38	-	0,38	-
-3300,00	1503,50	0,68	-	284	1,30	0,38	-	0,38	-
-6300,00	3103,50	0,68	-	132	1,40	0,38	-	0,38	-
-3700,00	3103,50	0,68	-	228	1,40	0,38	-	0,38	-
-6100,00	3303,50	0,67	-	141	1,40	0,38	-	0,38	-
-3900,00	3303,50	0,67	-	219	1,40	0,38	-	0,38	-
-5700,00	303,50	0,67	-	23	1,40	0,38	-	0,38	-
-4300,00	303,50	0,67	-	337	1,40	0,38	-	0,38	-
-5100,00	3703,50	0,67	-	177	1,40	0,38	-	0,38	-
-4900,00	3703,50	0,67	-	183	1,40	0,38	-	0,38	-
-6300,00	703,50	0,67	-	47	1,40	0,38	-	0,38	-
-3700,00	703,50	0,67	-	313	1,40	0,38	-	0,38	-
-6500,00	2903,50	0,67	-	123	1,40	0,38	-	0,38	-
-3500,00	2903,50	0,67	-	237	1,40	0,38	-	0,38	-
-6700,00	2503,50	0,67	-	109	1,40	0,38	-	0,38	-
-3300,00	2503,50	0,67	-	251	1,40	0,38	-	0,38	-
-6100,00	503,50	0,67	-	38	1,40	0,38	-	0,38	-
-3900,00	503,50	0,67	-	322	1,40	0,38	-	0,38	-
-5300,00	3703,50	0,67	-	170	1,40	0,38	-	0,38	-
-4700,00	3703,50	0,67	-	190	1,40	0,38	-	0,38	-
-6700,00	1303,50	0,66	-	70	1,40	0,38	-	0,38	-
-3300,00	1303,50	0,66	-	290	1,40	0,38	-	0,38	-
-6500,00	903,50	0,66	-	56	1,40	0,38	-	0,38	-
-3500,00	903,50	0,66	-	304	1,40	0,38	-	0,38	-
-5900,00	3503,50	0,66	-	150	1,40	0,38	-	0,38	-
-4100,00	3503,50	0,66	-	210	1,40	0,38	-	0,38	-
-5100,00	103,50	0,66	-	3	1,40	0,38	-	0,38	-
-4900,00	103,50	0,66	-	357	1,40	0,38	-	0,38	-
-5300,00	103,50	0,65	-	9	1,50	0,38	-	0,38	-
-5500,00	3703,50	0,65	-	164	1,50	0,38	-	0,38	-
-4500,00	3703,50	0,65	-	196	1,50	0,38	-	0,38	-
-4700,00	103,50	0,65	-	351	1,50	0,38	-	0,38	-
-5900,00	303,50	0,65	-	29	1,50	0,38	-	0,38	-
-4100,00	303,50	0,65	-	331	1,50	0,38	-	0,38	-
-6700,00	2703,50	0,65	-	115	1,50	0,38	-	0,38	-
-3300,00	2703,50	0,65	-	245	1,50	0,38	-	0,38	-
-6700,00	1103,50	0,64	-	64	1,50	0,38	-	0,38	-
-3300,00	1103,50	0,64	-	296	1,50	0,38	-	0,38	-
-5500,00	103,50	0,64	-	15	1,50	0,38	-	0,38	-
-4500,00	103,50	0,64	-	345	1,50	0,38	-	0,38	-
-6300,00	3303,50	0,64	-	137	1,50	0,38	-	0,38	-
-3700,00	3303,50	0,64	-	223	1,50	0,38	-	0,38	-
-6900,00	1903,50	0,64	-	89	1,60	0,38	-	0,38	-
-3100,00	1903,50	0,64	-	271	1,60	0,38	-	0,38	-
-6500,00	3103,50	0,64	-	128	1,60	0,38	-	0,38	-
-3500,00	3103,50	0,64	-	232	1,60	0,38	-	0,38	-
-6900,00	2103,50	0,64	-	95	1,60	0,38	-	0,38	-
-3100,00	2103,50	0,64	-	265	1,60	0,38	-	0,38	-
-5700,00	3703,50	0,64	-	159	1,60	0,38	-	0,38	-
-4300,00	3703,50	0,64	-	202	1,60	0,38	-	0,38	-
-6900,00	1703,50	0,64	-	83	1,60	0,38	-	0,38	-

-3100,00	1703,50	0,64	-	277	1,60	0,38	-	0,38	-
-6100,00	3503,50	0,64	-	145	1,60	0,38	-	0,38	-
-3900,00	3503,50	0,64	-	215	1,60	0,38	-	0,38	-
-6300,00	503,50	0,64	-	42	1,60	0,38	-	0,38	-
-3700,00	503,50	0,64	-	318	1,60	0,38	-	0,38	-
-6500,00	703,50	0,64	-	51	1,60	0,38	-	0,38	-
-3500,00	703,50	0,64	-	309	1,60	0,38	-	0,38	-
-6900,00	2303,50	0,64	-	101	1,60	0,38	-	0,38	-
-3100,00	2303,50	0,63	-	259	1,60	0,38	-	0,38	-
-6900,00	1503,50	0,63	-	77	1,60	0,38	-	0,38	-
-3100,00	1503,50	0,63	-	283	1,60	0,38	-	0,38	-
-5700,00	103,50	0,63	-	21	1,60	0,38	-	0,38	-
-4300,00	103,50	0,63	-	339	1,60	0,38	-	0,38	-
-6100,00	303,50	0,63	-	34	1,60	0,38	-	0,38	-
-3900,00	303,50	0,63	-	326	1,60	0,38	-	0,38	-
-6700,00	2903,50	0,63	-	120	1,60	0,38	-	0,38	-
-3300,00	2903,50	0,63	-	240	1,60	0,38	-	0,38	-
-4900,00	3903,50	0,62	-	183	1,70	0,38	-	0,38	-
-5100,00	3903,50	0,62	-	177	1,70	0,38	-	0,38	-
-6700,00	903,50	0,62	-	59	1,70	0,38	-	0,38	-
-3300,00	903,50	0,62	-	301	1,70	0,38	-	0,38	-
-6900,00	2503,50	0,62	-	107	1,70	0,38	-	0,38	-
-3100,00	2503,50	0,62	-	253	1,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	3703,50	0,62	-	153	1,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	3703,50	0,62	-	207	1,70	0,38	-	0,38	-
-6900,00	1303,50	0,62	-	72	1,70	0,38	-	0,38	-
-3100,00	1303,50	0,62	-	288	1,70	0,38	-	0,38	-
-4700,00	3903,50	0,62	-	189	1,70	0,38	-	0,38	-
-5300,00	3903,50	0,62	-	171	1,70	0,38	-	0,38	-
-5100,00	-96,50	0,62	-	3	1,70	0,38	-	0,38	-
-4900,00	-96,50	0,62	-	357	1,70	0,38	-	0,38	-
-5900,00	103,50	0,62	-	26	1,70	0,38	-	0,38	-
-4100,00	103,50	0,62	-	334	1,70	0,38	-	0,38	-
-6500,00	3303,50	0,61	-	133	1,70	0,38	-	0,38	-
-3500,00	3303,50	0,61	-	227	1,70	0,38	-	0,38	-
-5500,00	3903,50	0,61	-	166	1,70	0,38	-	0,38	-
-4500,00	3903,50	0,61	-	194	1,70	0,38	-	0,38	-
-5300,00	-96,50	0,61	-	8	1,80	0,38	-	0,38	-
-6300,00	3503,50	0,61	-	141	1,80	0,38	-	0,38	-
-4700,00	-96,50	0,61	-	352	1,80	0,38	-	0,38	-
-3700,00	3503,50	0,61	-	220	1,80	0,38	-	0,38	-
-6900,00	2703,50	0,61	-	112	1,80	0,38	-	0,38	-
-3100,00	2703,50	0,61	-	248	1,80	0,38	-	0,38	-
-6700,00	3103,50	0,61	-	125	1,80	0,38	-	0,38	-
-6500,00	503,50	0,61	-	47	1,80	0,38	-	0,38	-
-3500,00	503,50	0,61	-	313	1,80	0,38	-	0,38	-
-3300,00	3103,50	0,61	-	235	1,80	0,38	-	0,38	-
-6900,00	1103,50	0,61	-	67	1,80	0,38	-	0,38	-
-3100,00	1103,50	0,61	-	293	1,80	0,38	-	0,38	-
-6300,00	303,50	0,61	-	39	1,80	0,38	-	0,38	-
-3700,00	303,50	0,61	-	321	1,80	0,38	-	0,38	-
-5500,00	-96,50	0,61	-	14	1,80	0,38	-	0,38	-

-4500,00	-96,50	0,61	-	346	1,80	0,38	-	0,38	-
-6100,00	3703,50	0,61	-	148	1,80	0,38	-	0,38	-
-3900,00	3703,50	0,61	-	212	1,80	0,38	-	0,38	-
-6700,00	703,50	0,61	-	54	1,80	0,38	-	0,38	-
-3300,00	703,50	0,61	-	306	1,80	0,38	-	0,38	-
-5700,00	3903,50	0,60	-	161	1,80	0,38	-	0,38	-
-4300,00	3903,50	0,60	-	200	1,80	0,38	-	0,38	-
-7100,00	1903,50	0,60	-	89	1,80	0,38	-	0,38	-
-2900,00	1903,50	0,60	-	271	1,80	0,38	-	0,38	-
-7100,00	2103,50	0,60	-	95	1,80	0,38	-	0,38	-
-2900,00	2103,50	0,60	-	265	1,80	0,38	-	0,38	-
-7100,00	1703,50	0,60	-	84	1,80	0,38	-	0,38	-
-2900,00	1703,50	0,60	-	276	1,80	0,38	-	0,38	-
-6100,00	103,50	0,60	-	31	1,90	0,38	-	0,38	-
-3900,00	103,50	0,60	-	329	1,90	0,38	-	0,38	-
-7100,00	2303,50	0,60	-	100	1,90	0,38	-	0,38	-
-2900,00	2303,50	0,60	-	260	1,90	0,38	-	0,38	-
-6900,00	2903,50	0,60	-	117	1,90	0,38	-	0,38	-
-3100,00	2903,50	0,60	-	243	1,90	0,38	-	0,38	-
-5700,00	-96,50	0,60	-	19	1,90	0,38	-	0,38	-
-4300,00	-96,50	0,60	-	341	1,90	0,38	-	0,38	-
-7100,00	1503,50	0,60	-	79	1,90	0,38	-	0,38	-
-2900,00	1503,50	0,60	-	281	1,90	0,38	-	0,38	-
-6900,00	903,50	0,60	-	62	1,90	0,38	-	0,38	-
-3100,00	903,50	0,60	-	298	1,90	0,38	-	0,38	-
-5900,00	3903,50	0,59	-	156	1,90	0,38	-	0,38	-
-4100,00	3903,50	0,59	-	204	1,90	0,38	-	0,38	-
-6500,00	3503,50	0,59	-	136	1,90	0,38	-	0,38	-
-7100,00	2503,50	0,59	-	105	1,90	0,38	-	0,38	-
-3500,00	3503,50	0,59	-	224	1,90	0,38	-	0,38	-
-2900,00	2503,50	0,59	-	255	1,90	0,38	-	0,38	-
-6700,00	3303,50	0,59	-	129	2,00	0,38	-	0,38	-
-3300,00	3303,50	0,59	-	231	2,00	0,38	-	0,38	-
-7100,00	1303,50	0,59	-	73	2,00	0,38	-	0,38	-
-2900,00	1303,50	0,59	-	286	2,00	0,38	-	0,38	-
-6300,00	3703,50	0,59	-	144	2,00	0,38	-	0,38	-
-3700,00	3703,50	0,59	-	216	2,00	0,38	-	0,38	-
-6500,00	303,50	0,59	-	43	2,00	0,38	-	0,38	-
-3500,00	303,50	0,59	-	317	2,00	0,38	-	0,38	-
-5900,00	-96,50	0,59	-	24	2,00	0,38	-	0,38	-
-4100,00	-96,50	0,59	-	336	2,00	0,38	-	0,38	-
-6700,00	503,50	0,59	-	50	2,00	0,38	-	0,38	-
-3300,00	503,50	0,59	-	310	2,00	0,38	-	0,38	-
-6900,00	3103,50	0,58	-	122	2,00	0,38	-	0,38	-
-3100,00	3103,50	0,58	-	238	2,00	0,38	-	0,38	-
-6300,00	103,50	0,58	-	35	2,00	0,38	-	0,38	-
-7100,00	2703,50	0,58	-	110	2,00	0,38	-	0,38	-
-3700,00	103,50	0,58	-	324	2,00	0,38	-	0,38	-
-2900,00	2703,50	0,58	-	250	2,00	0,38	-	0,38	-
-7100,00	1103,50	0,58	-	69	2,00	0,38	-	0,38	-
-2900,00	1103,50	0,58	-	291	2,00	0,38	-	0,38	-
-6900,00	703,50	0,58	-	57	2,00	0,38	-	0,38	-

-3100,00	703,50	0,58	-	303	2,10	0,38	-	0,38	-
-6100,00	3903,50	0,58	-	151	2,10	0,38	-	0,38	-
-3900,00	3903,50	0,58	-	209	2,10	0,38	-	0,38	-
-2700,00	1903,50	0,58	-	271	2,10	0,38	-	0,38	-
-6100,00	-96,50	0,58	-	29	2,10	0,38	-	0,38	-
-3900,00	-96,50	0,58	-	331	2,10	0,38	-	0,38	-
-2700,00	2103,50	0,57	-	266	2,10	0,38	-	0,38	-
-2700,00	1703,50	0,57	-	276	2,10	0,38	-	0,38	-
-7100,00	2903,50	0,57	-	115	2,10	0,38	-	0,38	-
-2900,00	2903,50	0,57	-	245	2,10	0,38	-	0,38	-
-6700,00	3503,50	0,57	-	133	2,10	0,38	-	0,38	-
-3300,00	3503,50	0,57	-	227	2,10	0,38	-	0,38	-
-6500,00	3703,50	0,57	-	140	2,10	0,38	-	0,38	-
-3500,00	3703,50	0,57	-	220	2,10	0,38	-	0,38	-
-2700,00	2303,50	0,57	-	261	2,20	0,38	-	0,38	-
-7100,00	903,50	0,57	-	64	2,20	0,38	-	0,38	-
-2900,00	903,50	0,57	-	296	2,20	0,38	-	0,38	-
-2700,00	1503,50	0,57	-	280	2,20	0,38	-	0,38	-
-6900,00	3303,50	0,57	-	126	2,20	0,38	-	0,38	-
-3100,00	3303,50	0,57	-	234	2,20	0,38	-	0,38	-
-6700,00	303,50	0,57	-	46	2,20	0,38	-	0,38	-
-3300,00	303,50	0,57	-	314	2,20	0,38	-	0,38	-
-6500,00	103,50	0,57	-	39	2,20	0,38	-	0,38	-
-3500,00	103,50	0,57	-	321	2,20	0,38	-	0,38	-
-6300,00	3903,50	0,57	-	147	2,20	0,38	-	0,38	-
-3700,00	3903,50	0,57	-	213	2,20	0,38	-	0,38	-
-2700,00	2503,50	0,57	-	256	2,20	0,38	-	0,38	-
-6900,00	503,50	0,57	-	53	2,20	0,38	-	0,38	-
-3100,00	503,50	0,57	-	307	2,20	0,38	-	0,38	-
-2700,00	1303,50	0,57	-	285	2,20	0,38	-	0,38	-
-6300,00	-96,50	0,56	-	33	2,30	0,38	-	0,38	-
-3700,00	-96,50	0,56	-	327	2,30	0,38	-	0,38	-
-7100,00	3103,50	0,56	-	119	2,30	0,38	-	0,38	-
-2900,00	3103,50	0,56	-	241	2,30	0,38	-	0,38	-
-7100,00	703,50	0,56	-	60	2,30	0,38	-	0,38	-
-2700,00	2703,50	0,56	-	251	2,30	0,38	-	0,38	-
-2900,00	703,50	0,56	-	300	2,30	0,38	-	0,38	-
-2700,00	1103,50	0,56	-	290	2,30	0,38	-	0,38	-
-6700,00	3703,50	0,56	-	136	2,30	0,38	-	0,38	-
-3300,00	3703,50	0,56	-	224	2,30	0,38	-	0,38	-
-6900,00	3503,50	0,56	-	130	2,30	0,38	-	0,38	-
-3100,00	3503,50	0,56	-	230	2,30	0,38	-	0,38	-
-6500,00	3903,50	0,55	-	143	2,40	0,38	-	0,38	-
-3500,00	3903,50	0,55	-	217	2,40	0,38	-	0,38	-
-6700,00	103,50	0,55	-	43	2,40	0,38	-	0,38	-
-3300,00	103,50	0,55	-	317	2,40	0,38	-	0,38	-
-2700,00	2903,50	0,55	-	247	2,40	0,38	-	0,38	-
-6900,00	303,50	0,55	-	50	2,40	0,38	-	0,38	-
-3100,00	303,50	0,55	-	310	2,40	0,38	-	0,38	-
-7100,00	3303,50	0,55	-	123	2,40	0,38	-	0,38	-
-2900,00	3303,50	0,55	-	237	2,40	0,38	-	0,38	-
-2700,00	903,50	0,55	-	294	2,40	0,38	-	0,38	-

-6500,00	-96,50	0,55	-	37	2,40	0,38	-	0,38	-
-3500,00	-96,50	0,55	-	323	2,40	0,38	-	0,38	-
-7100,00	503,50	0,55	-	56	2,40	0,38	-	0,38	-
-2900,00	503,50	0,55	-	304	2,40	0,38	-	0,38	-
-2700,00	3103,50	0,54	-	243	2,50	0,38	-	0,38	-
-6900,00	3703,50	0,54	-	133	2,50	0,38	-	0,38	-
-3100,00	3703,50	0,54	-	227	2,50	0,38	-	0,38	-
-2700,00	703,50	0,54	-	298	2,50	0,38	-	0,38	-
-6700,00	3903,50	0,54	-	139	2,50	0,38	-	0,38	-
-3300,00	3903,50	0,54	-	221	2,50	0,38	-	0,38	-
-7100,00	3503,50	0,54	-	127	2,60	0,38	-	0,38	-
-2900,00	3503,50	0,54	-	233	2,60	0,38	-	0,38	-
-6900,00	103,50	0,54	-	46	2,60	0,38	-	0,38	-
-3100,00	103,50	0,54	-	314	2,60	0,38	-	0,38	-
-6700,00	-96,50	0,54	-	40	2,60	0,38	-	0,38	-
-3300,00	-96,50	0,54	-	320	2,60	0,38	-	0,38	-
-7100,00	303,50	0,54	-	52	2,60	0,38	-	0,38	-
-2900,00	303,50	0,54	-	308	2,60	0,38	-	0,38	-
-2700,00	3303,50	0,54	-	239	2,60	0,38	-	0,38	-
-2700,00	503,50	0,53	-	302	2,70	0,38	-	0,38	-
-6900,00	3903,50	0,53	-	136	2,70	0,38	-	0,38	-
-3100,00	3903,50	0,53	-	224	2,70	0,38	-	0,38	-
-7100,00	3703,50	0,53	-	130	2,70	0,38	-	0,38	-
-2900,00	3703,50	0,53	-	230	2,70	0,38	-	0,38	-
-6900,00	-96,50	0,53	-	43	2,80	0,38	-	0,38	-
-3100,00	-96,50	0,53	-	317	2,80	0,38	-	0,38	-
-7100,00	103,50	0,53	-	49	2,80	0,38	-	0,38	-
-2900,00	103,50	0,53	-	311	2,80	0,38	-	0,38	-
-2700,00	3503,50	0,53	-	236	2,80	0,38	-	0,38	-
-2700,00	303,50	0,53	-	305	2,80	0,38	-	0,38	-
-7100,00	3903,50	0,52	-	133	2,90	0,38	-	0,38	-
-2900,00	3903,50	0,52	-	227	2,90	0,38	-	0,38	-
-2700,00	3703,50	0,52	-	232	2,90	0,38	-	0,38	-
-7100,00	-96,50	0,52	-	46	3,00	0,38	-	0,38	-
-2900,00	-96,50	0,52	-	314	3,00	0,38	-	0,38	-
-2700,00	103,50	0,52	-	308	3,00	0,38	-	0,38	-
-2700,00	3903,50	0,51	-	229	3,10	0,38	-	0,38	-
-2700,00	-96,50	0,51	-	311	3,20	0,38	-	0,38	-

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 - контрольные точки
7 - точки фона

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	-4954,02	1774,48	2,00	16,44	3,288	343	5,00	0,61	0,121	0,61	0,121	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	5,99	1,197	234	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	3,91	0,781	10	6,00	0,61	0,121	0,61	0,121	4

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	-4954,02	1774,48	2,00	1,36	0,546	343	5,00	0,08	0,031	0,08	0,031	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,51	0,206	234	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,35	0,138	10	6,00	0,08	0,031	0,08	0,031	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	13,04	1,957	343	5,00	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	4,43	0,665	234	6,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	2,72	0,408	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	1,43	0,716	343	5,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,49	0,245	234	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,30	0,152	10	6,00	6,00E-03	0,003	6,00E-03	0,003	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	18,96	0,152	343	5,00	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	6,44	0,052	234	6,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	3,95	0,032	10	6,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	0,92	4,577	343	5,00	0,70	3,500	0,70	3,500	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,77	3,866	234	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,74	3,725	10	6,00	0,70	3,500	0,70	3,500	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	3,34	0,167	343	5,00	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	1,13	0,057	234	6,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,70	0,035	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	2,73	0,546	343	5,00	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,93	0,186	234	6,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,57	0,114	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	22,30	-	343	5,00	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	7,58	-	234	6,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	4,65	-	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

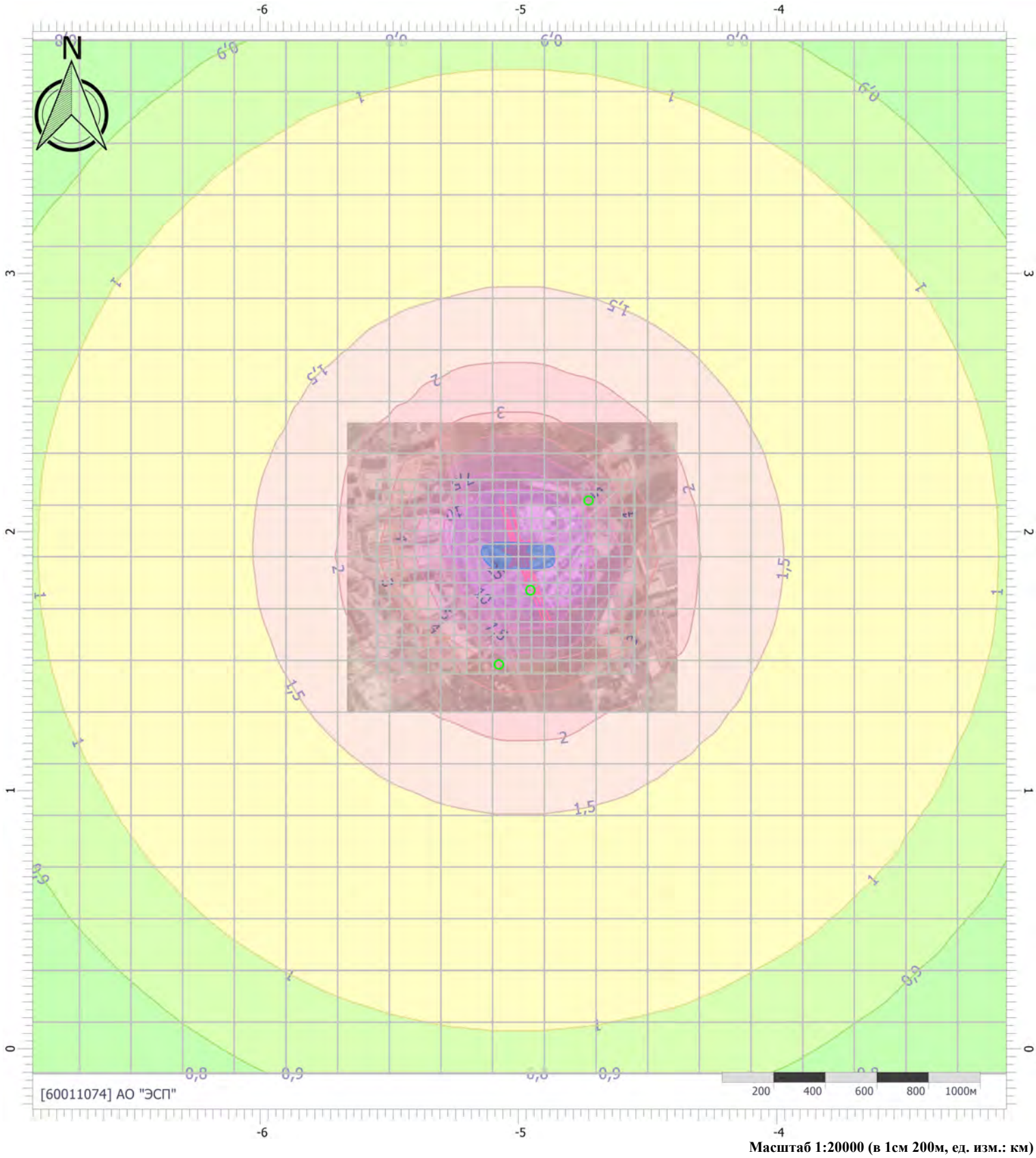
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	20,39	-	343	5,00	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	6,93	-	234	6,00	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	4,25	-	10	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-4954,02	1774,48	2,00	11,17	-	343	5,00	0,38	-	0,38	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	4,05	-	234	6,00	0,38	-	0,38	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	2,63	-	10	6,00	0,38	-	0,38	-	4

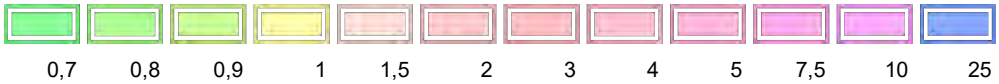
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



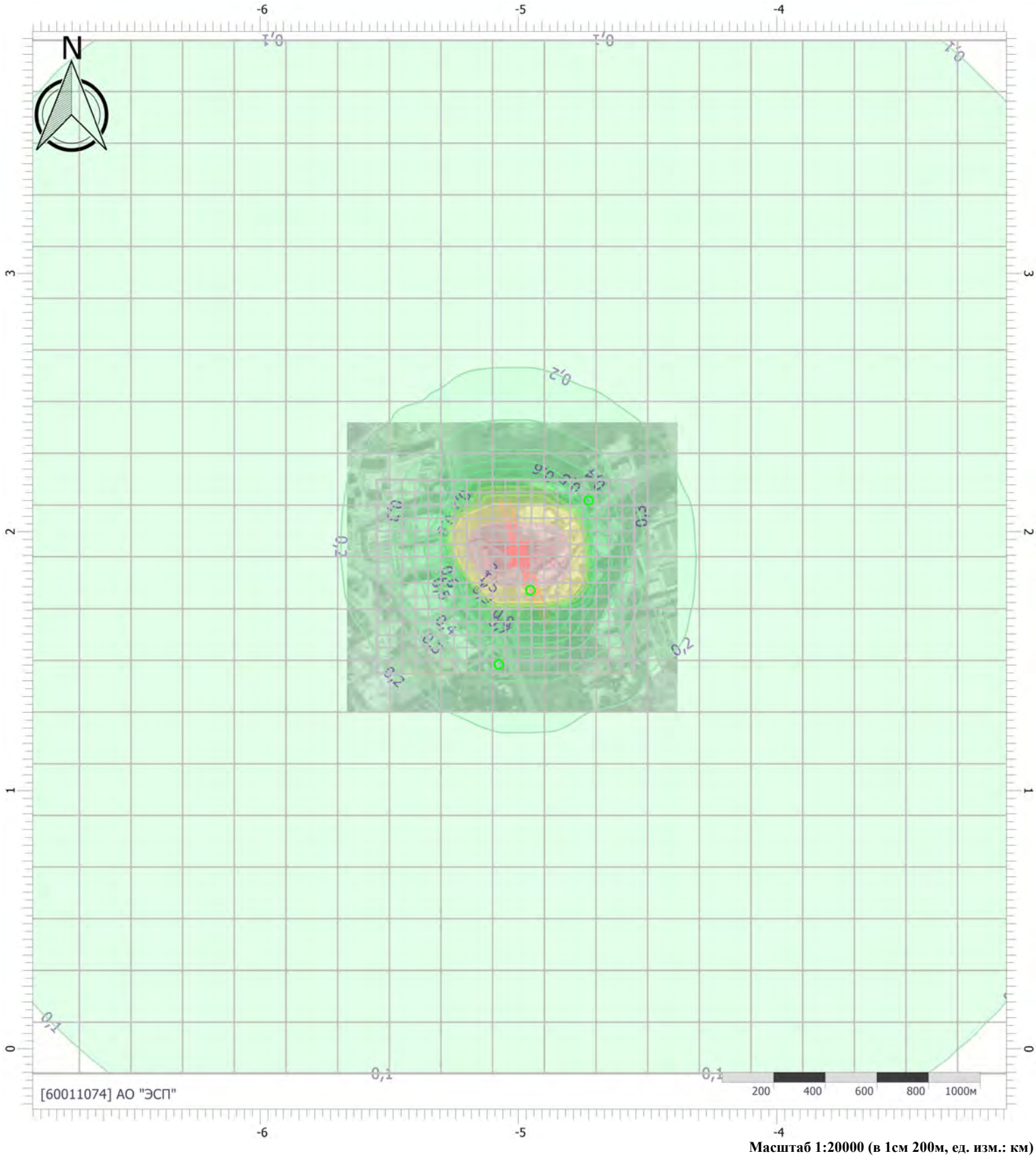
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

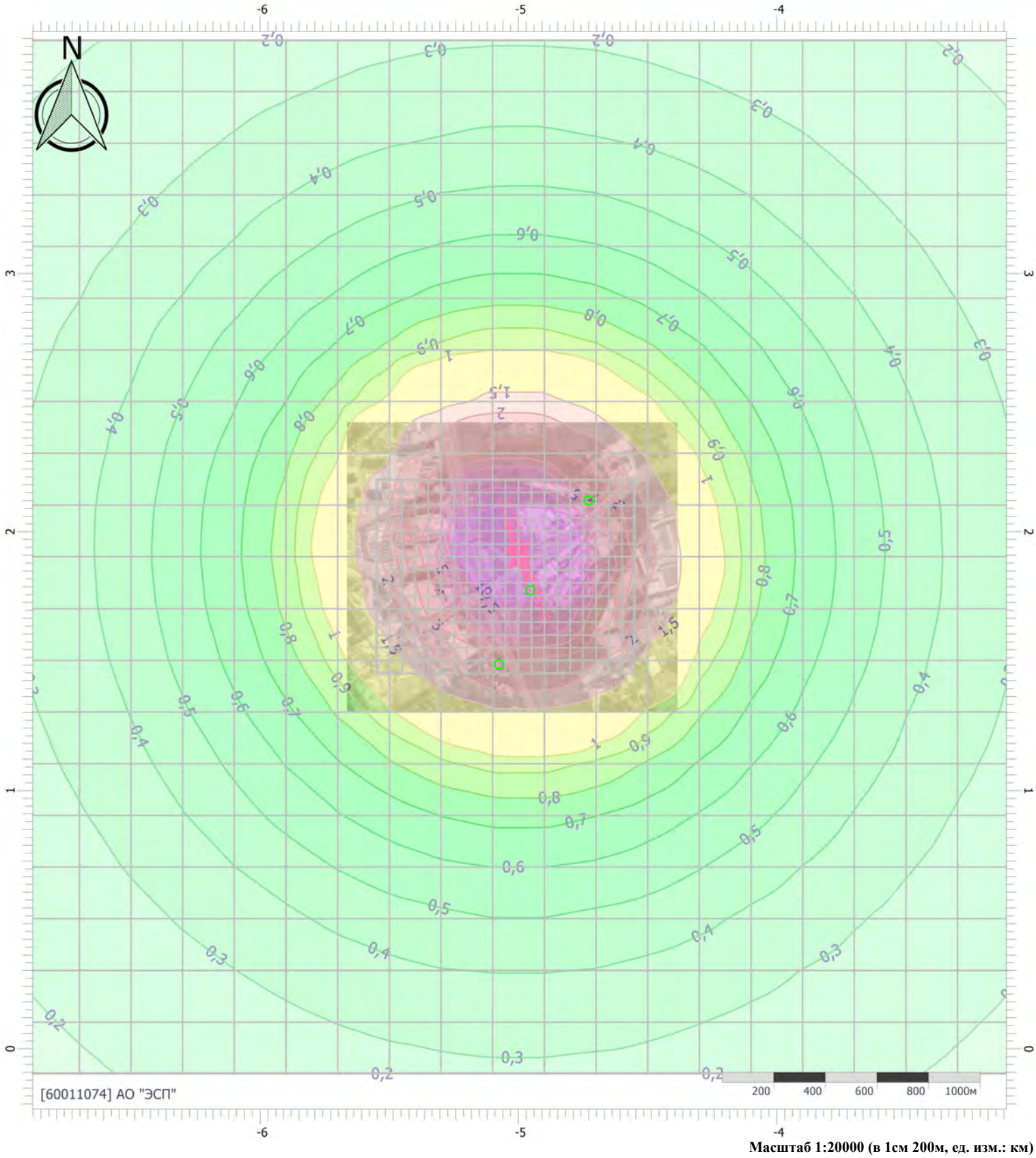


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

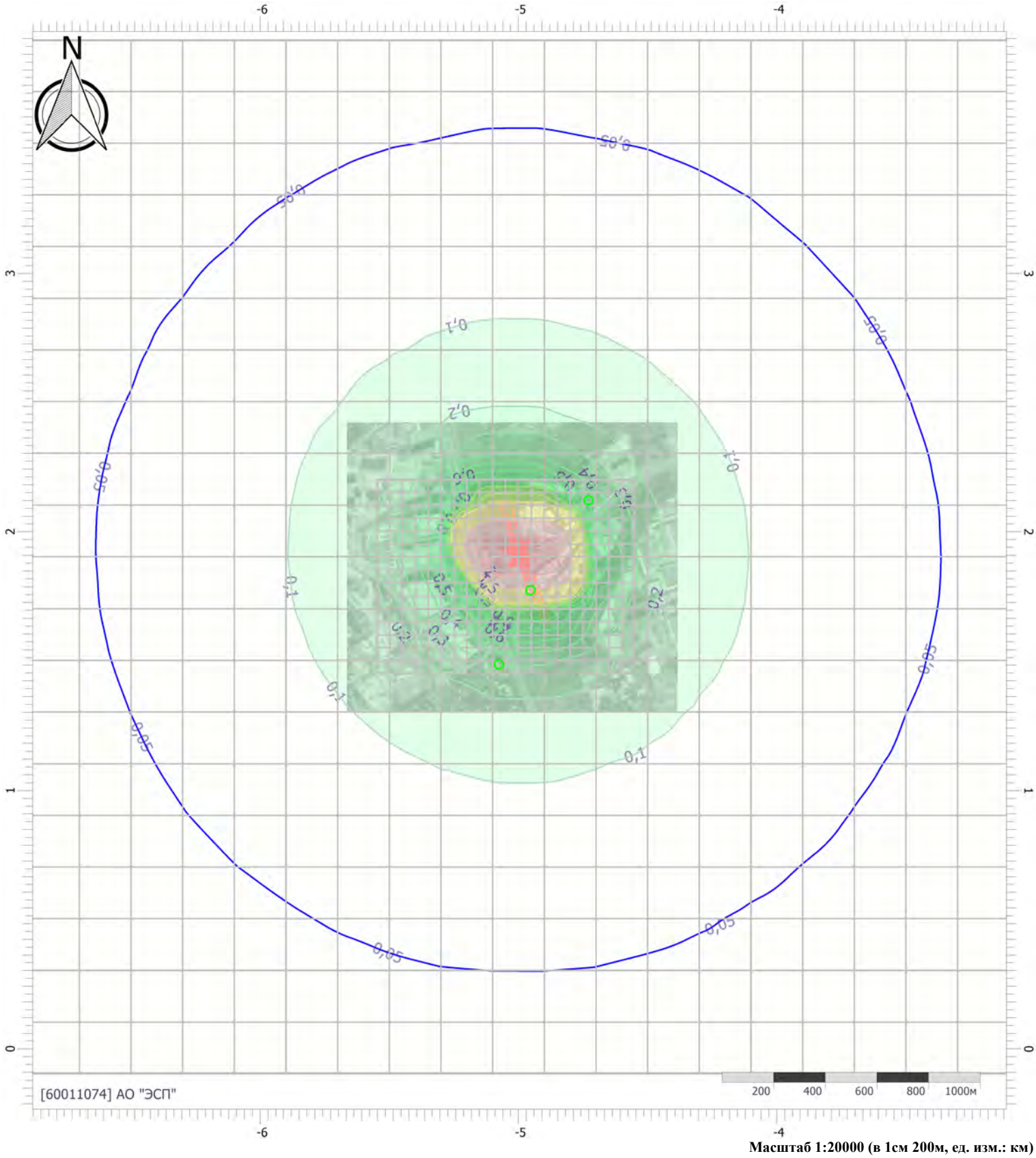


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

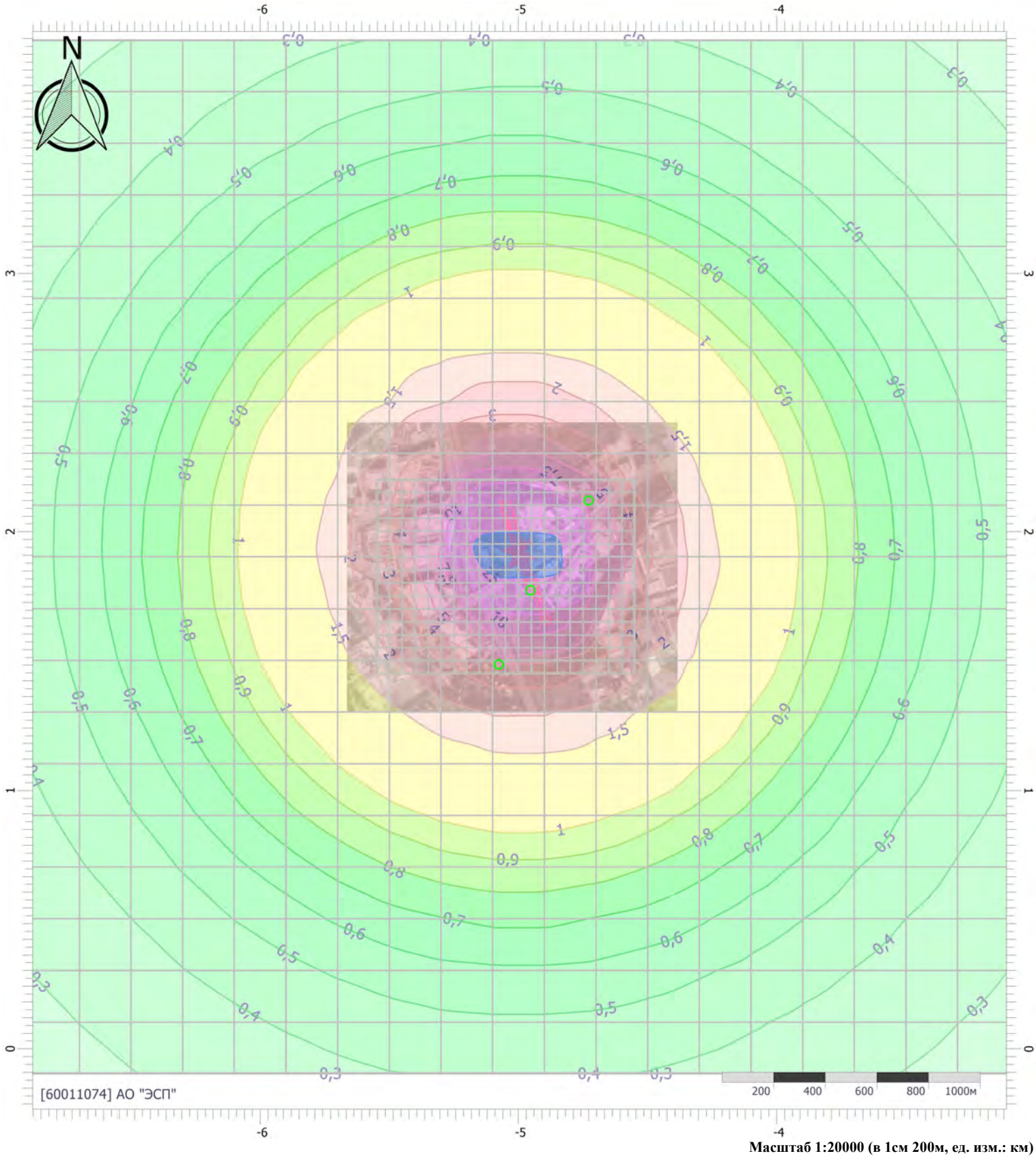


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

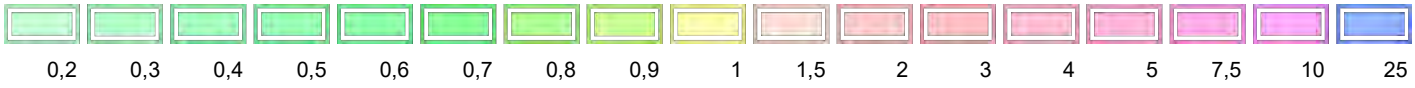
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



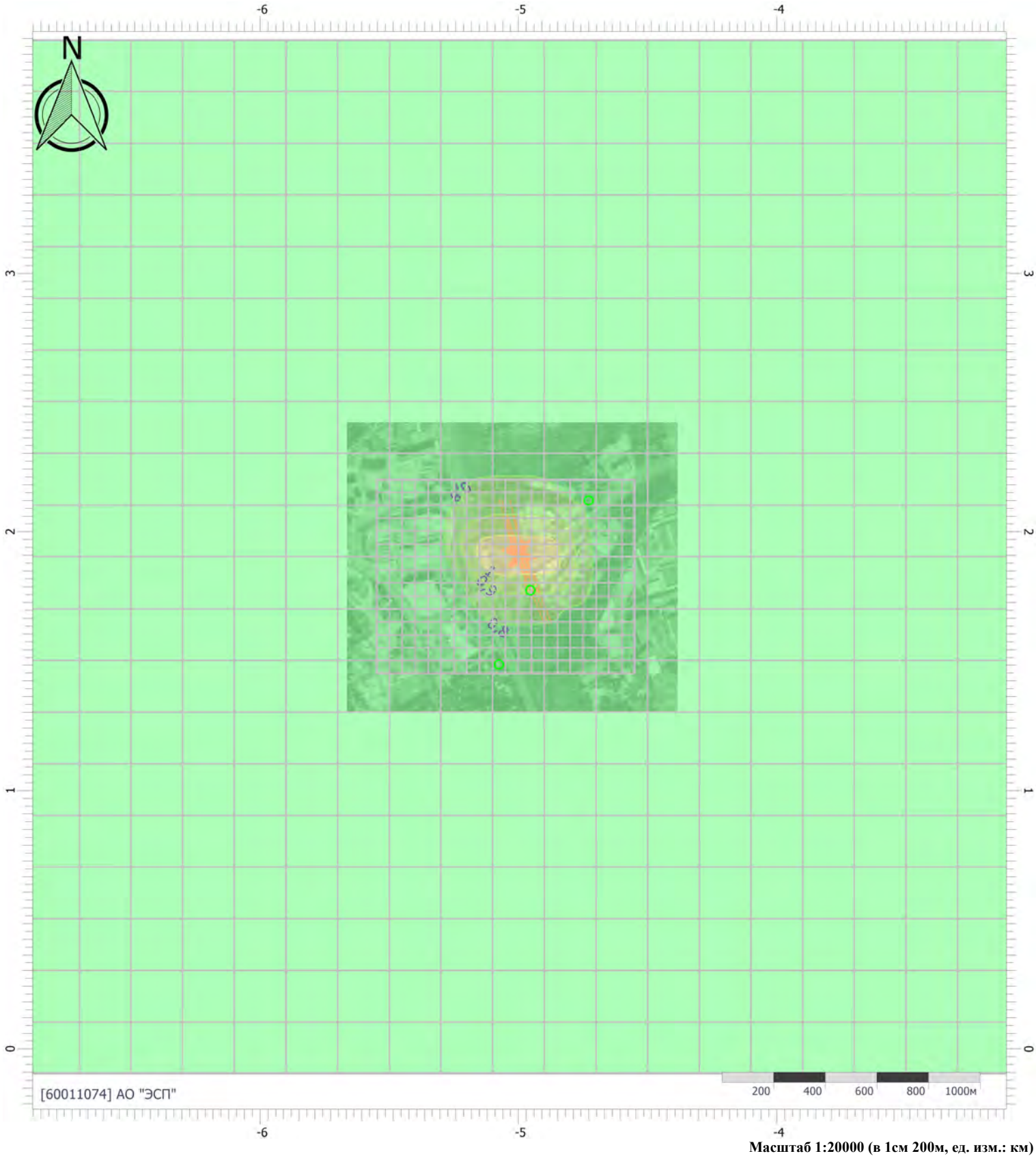
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



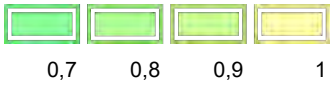
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



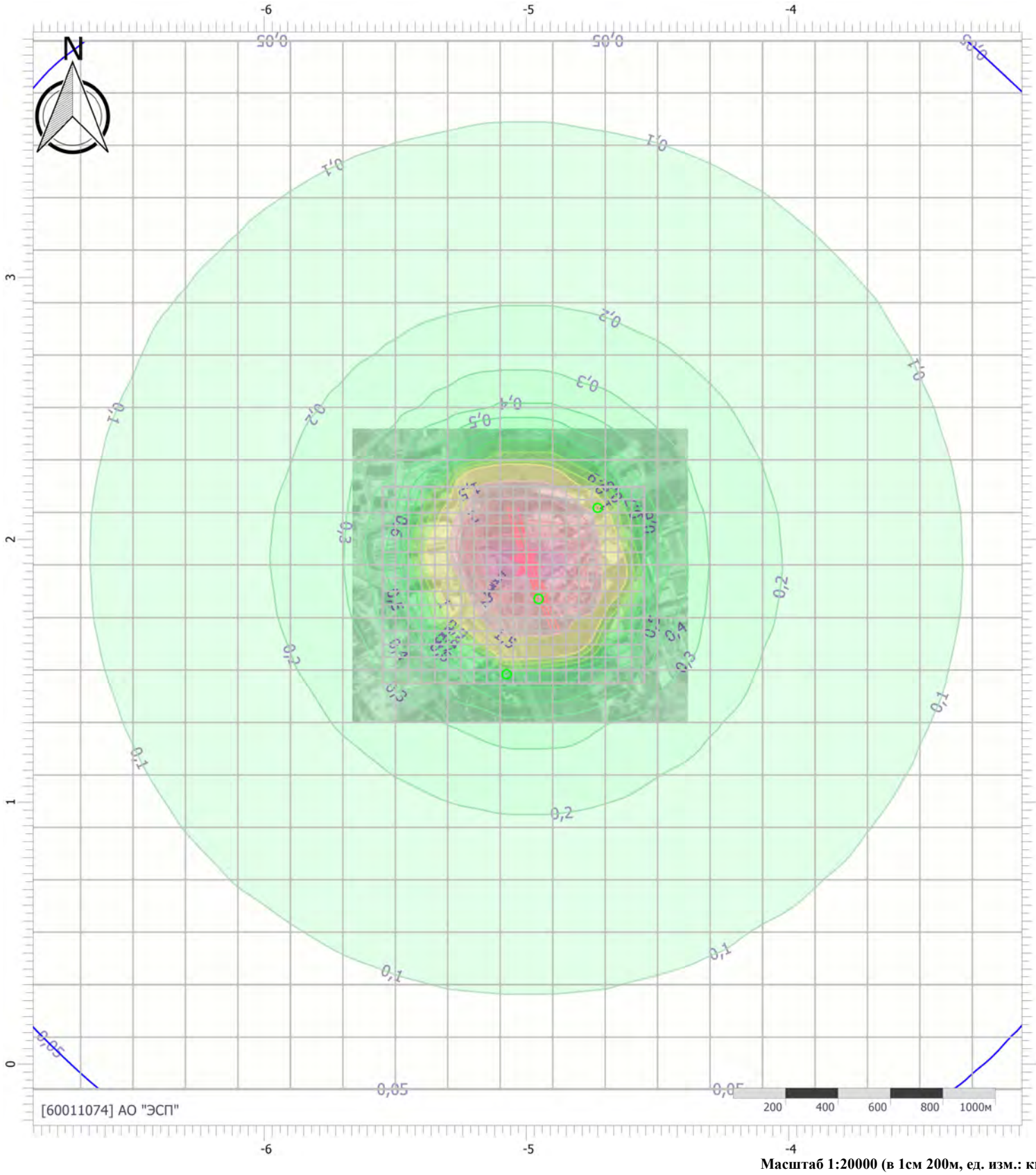
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



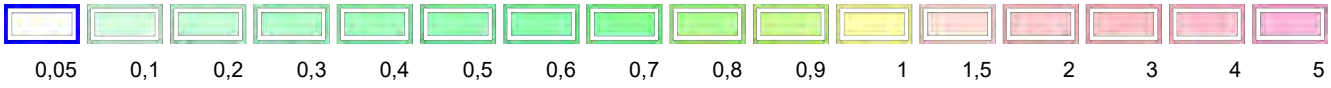
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



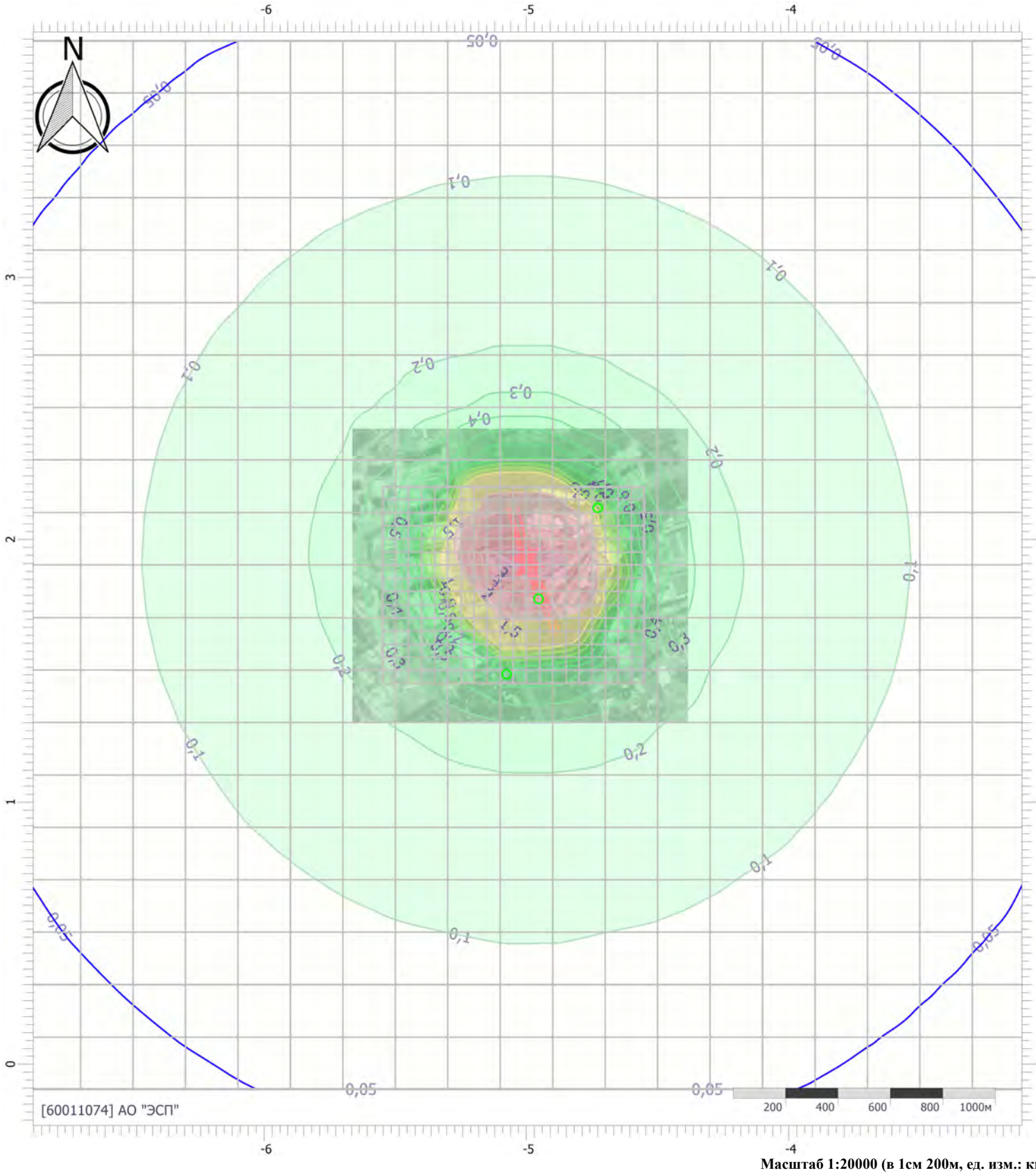
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



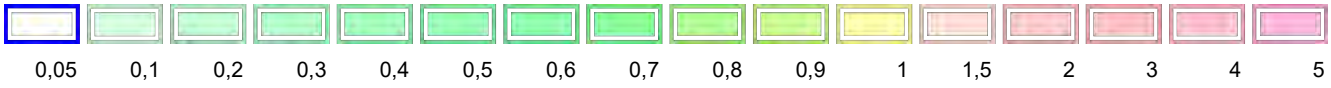
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



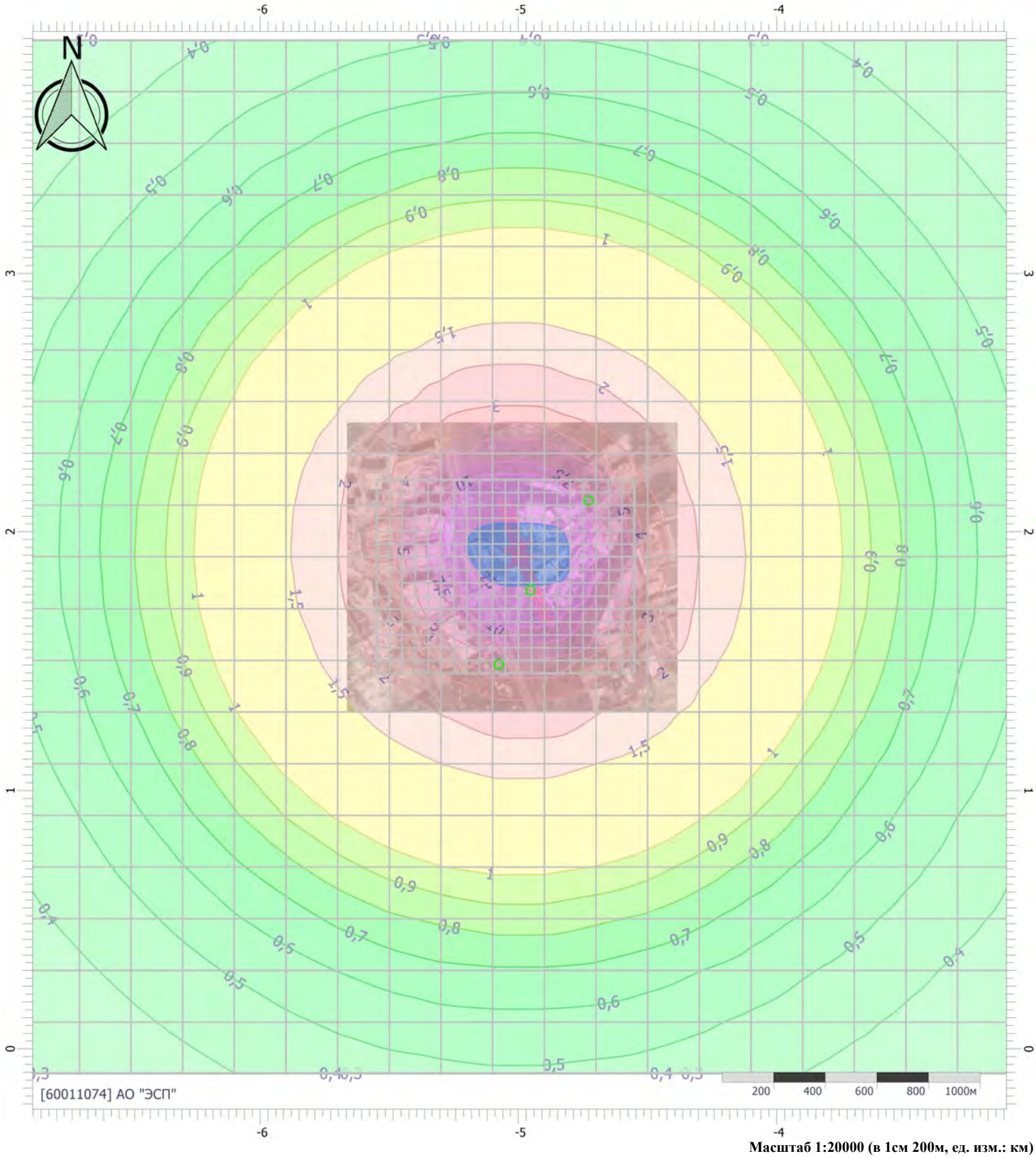
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



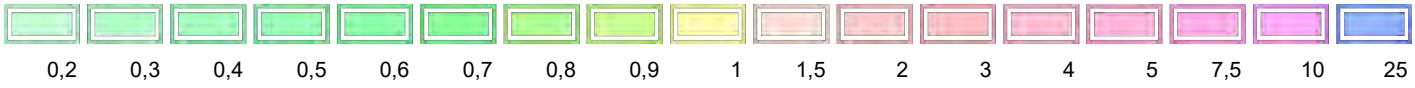
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



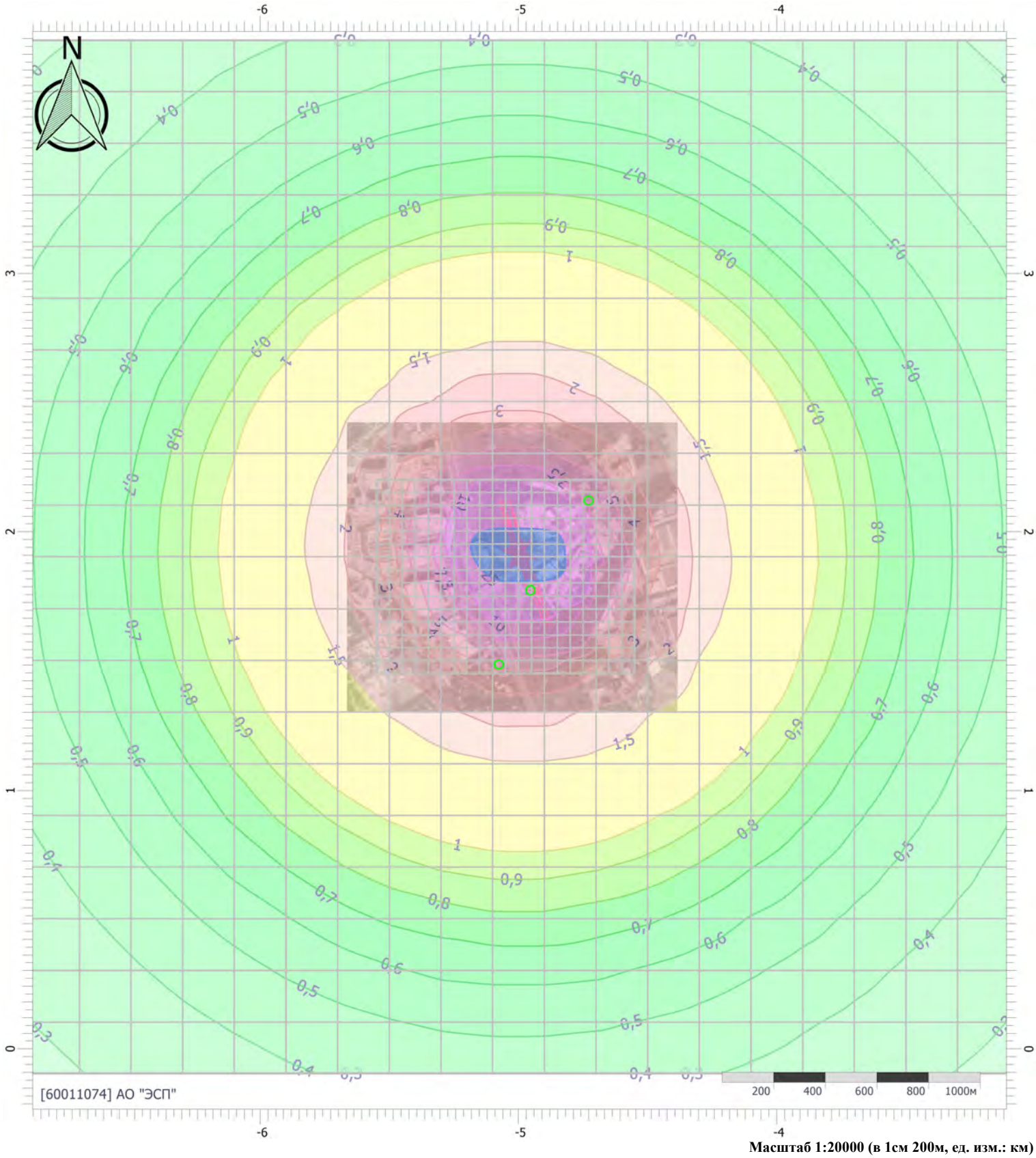
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



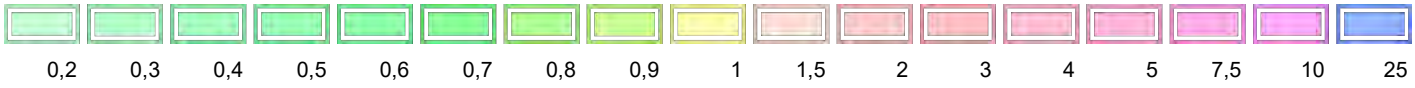
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



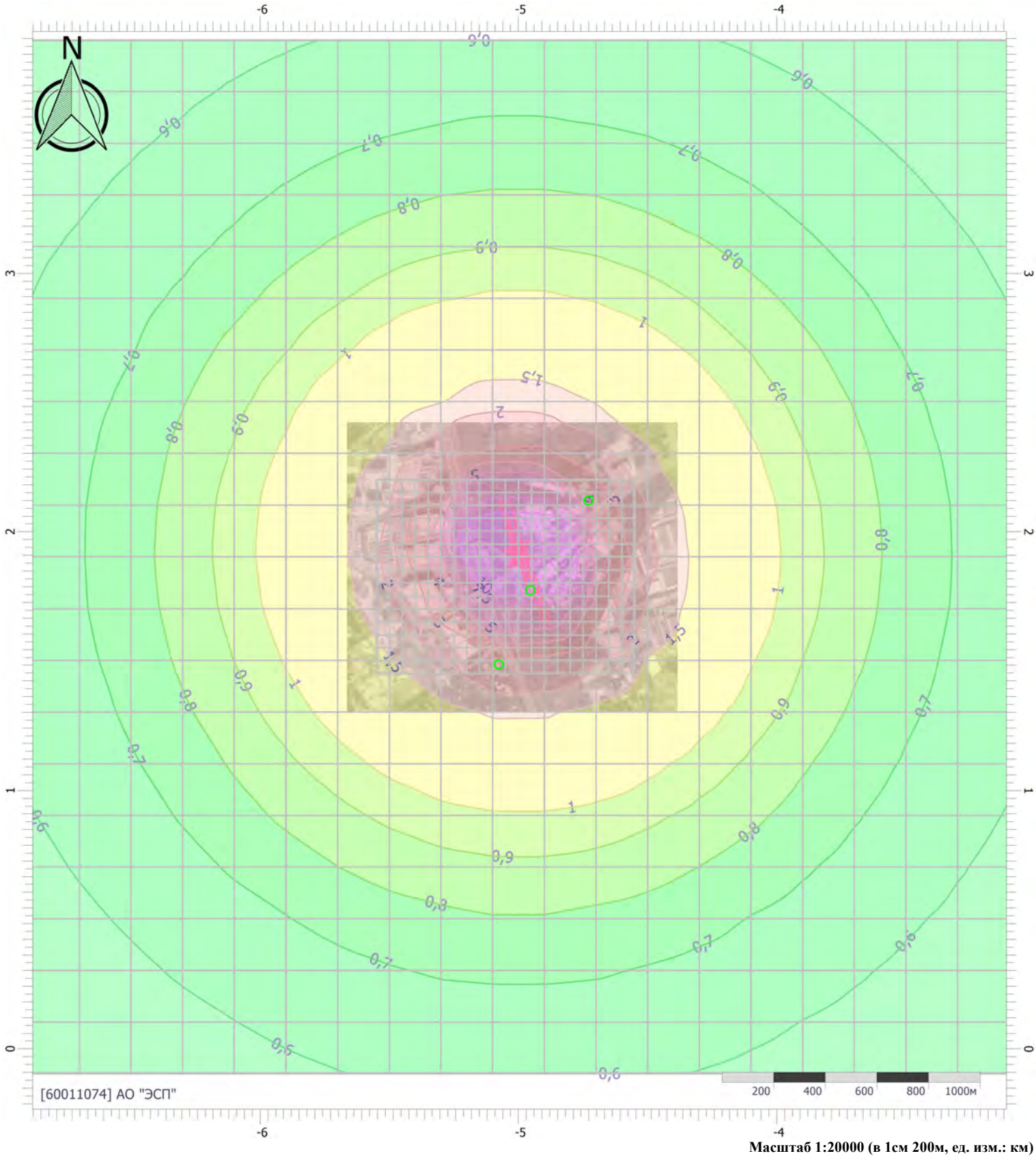
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

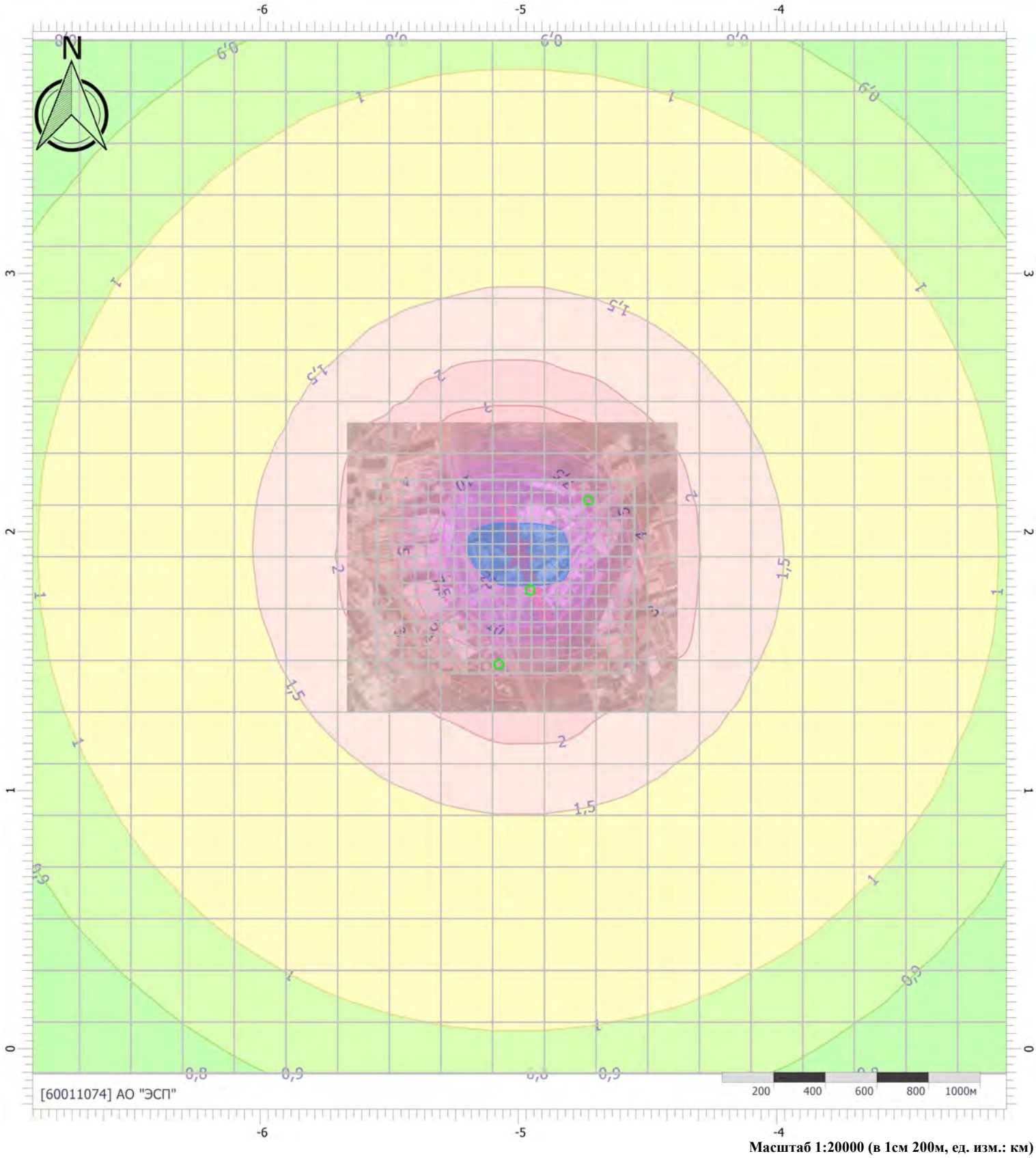


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

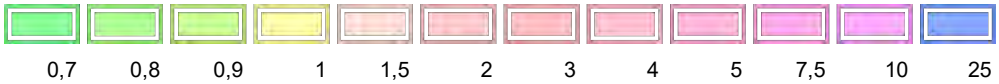
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2024 16:45 - 16.12.2024 16:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "ЭСП"
Регистрационный номер: 60011074

Предприятие: 2, ВЛ Очаково
Город: 2, Московская область
Район: 2, Г. Москва
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Период строительства
ВР: 3, Пролив ДТ с возгоранием. Среднегодовые
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 1 веществ. 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
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	5,00	8,00	11,00	22,00	12,00	14,00	16,00

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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																		
+	6501	Пролив ДТ с возгоранием	2	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	3,00	-	-	1	-5001,40	1927,80	-5000,10	1923,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,9141531	0,006767	1	239,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3110499	0,001100	1	19,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	0,0916740	0,000324	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,1825946	0,004181	1	197,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4308678	0,001523	1	21,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0916740	0,000324	1	286,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,6508854	0,002301	1	3,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1008414	0,000356	1	50,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,3300264	0,001167	1	41,26	11,40	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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0317
Кислота синильная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0916740	0,000324	0,0000000
Итого:					**0,091674**	**0,000324**	**0**

Расчет проводился по веществам

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.
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,01	-	-	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)	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,033	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000
0330	Сера диоксид	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	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 площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
4	Полное описание	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-4728,57	2120,69	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Рябиновая улица, 36к3, Москва, 121471
2	-5075,83	1487,87	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом по адресу: Княжеская улица, 30, Москва, 119618
3	-4954,02	1774,48	2,00	на границе охранной зоны	На границе ООПТ

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0317
Кислота синильная

Площадка: 4

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	-7100,00	1903,50	-2700,00	1903,50	4000,00	200,00	200,00	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
-4900,00	1903,50	3,41	0,034	-	-	-	-	-	-
-5100,00	1903,50	2,83	0,028	-	-	-	-	-	-
-5100,00	2103,50	1,33	0,013	-	-	-	-	-	-
-4900,00	2103,50	1,33	0,013	-	-	-	-	-	-
-4900,00	1703,50	1,05	0,010	-	-	-	-	-	-
-5100,00	1703,50	0,86	0,009	-	-	-	-	-	-
-4700,00	1903,50	0,72	0,007	-	-	-	-	-	-
-5100,00	2303,50	0,68	0,007	-	-	-	-	-	-
-4900,00	2303,50	0,68	0,007	-	-	-	-	-	-
-5300,00	1903,50	0,62	0,006	-	-	-	-	-	-
-4700,00	1703,50	0,56	0,006	-	-	-	-	-	-
-5300,00	2103,50	0,48	0,005	-	-	-	-	-	-
-4700,00	2103,50	0,48	0,005	-	-	-	-	-	-
-5300,00	1703,50	0,43	0,004	-	-	-	-	-	-
-4900,00	1503,50	0,38	0,004	-	-	-	-	-	-
-5100,00	2503,50	0,34	0,003	-	-	-	-	-	-
-4900,00	2503,50	0,34	0,003	-	-	-	-	-	-
-5100,00	1503,50	0,33	0,003	-	-	-	-	-	-
-4700,00	1503,50	0,30	0,003	-	-	-	-	-	-
-4500,00	1903,50	0,29	0,003	-	-	-	-	-	-
-4500,00	1703,50	0,27	0,003	-	-	-	-	-	-
-5300,00	2303,50	0,27	0,003	-	-	-	-	-	-
-4700,00	2303,50	0,27	0,003	-	-	-	-	-	-
-5500,00	1903,50	0,25	0,003	-	-	-	-	-	-
-5300,00	1503,50	0,24	0,002	-	-	-	-	-	-
-5500,00	2103,50	0,23	0,002	-	-	-	-	-	-
-4500,00	2103,50	0,23	0,002	-	-	-	-	-	-
-4900,00	2703,50	0,22	0,002	-	-	-	-	-	-
-5100,00	2703,50	0,22	0,002	-	-	-	-	-	-
-5500,00	1703,50	0,21	0,002	-	-	-	-	-	-
-4500,00	1503,50	0,20	0,002	-	-	-	-	-	-
-4700,00	2503,50	0,20	0,002	-	-	-	-	-	-
-5300,00	2503,50	0,20	0,002	-	-	-	-	-	-
-4900,00	1303,50	0,18	0,002	-	-	-	-	-	-

-4700,00	1303,50	0,17	0,002	-	-	-	-	-	-
-4900,00	2903,50	0,17	0,002	-	-	-	-	-	-
-5100,00	2903,50	0,17	0,002	-	-	-	-	-	-
-5500,00	2303,50	0,17	0,002	-	-	-	-	-	-
-4500,00	2303,50	0,17	0,002	-	-	-	-	-	-
-5100,00	1303,50	0,16	0,002	-	-	-	-	-	-
-4700,00	2703,50	0,16	0,002	-	-	-	-	-	-
-5300,00	2703,50	0,16	0,002	-	-	-	-	-	-
-4300,00	1703,50	0,16	0,002	-	-	-	-	-	-
-4300,00	1903,50	0,16	0,002	-	-	-	-	-	-
-5500,00	1503,50	0,15	0,002	-	-	-	-	-	-
-4500,00	1303,50	0,15	0,001	-	-	-	-	-	-
-4300,00	1503,50	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-
-4700,00	2903,50	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-
-5300,00	2903,50	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-
-5300,00	1303,50	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-
-4900,00	3103,50	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-
-5100,00	3103,50	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-
-5700,00	1903,50	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-
-5700,00	2103,50	0,13	0,001	-	-	-	-	-	-
-4300,00	2103,50	0,13	0,001	-	-	-	-	-	-
-5700,00	1703,50	0,13	0,001	-	-	-	-	-	-
-4300,00	1303,50	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-
-4700,00	3103,50	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-
-4700,00	1103,50	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-
-5300,00	3103,50	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-
-5500,00	2503,50	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-
-4500,00	2503,50	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-
-4100,00	1703,50	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-
-4900,00	1103,50	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-
-4500,00	1103,50	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-
-5700,00	2303,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-
-4300,00	2303,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-
-4100,00	1903,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-
-4900,00	3303,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-
-5500,00	1303,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-
-5100,00	3303,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-
-4100,00	1503,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-
-5700,00	1503,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-
-5100,00	1103,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-
-4500,00	2703,50	0,11	0,001	-	-	-	-	-	-
-5500,00	2703,50	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-
-4700,00	3303,50	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-
-5300,00	3303,50	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-
-4300,00	1103,50	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-
-4100,00	1303,50	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-
-5300,00	1103,50	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-
-4500,00	2903,50	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-
-5500,00	2903,50	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-
-4100,00	2103,50	0,10	9,911E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	1903,50	0,10	9,894E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	2503,50	0,10	9,798E-04	-	-	-	-	-	-

-4300,00	2503,50	0,10	9,784E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	2103,50	0,10	9,682E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	1703,50	0,10	9,567E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	3103,50	0,10	9,567E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	3103,50	0,10	9,530E-04	-	-	-	-	-	-
-4700,00	903,50	0,10	9,516E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	1303,50	0,09	9,454E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	1703,50	0,09	9,444E-04	-	-	-	-	-	-
-4900,00	3503,50	0,09	9,386E-04	-	-	-	-	-	-
-5100,00	3503,50	0,09	9,382E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	903,50	0,09	9,335E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	1503,50	0,09	9,284E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	1103,50	0,09	9,165E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	1103,50	0,09	9,136E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	1903,50	0,09	9,061E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	2303,50	0,09	9,020E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	2303,50	0,09	9,005E-04	-	-	-	-	-	-
-4900,00	903,50	0,09	9,003E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	1503,50	0,09	8,835E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	903,50	0,09	8,760E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	1303,50	0,09	8,744E-04	-	-	-	-	-	-
-4700,00	3503,50	0,09	8,608E-04	-	-	-	-	-	-
-5300,00	3503,50	0,09	8,597E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	3303,50	0,09	8,556E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	3303,50	0,09	8,529E-04	-	-	-	-	-	-
-5100,00	903,50	0,09	8,509E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	2703,50	0,08	8,335E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	2703,50	0,08	8,326E-04	-	-	-	-	-	-
-5300,00	903,50	0,08	8,167E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	2103,50	0,08	8,134E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	2503,50	0,08	8,134E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	2503,50	0,08	8,123E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	1103,50	0,08	8,046E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	903,50	0,08	7,951E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	1303,50	0,08	7,929E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	1903,50	0,08	7,881E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	1103,50	0,08	7,871E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	1703,50	0,08	7,786E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	2103,50	0,08	7,769E-04	-	-	-	-	-	-
-4700,00	703,50	0,08	7,753E-04	-	-	-	-	-	-
-4900,00	3703,50	0,08	7,735E-04	-	-	-	-	-	-
-5100,00	3703,50	0,08	7,732E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	703,50	0,08	7,729E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	1703,50	0,08	7,708E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	1503,50	0,08	7,701E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	903,50	0,08	7,587E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	3503,50	0,07	7,495E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	1903,50	0,07	7,478E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	3503,50	0,07	7,476E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	2303,50	0,07	7,406E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	2303,50	0,07	7,396E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	2903,50	0,07	7,355E-04	-	-	-	-	-	-

-4300,00	703,50	0,07	7,334E-04	-	-	-	-	-	-
-4900,00	703,50	0,07	7,309E-04	-	-	-	-	-	-
-4700,00	3703,50	0,07	7,304E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	1503,50	0,07	7,300E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	1303,50	0,07	7,296E-04	-	-	-	-	-	-
-5300,00	3703,50	0,07	7,295E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	2703,50	0,07	7,222E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	2703,50	0,07	7,214E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	2903,50	0,07	7,161E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	3103,50	0,07	7,079E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	1103,50	0,07	7,029E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	3103,50	0,07	6,990E-04	-	-	-	-	-	-
-5100,00	703,50	0,07	6,980E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	903,50	0,07	6,966E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	903,50	0,07	6,903E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	2503,50	0,07	6,882E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	2503,50	0,07	6,874E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	2103,50	0,07	6,850E-04	-	-	-	-	-	-
-5300,00	703,50	0,07	6,783E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	1303,50	0,07	6,755E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	703,50	0,07	6,684E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	1103,50	0,07	6,632E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	3303,50	0,07	6,546E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	1903,50	0,07	6,511E-04	-	-	-	-	-	-
-4900,00	3903,50	0,07	6,503E-04	-	-	-	-	-	-
-5100,00	3903,50	0,07	6,500E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	3303,50	0,06	6,497E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	3703,50	0,06	6,469E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	3703,50	0,06	6,452E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	2103,50	0,06	6,446E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	1703,50	0,06	6,409E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	703,50	0,06	6,398E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	2903,50	0,06	6,354E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	2903,50	0,06	6,348E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	1703,50	0,06	6,333E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	503,50	0,06	6,326E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	1503,50	0,06	6,288E-04	-	-	-	-	-	-
-4700,00	503,50	0,06	6,260E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	2703,50	0,06	6,259E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	2703,50	0,06	6,253E-04	-	-	-	-	-	-
-4700,00	3903,50	0,06	6,232E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	2303,50	0,06	6,226E-04	-	-	-	-	-	-
-5300,00	3903,50	0,06	6,224E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	2303,50	0,06	6,219E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	903,50	0,06	6,170E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	1903,50	0,06	6,159E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	1503,50	0,06	6,120E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	1103,50	0,06	6,052E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	503,50	0,06	6,043E-04	-	-	-	-	-	-
-4900,00	503,50	0,06	6,016E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	1303,50	0,06	6,005E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	3503,50	0,06	6,005E-04	-	-	-	-	-	-

-3900,00	703,50	0,06	5,987E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	903,50	0,06	5,983E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	3503,50	0,06	5,977E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	703,50	0,06	5,869E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	2503,50	0,06	5,805E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	2503,50	0,06	5,799E-04	-	-	-	-	-	-
-5100,00	503,50	0,06	5,789E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	2103,50	0,06	5,688E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	1303,50	0,06	5,680E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	3903,50	0,06	5,635E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	3903,50	0,06	5,623E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	1103,50	0,06	5,615E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	503,50	0,06	5,572E-04	-	-	-	-	-	-
-5300,00	503,50	0,06	5,564E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	2903,50	0,05	5,480E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	2903,50	0,05	5,475E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	3103,50	0,05	5,436E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	3103,50	0,05	5,433E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	3703,50	0,05	5,412E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	3703,50	0,05	5,390E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	1903,50	0,05	5,366E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	903,50	0,05	5,360E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	503,50	0,05	5,324E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	2103,50	0,05	5,303E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	703,50	0,05	5,269E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	2703,50	0,05	5,266E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	1703,50	0,05	5,256E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	2703,50	0,05	5,256E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	703,50	0,05	5,242E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	1703,50	0,05	5,196E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	503,50	0,05	5,142E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	1503,50	0,05	5,139E-04	-	-	-	-	-	-
-4700,00	303,50	0,05	5,132E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	303,50	0,05	5,127E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	903,50	0,05	5,110E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	1103,50	0,05	5,105E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	2303,50	0,05	5,074E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	3303,50	0,05	5,070E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	2303,50	0,05	5,068E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	1503,50	0,05	5,033E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	1303,50	0,05	5,015E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	1903,50	0,05	5,012E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	303,50	0,05	4,980E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	3303,50	0,05	4,972E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	3903,50	0,05	4,919E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	503,50	0,05	4,910E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	3903,50	0,05	4,903E-04	-	-	-	-	-	-
-4900,00	303,50	0,05	4,850E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	2503,50	0,05	4,754E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	2503,50	0,05	4,749E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	1103,50	0,05	4,743E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	303,50	0,05	4,743E-04	-	-	-	-	-	-

-6100,00	3103,50	0,05	4,740E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	3103,50	0,05	4,736E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	2103,50	0,05	4,703E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	1303,50	0,05	4,701E-04	-	-	-	-	-	-
-5100,00	303,50	0,05	4,695E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	3503,50	0,05	4,693E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	2903,50	0,05	4,691E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	2903,50	0,05	4,688E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	703,50	0,05	4,643E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	3503,50	0,05	4,640E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	703,50	0,05	4,636E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	503,50	0,05	4,630E-04	-	-	-	-	-	-
-5300,00	303,50	0,05	4,618E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	903,50	0,05	4,598E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	903,50	0,04	4,421E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	503,50	0,04	4,419E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	303,50	0,04	4,407E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	2703,50	0,04	4,400E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	2703,50	0,04	4,396E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	3703,50	0,04	4,381E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	303,50	0,04	4,377E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	1903,50	0,04	4,370E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	1503,50	0,04	4,353E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	3703,50	0,04	4,347E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	2103,50	0,04	4,345E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	1103,50	0,04	4,341E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	1703,50	0,04	4,330E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	1703,50	0,04	4,313E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	1303,50	0,04	4,260E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	103,50	0,04	4,257E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	2303,50	0,04	4,235E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	103,50	0,04	4,210E-04	-	-	-	-	-	-
-4700,00	103,50	0,04	4,206E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	2303,50	0,04	4,204E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	1903,50	0,04	4,170E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	503,50	0,04	4,160E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	1503,50	0,04	4,147E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	3103,50	0,04	4,132E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	3103,50	0,04	4,129E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	3303,50	0,04	4,109E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	3303,50	0,04	4,106E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	303,50	0,04	4,099E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	703,50	0,04	4,096E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	1103,50	0,04	4,093E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	3903,50	0,04	4,088E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	303,50	0,04	4,084E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	3903,50	0,04	4,066E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	703,50	0,04	4,055E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	103,50	0,04	4,044E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	2903,50	0,04	4,040E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	2903,50	0,04	4,037E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	2503,50	0,04	4,028E-04	-	-	-	-	-	-

-3300,00	2503,50	0,04	4,024E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	503,50	0,04	4,018E-04	-	-	-	-	-	-
-4900,00	103,50	0,04	3,989E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	1303,50	0,04	3,956E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	2103,50	0,04	3,943E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	903,50	0,04	3,931E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	903,50	0,04	3,888E-04	-	-	-	-	-	-
-5100,00	103,50	0,04	3,879E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	103,50	0,04	3,833E-04	-	-	-	-	-	-
-5300,00	103,50	0,04	3,825E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	303,50	0,04	3,806E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	2703,50	0,04	3,775E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	2703,50	0,04	3,769E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	3503,50	0,04	3,765E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	503,50	0,04	3,746E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	303,50	0,04	3,734E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	1503,50	0,04	3,716E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	1103,50	0,04	3,689E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	103,50	0,04	3,681E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	3503,50	0,04	3,672E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	1703,50	0,04	3,669E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	3303,50	0,04	3,661E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	3303,50	0,04	3,656E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	1303,50	0,04	3,655E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	2303,50	0,04	3,646E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	1903,50	0,04	3,638E-04	-	-	-	-	-	-
-4500,00	-96,50	0,04	3,631E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	3103,50	0,04	3,622E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	2103,50	0,04	3,621E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	3103,50	0,04	3,620E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	103,50	0,04	3,614E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	703,50	0,04	3,613E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	1703,50	0,04	3,611E-04	-	-	-	-	-	-
-4300,00	-96,50	0,04	3,600E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	3703,50	0,04	3,582E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	503,50	0,04	3,582E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	1903,50	0,04	3,579E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	703,50	0,04	3,565E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	2303,50	0,04	3,561E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	1103,50	0,04	3,553E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	1503,50	0,04	3,535E-04	-	-	-	-	-	-
-4700,00	-96,50	0,04	3,532E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	3703,50	0,04	3,526E-04	-	-	-	-	-	-
-4100,00	-96,50	0,04	3,512E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	103,50	0,04	3,509E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	303,50	0,03	3,477E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	2903,50	0,03	3,473E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	2903,50	0,03	3,467E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	303,50	0,03	3,414E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	903,50	0,03	3,408E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	903,50	0,03	3,407E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	2503,50	0,03	3,403E-04	-	-	-	-	-	-

-3100,00	2503,50	0,03	3,401E-04	-	-	-	-	-	-
-4900,00	-96,50	0,03	3,392E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	2103,50	0,03	3,390E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	-96,50	0,03	3,386E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	503,50	0,03	3,386E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	1303,50	0,03	3,378E-04	-	-	-	-	-	-
-3900,00	3903,50	0,03	3,376E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	103,50	0,03	3,362E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	3903,50	0,03	3,338E-04	-	-	-	-	-	-
-5100,00	-96,50	0,03	3,312E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	103,50	0,03	3,284E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	3303,50	0,03	3,267E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	3303,50	0,03	3,263E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	703,50	0,03	3,245E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	3503,50	0,03	3,241E-04	-	-	-	-	-	-
-5300,00	-96,50	0,03	3,241E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	3503,50	0,03	3,239E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	2703,50	0,03	3,226E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	2703,50	0,03	3,224E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	1503,50	0,03	3,223E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	1303,50	0,03	3,222E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	1703,50	0,03	3,208E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	503,50	0,03	3,202E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	3103,50	0,03	3,200E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	-96,50	0,03	3,198E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	3103,50	0,03	3,198E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	1103,50	0,03	3,197E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	303,50	0,03	3,182E-04	-	-	-	-	-	-
-5500,00	-96,50	0,03	3,174E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	1103,50	0,03	3,155E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	2303,50	0,03	3,154E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	703,50	0,03	3,148E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	1903,50	0,03	3,126E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	303,50	0,03	3,126E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	1903,50	0,03	3,121E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	103,50	0,03	3,115E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	2103,50	0,03	3,101E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	1703,50	0,03	3,086E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	503,50	0,03	3,057E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	903,50	0,03	3,054E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	103,50	0,03	3,052E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	2303,50	0,03	3,044E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	-96,50	0,03	3,040E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	2903,50	0,03	3,039E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	2903,50	0,03	3,037E-04	-	-	-	-	-	-
-5700,00	-96,50	0,03	3,034E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	1503,50	0,03	3,031E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	903,50	0,03	3,007E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	2103,50	0,03	2,983E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	3503,50	0,03	2,951E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	2503,50	0,03	2,949E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	3703,50	0,03	2,948E-04	-	-	-	-	-	-

-3500,00	3503,50	0,03	2,948E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	2503,50	0,03	2,944E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	703,50	0,03	2,925E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	3303,50	0,03	2,918E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	3303,50	0,03	2,916E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	1303,50	0,03	2,915E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	3703,50	0,03	2,897E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	303,50	0,03	2,887E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	103,50	0,03	2,886E-04	-	-	-	-	-	-
-5900,00	-96,50	0,03	2,881E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	503,50	0,03	2,877E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	303,50	0,03	2,869E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	-96,50	0,03	2,849E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	3103,50	0,03	2,849E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	3103,50	0,03	2,845E-04	-	-	-	-	-	-
-3700,00	3903,50	0,03	2,843E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	103,50	0,03	2,840E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	2703,50	0,03	2,837E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	2703,50	0,03	2,833E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	1103,50	0,03	2,791E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	3903,50	0,03	2,785E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	703,50	0,03	2,780E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	503,50	0,03	2,777E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	2303,50	0,03	2,774E-04	-	-	-	-	-	-
-6100,00	-96,50	0,03	2,722E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	2903,50	0,03	2,691E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	2903,50	0,03	2,687E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	3503,50	0,03	2,683E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	3503,50	0,03	2,680E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	103,50	0,03	2,676E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	-96,50	0,03	2,667E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	3703,50	0,03	2,665E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	3703,50	0,03	2,662E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	903,50	0,03	2,646E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	303,50	0,03	2,641E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	3303,50	0,03	2,631E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	3303,50	0,03	2,630E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	303,50	0,03	2,628E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	103,50	0,03	2,615E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	2503,50	0,03	2,600E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	503,50	0,03	2,599E-04	-	-	-	-	-	-
-6300,00	-96,50	0,03	2,533E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	3103,50	0,03	2,529E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	3103,50	0,03	2,527E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	2703,50	0,03	2,504E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	703,50	0,03	2,503E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	-96,50	0,02	2,496E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	103,50	0,02	2,486E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	3703,50	0,02	2,461E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	3703,50	0,02	2,459E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	3503,50	0,02	2,439E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	3503,50	0,02	2,436E-04	-	-	-	-	-	-

-6500,00	3903,50	0,02	2,418E-04	-	-	-	-	-	-
-3500,00	3903,50	0,02	2,417E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	103,50	0,02	2,408E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	303,50	0,02	2,401E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	2903,50	0,02	2,399E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	3303,50	0,02	2,387E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	3303,50	0,02	2,386E-04	-	-	-	-	-	-
-6500,00	-96,50	0,02	2,381E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	503,50	0,02	2,350E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	-96,50	0,02	2,337E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	3103,50	0,02	2,289E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	3703,50	0,02	2,269E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	3703,50	0,02	2,267E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	3903,50	0,02	2,257E-04	-	-	-	-	-	-
-3300,00	3903,50	0,02	2,255E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	3503,50	0,02	2,227E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	3503,50	0,02	2,226E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	103,50	0,02	2,222E-04	-	-	-	-	-	-
-6700,00	-96,50	0,02	2,213E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	303,50	0,02	2,203E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	3303,50	0,02	2,166E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	3903,50	0,02	2,105E-04	-	-	-	-	-	-
-3100,00	3903,50	0,02	2,104E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	3703,50	0,02	2,091E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	3703,50	0,02	2,089E-04	-	-	-	-	-	-
-6900,00	-96,50	0,02	2,061E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	103,50	0,02	2,056E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	3503,50	0,02	2,048E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	3903,50	0,02	1,959E-04	-	-	-	-	-	-
-2900,00	3903,50	0,02	1,958E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	3703,50	0,02	1,927E-04	-	-	-	-	-	-
-7100,00	-96,50	0,02	1,922E-04	-	-	-	-	-	-
-2700,00	3903,50	0,02	1,826E-04	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

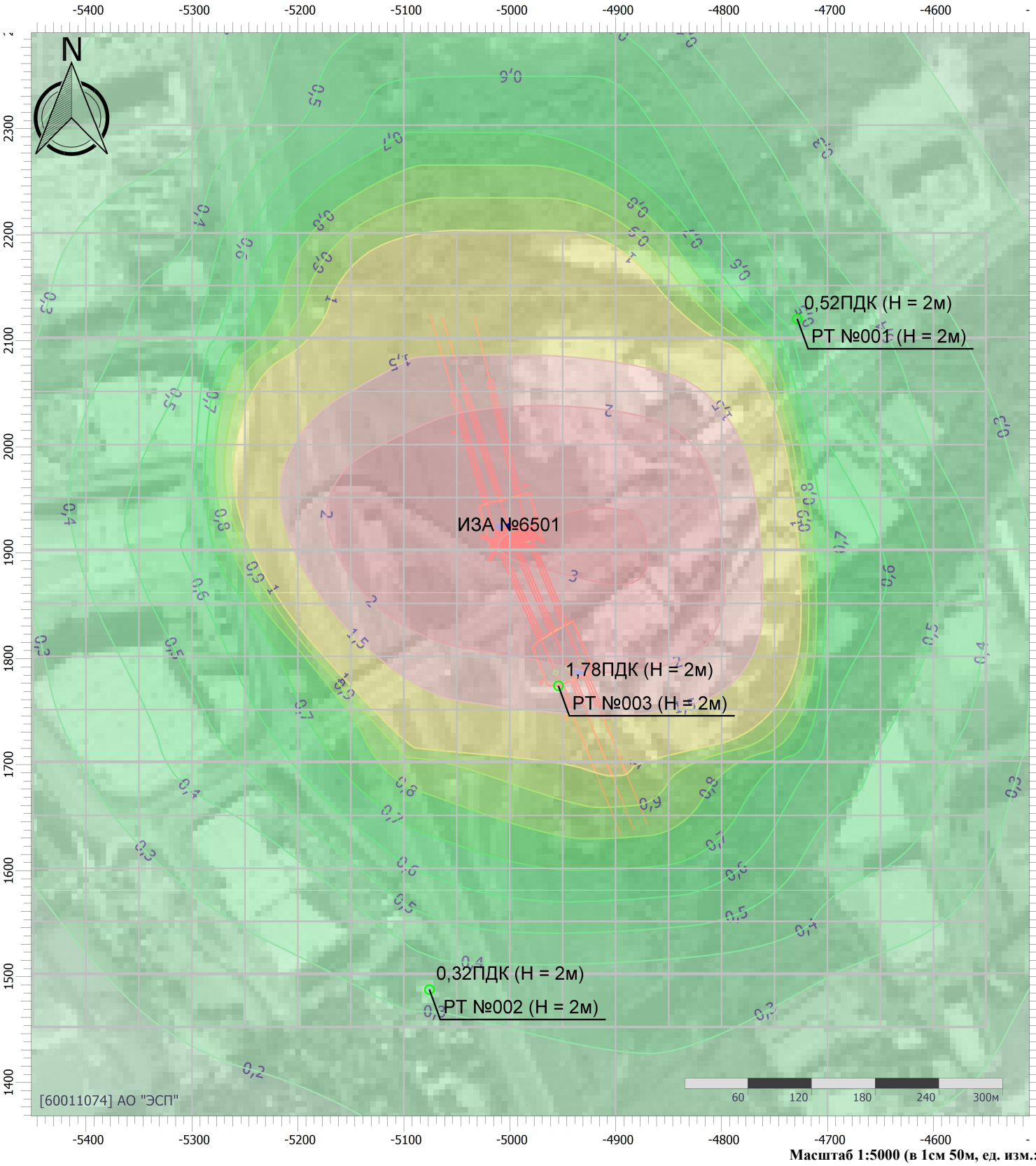
Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0317
Кислота синильная

№	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	-4954,02	1774,48	2,00	1,78	0,018	-	-	-	-	-	-	1
1	-4728,57	2120,69	2,00	0,52	0,005	-	-	-	-	-	-	4
2	-5075,83	1487,87	2,00	0,32	0,003	-	-	-	-	-	-	4

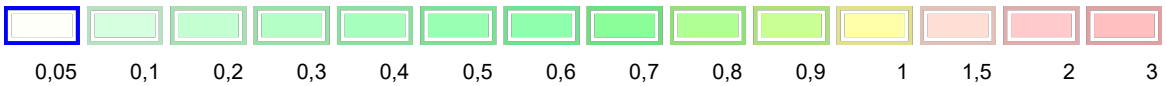
Отчет

Вариант расчета: ВЛ Очаково (2) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2024 16:53 - 16.12.2024 16:53]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0317 (Кислота синильная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



Приложение К

РАСЧЕТ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ

Расчет произведен согласно «Рекомендациям по расчёту систем сбора отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», НИИ ВОДГЕО, 2015 г.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и

$$W_г = W_д + W_т + W_м,$$

где $W_д$, $W_т$ и $W_м$ - среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, м^3

Среднегодовой объем дождевых ($W_д$) и талых ($W_т$) вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_д = 10 h_д \Psi_д F;$$

$$W_д = 10 h_т \Psi_т F;$$

где F - общая площадь стока, га;

$h_д$ - слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по табл. 2 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;

$h_т$ - слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по табл. 1 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;

$\Psi_д$ и $\Psi_т$ - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

Общий годовой объем поливомоечных вод ($W_м$), м^3, стекающих с площади стока, определяется по формуле:

$$W_м = 10 m k F_м \Psi_м,$$

где m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (принимается 1,2 - 1,5 л/м^2 на одну мойку);

k - среднее количество моек в году (равен 0, мойка покрытий в период строительства отсуствует);

$F_м$ - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га;

$\Psi_м$ - коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается равным 0,5).

Вид поверхности или площади стока	**К-т стока $\Psi_д$**	**Площадь, га**
Общая площадь	**0,407**	**0,4325**
Асфальтобетонные покрытия	0,6	0,0142
Булыжные или щебеночные мостовые	0,4	0,4183

Общий коэффициент талого стока: 0,6

Удельный расход воды на мойку дорожных покрытий: 1,35

Среднее количество моек в году: 0

Коэффициент стока поливомоечных вод: 0,5

Для Москвы:

Слои осадков за теплый период года составляют 470 мм

Слои осадков за холодный период года составляют 235 мм

Среднегодовой объем дождевых вод равен:

$$W_д=10*470*0,407*0,4325=827,33 \text{ м3/год}$$

Среднегодовой объем талых вод равен:

$$W_д=10*235*0,6*0,4325=609,83 \text{ м3/год}$$

Среднегодовой объем поливомоечных вод равен:

$$W_м=10*1,35*0*0,0142*0,5=0 \text{ м3/год}$$

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод равен:

$$W_г = 827,33+609,83+0=1437,16 \text{ м3/год}$$

Период строительства равен 5,2 месяцам, соответственно объем поверхностных сточных вод равен 622,77 м3/период строительства

Приложение Л

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)
123995, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА БОЛЬШАЯ ГРУЗИНСКАЯ, 4/6, А:Б,
2upr@rpn.gov.ru, +7(499)254-50-72
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

Выписка из реестра лицензий № 48915
по состоянию на 17:21:35 14.04.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-77/00114565

3. Дата предоставления лицензии: 28.12.2021

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВИВА ТРАНС", ООО "ВИВА ТРАНС", Общество с ограниченной ответственностью, 117403, г. Москва, пр-д Ступинский, д. 6, стр. 1, 1027700502213
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 00898 от "24" мая 2010 г.

На осуществление **заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов**

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности": **заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов**

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью "ВторМеталл"

(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

ООО "ВторМеталл"

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1107746200176

Идентификационный номер налогоплательщика

7726649260

ДП № 0018314

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:
117556, г. Москва, Чонгарский бул., д. 1, корп. 2, эт. 1, пом. 61, оф. 3А
(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя)

121357, г. Москва, Генерала Дорохова ул., вл. 6
109052, г. Москва, Автомобильный пр-д, д. 10, стр. 19
127644, г. Москва, Вагоноремонтная ул., вл. 4А, стр. 6
117403, г. Москва, Никопольская ул., вл. 6
г. Москва, Рябиновая ул., д. 53А, стр. 8, пом. II, комн. № 1
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
[X] бессрочно [ ] до "__" _____ ____г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

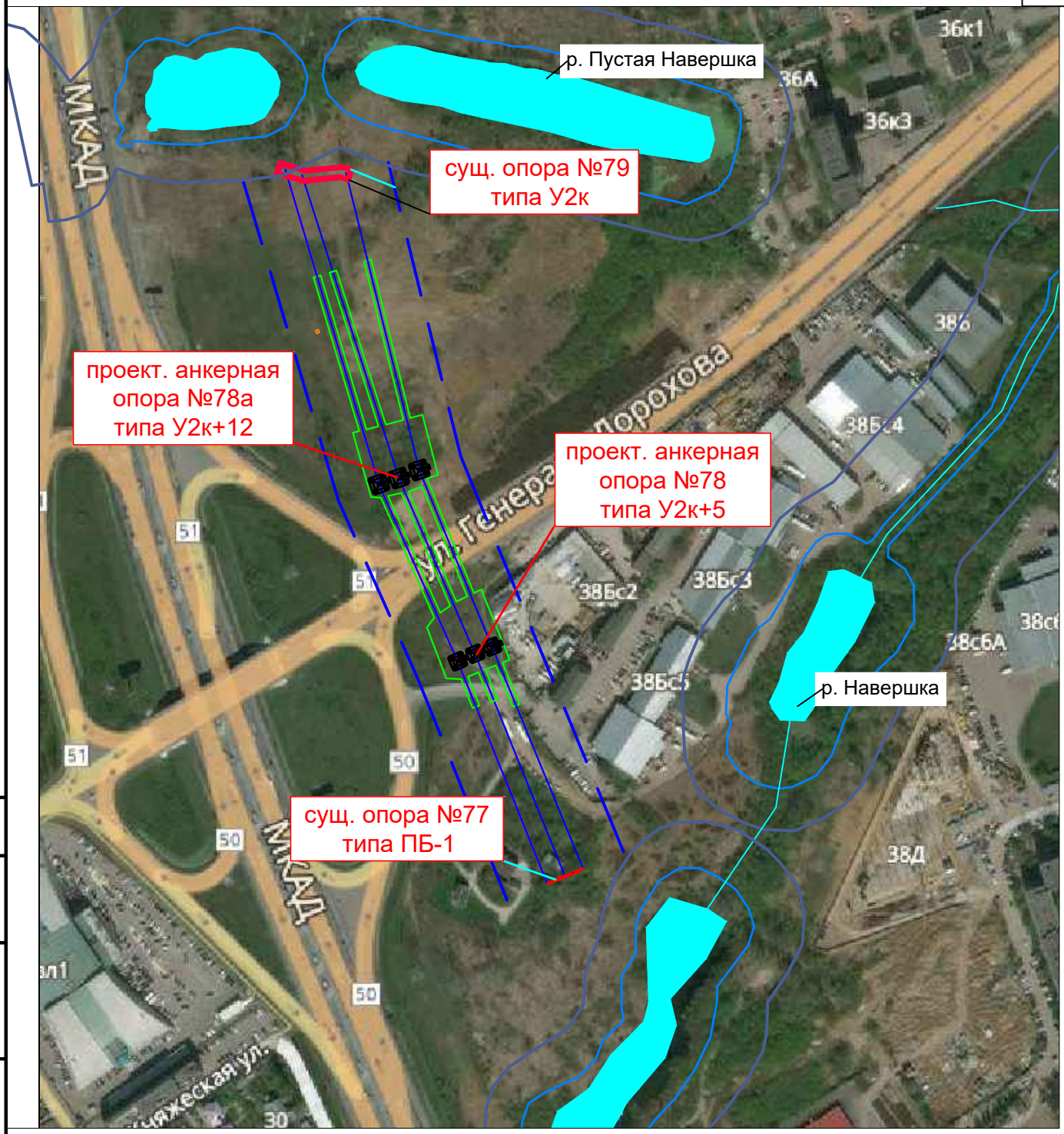
Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "**20**" **мая 2010** г. № **50/ЛД**
Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "__" _____ ____ г. № _____ продлено до "__" _____ ____ г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "**06**" **ноября 2018** г. № **05-11-170/18**
Настоящая лицензия имеет __ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на __ листах

Руководитель Департамента _____ **А.О.Кульбачевский**
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

<*> Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности".



Условные обозначения:

— *существующая ВЛ 500 кВ Очаково–ТЭЦ–26*

— *охранная зона после реконструкции*

— *существующие опоры ВЛ*

— *границы отвода земли на период строительства*

— *проектируемая опора*

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

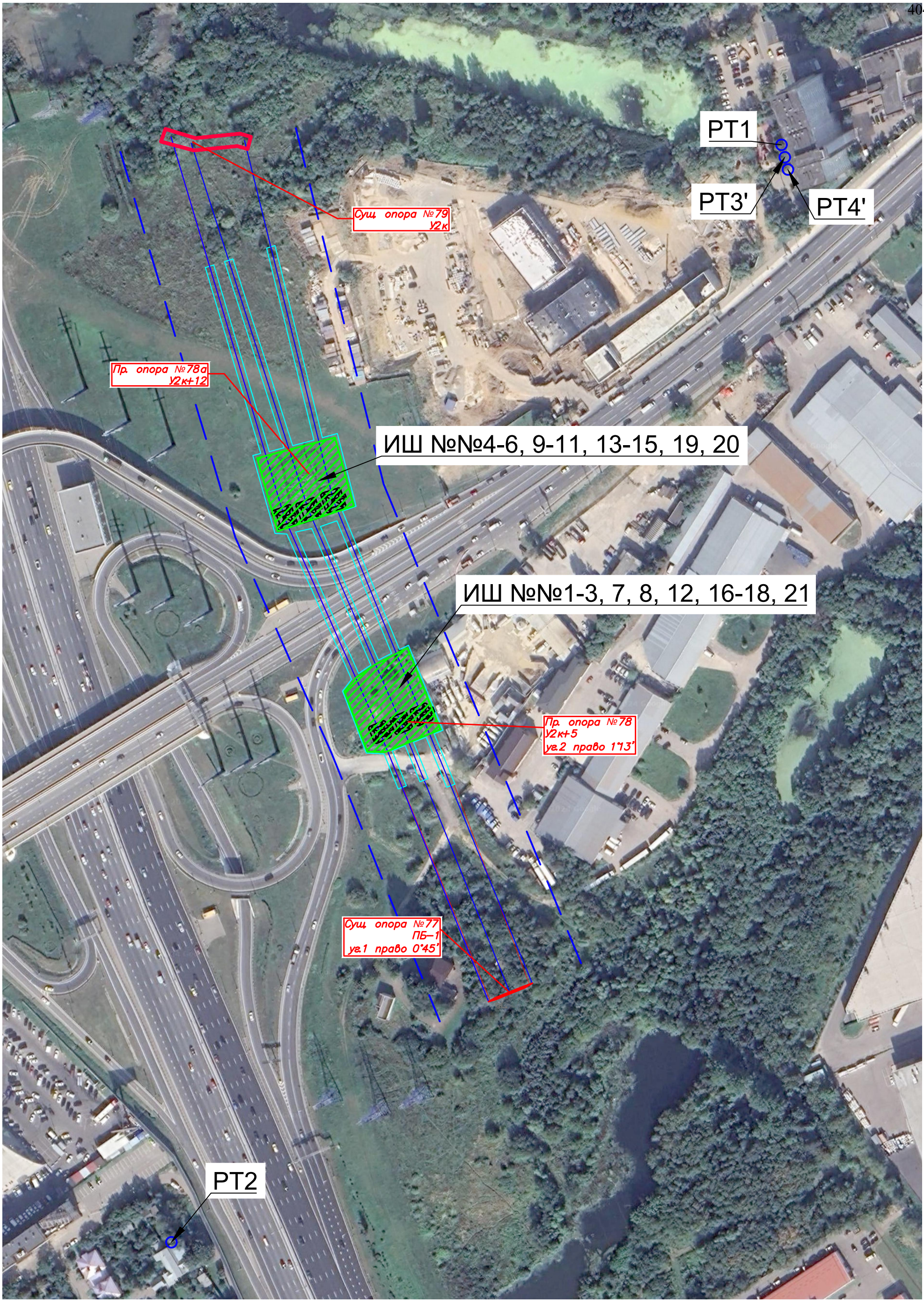
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ханова			12.24
Проверил		Понитевская			12.24
Н.контр.		Сушкова			12.24
ГИП		Понитевская			12.24

2401-ООС1-ГЧ-01

Ситуационная карта-схема
М 1:4000

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

АО "ЭСП"



Условные обозначения:

- Источники шума на период строительных работ
- Расчетная точка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ханова			12.24
Проверил		Понитевская			12.24
Н.контр.		Сушкова			12.24
ГИП		Понитевская			12.24

2401-ООС1-ГЧ-02

Карта-схема источников шума и расчётных точек на период строительных работ
М 1:2000

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

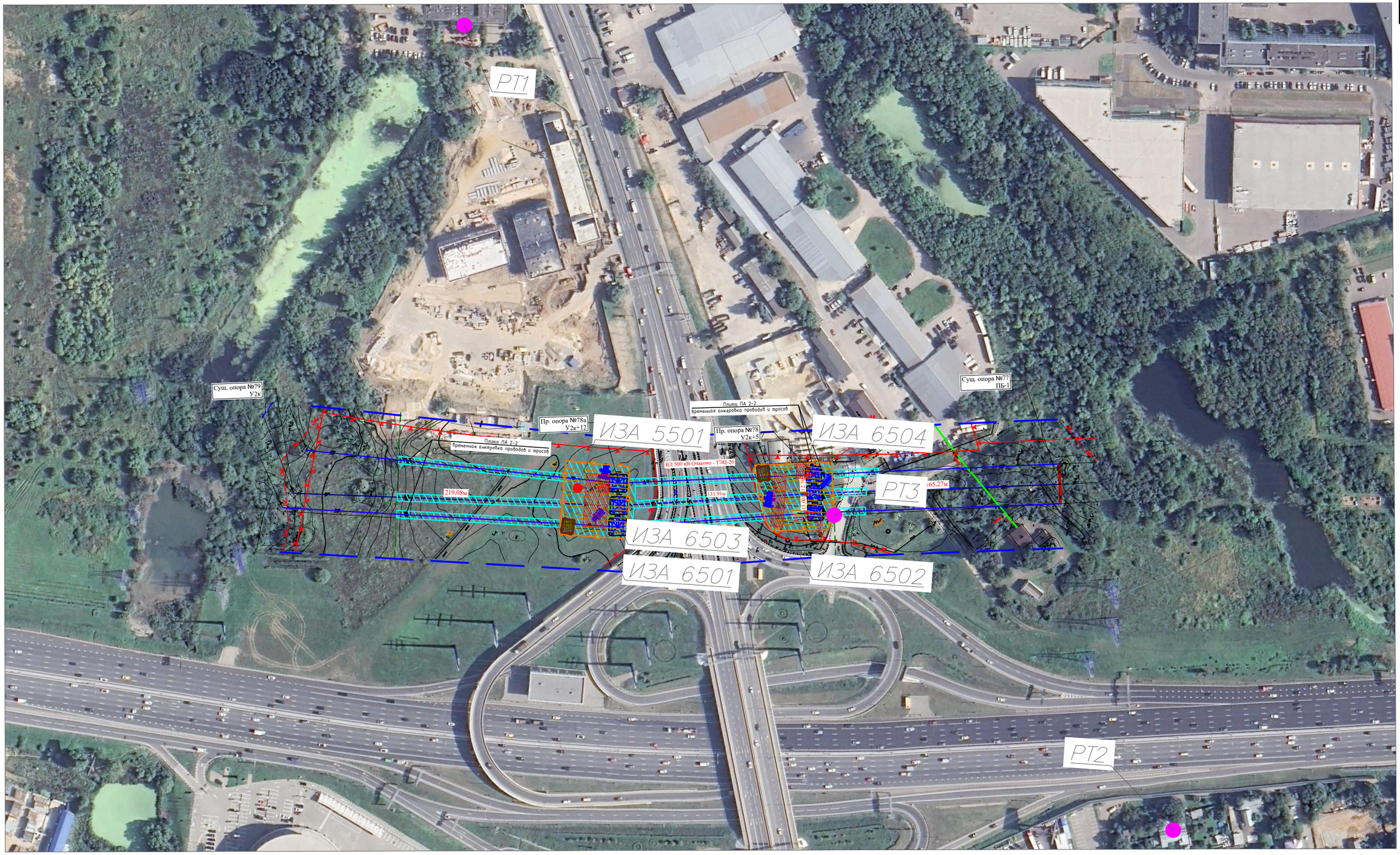
АО "ЭСП"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

- ограждение площадки для монтажа опор
- площадки для монтажа
- временный отвод
- площадка из твердых покрытий для мест накопления отходов
- организованные источники загрязнения атмосферы
- неорганизованные источники загрязнения атмосферы
- расчетные точки

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Ханова			12.24
Проверил		Понтевская			12.24
Н. контр.		Сушкова			12.24
ГИП		Понтевская			12.24

2401-ООС1-ГЧ-03

Реконструкция ВЛ 500 кВ Очаково – ТЭЦ-26 (участок пролета опор №№77,78)

Мероприятия по охране окружающей среды

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Карта-схема с источниками загрязнения атмосферы и расчетными точками на период строительных работ М1:2500

АО"ЭСП"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	заме-ненных	новых	аннули-рованных				