



Общество с ограниченной ответственностью
«СтройСтандарт-33»

Регистрационный номер члена СРО
И-033-003307022698-1501 от 18.11.2019г.

Заказчик - Администрация муниципального образования
Вязниковский район Владимирской области

"Работы по инженерным изысканиям и разработке проектно-
сметной документации по рекультивации нарушенных земель
земельного участка, расположенного в 43 квартале
Посад-Мстерского лесничества Вязниковского района
Владимирской области для нужд администрации
муниципального образования Вязниковский район
Владимирской области

Оценка воздействия на окружающую среду

0128300009124000016-ОВОС

Раздел 5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Муром, 2024г.



Общество с ограниченной ответственностью
«СтройСтандарт-33»

Регистрационный номер члена СРО
И-033-003307022698-1501 от 18.11.2019г.

Заказчик - Администрация муниципального образования
Вязниковский район Владимирской области

"Работы по инженерным изысканиям и разработке проектно-сметной документации по рекультивации нарушенных земель земельного участка, расположенного в 43 квартале Посад-Мстерского лесничества Вязниковского района Владимирской области для нужд администрации муниципального образования Вязниковский район Владимирской области

Оценка воздействия на окружающую среду

0128300009124000016-ОВОС

Раздел 5

Главный инженер

Корнилова А.С.

Генеральный директор
ООО «СтройСтандарт-33»

Яшков С.В.



Муром, 2024г.

3307022698-20230601-1103

(регистрационный номер выписки)

01.06.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙСТАНДАРТ-33"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1183328000063

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3307022698
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "СТРОЙСТАНДАРТ-33"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "СТРОЙСТАНДАРТ-33"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	602267, Россия, Владимирская область, Муром, Октябрьская, 5, кв.1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Объединение проектировщиков «ПроектСити» (СРО-П-180-06022013)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-180-003307022698-1653
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.02.2019
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 18.02.2019	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

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

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	18.02.2019
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

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

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



Оглавление

1. Общие сведения.....	5
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	6
3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	10
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности).....	12
5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.....	22
6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)	25
6.1. Краткая характеристика земель района расположения объекта.....	25
6.2. Климатическая характеристика	29
6.3. Геоморфология и рельеф	30
6.4. Гидрологические и гидрогеологические условия	30
6.5. Геологическое строение и инженерно - геологическая характеристика площадки рекультивации	31
6.6. Почвы, растительность и животный мир.....	33
6.7. Особо охраняемые природные территории (ООПТ), исторические и археологические памятники	34
6.8. Места утилизации биологических отходов (скотомогильники).....	35
6.9. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.....	35
7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности	36
7.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух	37
7.1.1. Выбросы загрязняющих веществ в период рекультивации	37
7.1.2. Период закрытия (пострекультивации)	40
7.1.3. Выводы.....	42
7.2. Воздействие на геологическую среду и подземные воды.....	42
7.2.2. Период закрытия (пострекультивации)	43
7.2.3. Выводы.....	43
7.3. Воздействие на поверхностные воды.....	44
7.3.2. Период закрытия (пострекультивации)	45
7.3.3. Выводы.....	46
7.4. Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы и почвенный покров	46

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

7.4.1. В период рекультивации.....	46
7.4.2. В период закрытия (пострекультивации).....	47
7.4.3. Выводы.....	47
7.5. Оценка воздействия объекта рекультивации на растительность и животный мир.....	48
7.5.1. В период рекультивации.....	48
7.5.2. В период закрытия (пострекультивации).....	49
7.5.3. Выводы.....	49
7.6. Отходы производства и потребления.....	50
7.6.1. В период рекультивации.....	50
7.6.2. В период закрытия (пострекультивации).....	53
7.6.3. Выводы.....	53
7.7. Оценка шумового воздействия.....	53
7.7.1. Период рекультивации.....	55
7.7.2. Период закрытия (пострекультивации).....	56
7.7.3. Выводы.....	56
8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	57
8.1. Охрана атмосферного воздуха.....	57
8.2. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод.....	57
8.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	57
8.4. Мероприятия по оборотному водоснабжению.....	59
8.5. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова.....	59
8.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	59
8.7. Мероприятия по охране недр.....	59
8.8. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	60
8.9. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции.....	60
8.10. Мероприятия по снижению уровня шума.....	61
8.11. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему региона.....	61

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	65
10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.....	66
10.1. Программы ПЭМ за характером изменения компонентов экосистемы в период рекультивации объекта.....	67
10.2. Программы ПЭМ за характером изменения компонентов экосистемы в период закрытия (пострекультивации) объекта.....	70
10.3. Программы ПЭМ за характером изменения компонентов экосистемы на случай аварии.....	70
11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.....	72
12. Резюме нетехнического характера	74

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Сведения о климатических характеристиках
2. Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в период рекультивации
3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации
4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации
5. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период рекультивации без учета фона
6. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период рекультивации с учетом фона
7. Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в период пострекультивации
8. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период пострекультивации
9. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период пострекультивации
10. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период пострекультивации без учета фона
11. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период пострекультивации с учетом фона
12. Результаты расчета уровня звука в период рекультивации
13. Фрагмент кадастровой карты земельного участка
14. Справки, письма, заключения уполномоченных органов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1. Общие сведения

<p>1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс</p>	<p>Администрация муниципального образования Вязниковский район Владимирской области Адрес: г. Вязники, ул. Комсомольская, д. 1 ИНН 3303004000 КПП 330301001 р/счет 03231643176100002800 к/с 40102810945370000020 Банк: ОТДЕЛЕНИЕ ВЛАДИМИР БАНКА РОССИИ/УФК по Владимирской области г. Владимир БИК 011708377 л/счет 03283005290 в УФК по Владимирской области ОГРН 1023302954311 ОКТМО 17610000</p>
<p>1.2. Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации</p>	<p>расположенных по адресу: Вязниковский район, 43 квартал Посад-Мстерского</p>
<p>документации: ходатайство (Декларация) о намерениях, обоснование инвестиций, технико - экономическое обоснование (проект), рабочий проект (утверждаемая</p>	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

0128300009124000016-ОВОС

Лист

5

Ближайшая жилая застройка – дер. Раменье находится на расстоянии ориентировочно 1,5 км на север от границ участка несанкционированной свалки.

Свалка бытового мусора относится к объектам II класса опасности согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий и сооружений и иных объектов» (новая редакция), размер ориентировочной санитарно-защитной зоны составляет 500 м (п. 7.1.12 класс II, п. 8 Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности).

В ориентировочной санитарно-защитной зоне отсутствует жилая застройка, предприятия пищевой промышленности и склады пищевой продукции.



Рисунок 2.1. Карта-схема расположения несанкционированной свалки

Ситуационный план расположения объекта – приложение 13.

По данным Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия (ОКН) (Письмо № ГИООКН-24230113 от 23.09.20г. приложение 14), участок изысканий расположен вне зон охраны и защитных зон ОКН, на участке отсутствуют ОКН, включенные в единый государственный реестр ОКН, а также выявленные ОКН.

Согласно письму Администрации МО «Вязниковский район» № 8010/01-24 от 15.09.20г. участок работ не затрагивает ООПТ местного значения (приложение 14).

Согласно письму ГУ «Дирекция ООПТ» Владимирской области №ООПТ-812-20 от 11.09.20г. участок работ не затрагивает ООПТ регионального значения (приложение 14).

Согласно письму Департамента ветеринарии Владимирской области №ДВ-2476- 04-05 от 17.09.20г. скотомогильники и биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны на рассматриваемой территории отсутствуют (приложение 14).

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

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

0128300009124000016-ОВОС

Лист

8

Поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны на участке изысканий отсутствуют (письмо Администрации МО Вязниковский район № 8010/01-24 от 15.09.20г.).

Ближайший к участку работ водоток – ручей-приток р. Тары. Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ, для ручья установлена водоохранная зона шириной 50 м. Расстояние до ручья – 1,21 км. Участок рекультивации не затрагивает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы поверхностных водотоков.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0128300009124000016-ОВОС	Лист
								9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подпись

3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Намечаемой хозяйственной деятельностью является рекультивация земель, нарушенных в результате размещения несанкционированной свалки бытовых отходов на территории квартала 43 Посад-Мстерского участкового лесничества Вязниковского лесничества в границах Вязниковского муниципального района Владимирской области.

Экологическое обоснование необходимости рекультивации объекта

Самое большое воздействие на окружающую среду оказывает несанкционированная свалка при возгорании отходов. Во время горения влиянию подвергается не только воздушная, но и водная, и почвенная среды.

В период закрытия без рекультивации объект является источником негативного воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, складированных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органических составляющих отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды воздействием.

Воздействие на подземные и поверхностные воды

Воздействие полигона на объекты гидросферы обусловлено образующимися при деструкции ТБО фильтрационными водами, которые формируются в результате инфильтрации атмосферных осадков, отжимных вод, биохимических и химических процессов разложения отходов. Фильтрат образуется в результате протекания процессов деполимеризации, сбраживания, гумификации органического вещества, сульфатредукции и других процессов. В результате образуются токсичные сточные воды с высоким содержанием макро- и микрокомпонентов. Особенно опасны соединения тяжелых металлов (цинка, свинца, никеля, хрома, кадмия и др.). Основными органическими соединениями в фильтрате являются ароматические углеводороды, ациклические карбонильные соединения, карбоновые кислоты и т.д. Наиболее опасны загрязнения органического происхождения, оцениваемые химической потребностью в кислороде (ХПК).

Воздействие на земельные ресурсы

Неконтролируемое накопление отходов на свалках приводит к загрязнению и деградации почв, в том числе и тяжелыми металлами. Исследования, проведенные на стадии инженерно-экологических изысканий, показали, что концентрации загрязняющих веществ превышают допустимые нормы в почвах на свалке по бензапирену, цинку, меди. При пожарах почвы загрязняются твердыми отходами в виде несгоревших остатков золы.

Экономическое обоснование необходимости рекультивации объекта

Несанкционированная свалка, как объект II класса опасности по санитарно-эпидемиологическому законодательству, имеет ориентировочную санитарно-защитную зону 500 м.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 03 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в случае прекращения эксплуатации, ликвидации (в том числе сноса) объекта, не являющегося объектом накопленного вреда

Взам. инв. №								0128300009124000016-ОВОС	Лист
	Подп. и дата								10
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

окружающей среде, изменения вида разрешенного использования или назначения такого объекта, предусматривающего осуществление деятельности, в результате которой за контурами объекта его химическое, физическое и (или) биологическое воздействие на среду обитания человека не превышает установленных гигиенических нормативов, правообладатель объекта обязан в срок не более одного месяца со дня наступления указанных обстоятельств представить в уполномоченный орган заявление о прекращении существования санитарно-защитной зоны.

Несанкционированная свалка занимает земли промышленности. В рамках реализации проекта, отходы свалки будут сконцентрированы на площади 3,0 га (земельный участок с кадастровым номером 33:08:020217:118). Рекультивация вне границ кадастрового участка с номером 33:08:020217:118 не предусмотрена. Биологический этап предусматривает комплекс агротехнических, фитомелиоративных и иных мероприятий, направленных на восстановление экологических функций почв, биологической продуктивности и видового разнообразия экосистем. В границах участка с кадастровым номером 33:08:020217:118 проектом обозначены санитарно-гигиеническое (основное) и лесохозяйственное (перспективное) направления рекультивации.

Реализация проектных решений по рекультивации объекта направлена на снижение негативного воздействия несанкционированной свалки до нормативных требований, в том числе на атмосферный воздух.

Следовательно, уже через месяц после завершения работ по рекультивации, могут быть сняты ограничения по использованию территории санитарно-защитной зоны.

Высвободившаяся территория может быть использована по прямому назначению, например, для выращивания сенокосных трав или как пастбище.

Проектом учтено Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.03.2014г. № 398-р «Об утверждении комплекса мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных технологий». Наилучшие доступные технологии в области обращения с отходами изложены в Информационно-техническом справочнике ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления», утвержденном приказом Росстандарта от 15.12.2016г. № 1885.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0128300009124000016-ОВОС	Лист
								11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подпись

последующим уплотнением. Однако объемы транспортировки в десятки раз меньше, а плечо перевозки ограничивается земельным отводом полигона. Временное разуплотнение и нарушение сплошности свалочного и природного загрязненного грунта будет иметь место только в периметральной полосе полигона.

Второй вариант – ликвидационный с вывозом на сторонний объект

Ликвидационный вариант предполагает в качестве технического этапа рекультивации сгребание массива свалки с последующим сбором в единый отвал и перемещением за территорию свалки на сторонний объект размещения ТБО, выравнивание грунтовой поверхности, а также засыпку поверхности участка рекультивации слоем чистого плодородного грунта.

Ликвидационный вариант потребует экскавацию загрязненного природного грунта до максимальной глубины. В связи со значительным удалением объектов обращения с отходами, вывоз больших объемов свалочных масс и загрязненных природных грунтов в стесненных дорожно-транспортных условиях сопряжен, а также значительным воздействием на качество атмосферного воздуха.

Кроме того, необходим ввоз природного грунта для обратной засыпки образующейся выемки.

Третий вариант - «Нулевой»

В качестве одного из вариантов рассматривается «нулевая альтернатива», т.е. полный отказ от реализации данного проекта.

При отказе от рекультивации объекта будут нарушены требования природоохранного законодательства, и объект будет продолжать оказывать высокое негативное воздействие на окружающую среду.

Федеральным законом РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» установлено, что одним из основных принципов государственной политики в области обращения с отходами является: охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия.

Ввиду того, что несанкционированная свалка изначально не соответствует санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям к размещению и рекультивации объектов размещения полигонов: не имеет системы защиты, предотвращающей загрязнение окружающей среды (противофильтрационного экрана, системы отвода и очистки фильтрата, системы отвода свалочного газа), бездействие приведет к ухудшению экологической ситуации региона и района в частности.

Самое большое воздействие на окружающую среду оказывает несанкционированная свалка при возгорании отходов. Во время горения влиянию подвергается не только воздушная, но и почвенная среды.

Во время возгорания отходов происходит загрязнение:

1. Атмосферного воздуха: при горении пластмассы выделяются в воздух такие вещества, как формальдегид, уксусная кислота, ацетальдегид, оксид углерода, диоксины, обладающие мощным мутагенным, иммунодепрессантным, канцерогенным действием. При сжигании поролон, который применяется для изготовления мебели, в атмосферу поступают ядовитые газы, содержащие цианистые соединения. Горящая резина выделяет сероводород и двуокись серы.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
										13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Инженерная подготовка территории заключается в оптимизация геометрической формы существующего тела свалки путем перемещения навалов свалочного грунта в существующие выемки и понижения с последующим уплотнением.

Инженерная организация участка проводится без дополнительного грунта путем разработки и разравнивания грунта по всей территории участка. После планировки производится уплотнение. Вертикальная планировка проводится с учетом существующего рельефа прилегающей территории и с сохранением естественного уклона поверхностного стока в юго-восточном направлении.

2. Строительство систем дегазации

Учитывая размеры участка рекультивируемой свалки, а также значительный временной период ее эксплуатации, проектом предусмотрена организация пассивной системы дегазации.

Система дегазации предусмотрена путем монтажа газоотводных скважин. Обустройство скважин позволяет обеспечить выход образующегося биогаза на поверхность что позволяет избежать опасного накопления больших объемов газа в толще отходов.

Скважины для пассивной дегазации монтируются после путем устройства буровых колодцев диаметром 600 мм до отметки -4,0 м от поверхности верха сформированной поверхности, перекрытого слоем изоляционного грунта, в которые помещается перфорированная полиэтиленовая труба, диаметром 160 мм (рисунок 4.1).

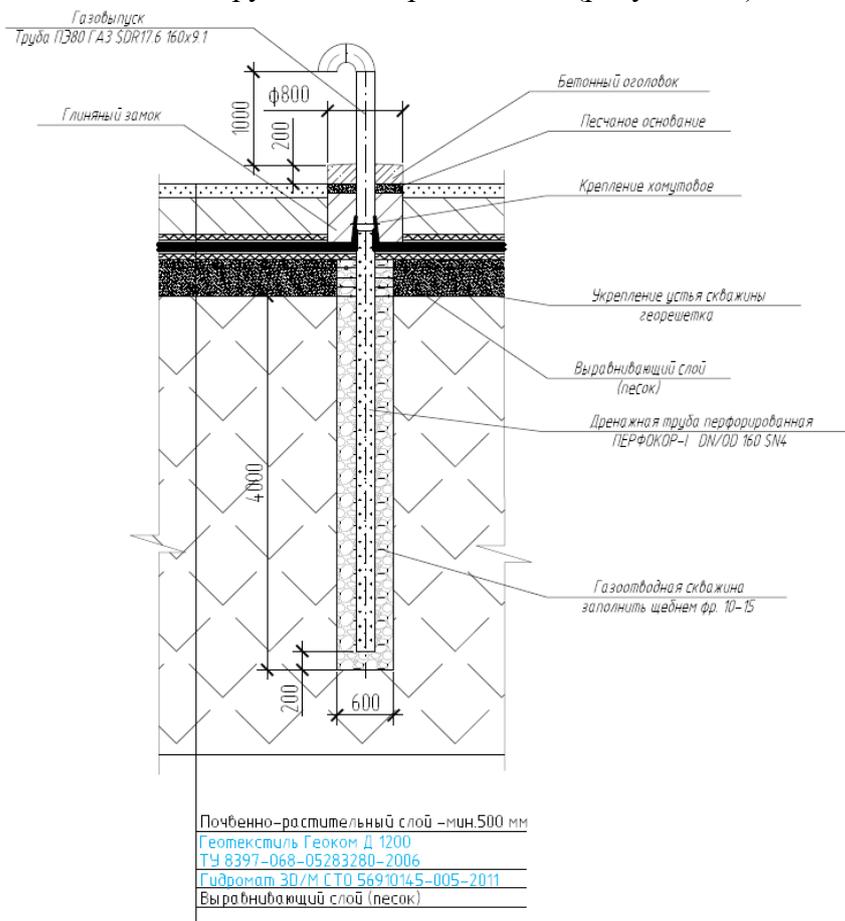


Рисунок 4.1. Конструкция газоотводной скважины.

Пространство между трубой и стенками скважины послойно заполняется гранитным щебнем фракции 10-15 с послойным уплотнением.

Под гидроизоляционными слоями выполняется укладка дренажного мата, выполняющего роль пластового газового дренажа. Стыковку геомембраны и газового выпуска

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0128300009124000016-ОВОС

Лист

15

выполнить герметично хомутовым креплением, затем выполнить глиняный замок для исключения попадания поверхностных вод в газовую скважину.

На поверхности рекультивационных слоев монтируется бетонный оголовок, газовыпуск выполняется на высоту 1,0 м с отводом, препятствующим попаданию дождевой воды в скважину.

Проектом предусмотрено строительство 3 газоотводных скважин.

3. Устройство дренажной системы открытого типа (водоотводная канава)

Проектом предусмотрено устройство дренажной системы открытого типа в виде водоотводной канавы по периметру участка.

Ширина водоотводной канавы составляет 1,5 м, глубина 1,0 м.

4. Создание рекультивационного многофункционального покрытия (защитного экрана поверхности)

Сооружение верхнего изолирующего покрытия является единственным способом ограничения образования фильтрата и, следовательно, минимизации потенциального загрязнения грунтовых вод на участке рекультивации. Верхнее изолирующее покрытие предназначено для ограничения притока атмосферных осадков в тело свалки, для уменьшения количества образующегося фильтрата.

Конструкция защитного экрана поверхности должна быть комбинированной и состоять из минеральной и синтетической гидроизоляции.

Принципиальная схема устройства защитного экрана поверхности выглядит следующим образом:

1. На уплотненный слой свалочного грунта наносится выравнивающий дренажный слой, состоящий из песчано-гравийной смеси мощностью 0,50 м.
2. Далее наносится из глины с коэффициентом фильтрации не более $5 \cdot 10^{-6}$ м/с мощностью 0,50 м.
3. На слой глины укладывается (LDPE) толщиной 1,5 мм. Синтетическая геомембрана должна быть устойчивой к химической и биологической агрессии и к повреждению грызунами.
4. По поверхности геомембраны укладывается минеральный защитный выравнивающий слой из мелкопесчаной смеси мощностью 0,3 м.
5. На песчаный слой наносится слой плодородного грунта мощностью 0,3 м.

Общая проектная высота формируемого слоя составит 1,6 м (с учетом усадки грунта – 1,1 м). Выполаживания откосов при указанной высоте не требуется.

В составе защитного экрана проектом предусмотрено использование геомембраны LDPE толщиной 1,5 мм.

5. Планировка территории. Укладка и планировка плодородного слоя

Нанесение плодородного слоя почвы производится в теплый период времени в немерзлом состоянии (в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»).

До начала работ по снятию плодородного слоя почвы следует определить на местности местоположение трубопроводов, других коммуникаций, находящихся вблизи, и обеспечить их сохранность и безопасность в процессе производства работ. В период производства работ вблизи действующих коммуникаций или при пересечении с ними вызвать представителя эксплуатирующей организации.

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

						0128300009124000016-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		16

	класс 3	
	2, 3, 4 годы	
Внесение и заделка минеральных удобрений	Колесный трактор, тяговый класс 3	разбрасыватель прицепной, борона
Скашивание	Колесный трактор, тяговый класс 3	прицепной комбайн/косилка

Проектом предусматривается создание пассивной системы дегазации свалочных масс для предотвращения возгорания и возможности разрушения противодиффузионного экрана под давлением газа. Пассивные методы дегазации основываются на природных процессах конвекции и диффузии и устанавливаются в местах низкого газообразования и отсутствия перемещения газа.

По уровню биологического загрязнения по санитарно-микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям почва на исследуемом участке относится к категории «чистая», согласно СанПиН 2.1.7.1287-03. В соответствии с рекомендациями по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения, почва категории загрязнения «чистая» может быть использована в ходе строительных работ без ограничений.

Организация системы мониторинга

Система мониторинга предусматривается только для вновь проектируемого террикона отходов.

Объектами мониторинга являются:

- атмосферный воздух на границе расчетной санитарно-защитной зоны и на границе участка в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- фильтрат из тела террикона отходов.

Мониторинг образования фильтрата в штатном режиме в стадии пострекультивации проводится по наличию (отсутствию) фильтрата в колодце. В стадии пострекультивации: фильтрат может выклиниваться в дренажную систему только в случае аварийной ситуации (вандализм – механическое повреждение верхнего изолирующего слоя, непредвиденные стихийные ситуации).

В перспективе выход фильтрата прекратится. Благодаря устройству защитного экрана поверхности террикона отходов, загрязнение подземных вод, почв и грунтов прилегающей территории будет исключено.

Технико-экономические показатели по проекту

«Рекультивация нарушенных земель, расположенных по адресу: Вязниковский район, 43 квартал Пасад-Мстерского лесничества» представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3. Основные показатели рекультивации

Наименование показателя	Величина показателя
Общая площадь нарушенных земель (га)	3,000
Общая площадь рекультивируемых земель (га)	3,000
Площадь технической рекультивации (га)	3,000
Площадь биологической рекультивации (га)	3,000
Мощность формируемых слоев (м):	1,600

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							0128300009124000016-ОВОС
Инв. № подл.							20
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Электромагнитное и радиационное воздействие

Электромагнитное воздействие на участке изысканий отсутствует.

Показатели радиационной безопасности обследуемого участка изысканий соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов. Результаты исследований свидетельствуют об экологическом благополучии окружающей территории.

Для исключения загрязнения почв и грунтов, материалы, завозимые на участок работ, должны иметь сертификат качества и данные по радиационным характеристикам.

Загрязнение территории отходами производства и потребления

По данным инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО «СтройСтандарт-33» (мае - июне 2024 г.), верхний слой техногенных грунтов гумусирован, мощность их составляет 0,3-1,5 м. Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,2 м.

Площадка полигона заросла травой, кустарником, березой, ивой, тополем. Прилегающая территория занята лесом.

Естественный рельеф площадки изменен, поверхность изрыта, спланирована. Рельеф на площадке свалки ТБО сильно изменен в ходе хозяйственной деятельности, осложнен навалами мусора до 1,5 м.

Воздействие на рельеф, почву, растительный и животный мир

Объект рекультивации представляет собой земельный участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны. Вследствие чего был образован техногенный рельеф. Нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Негативное воздействие на растительный мир ожидается в виде нарушения сорно-рудеральных сообществ. Уничтожение растительности на соседних участках не предполагается.

Живая часть почвы состоит из почвенных микроорганизмов (бактерии, грибы, водоросли и др.), представителей беспозвоночных (простейших, червей, моллюсков, насекомых и их личинок), роющих позвоночных. Почвенной фауне будет нанесен ущерб, который выражается в гибели большей части особей. Негативное воздействие на почвенную фауну оценивается как кратковременное и допустимое. По опыту аналогичных объектов, почвенная фауна восстанавливается за один сезон после окончания работ по рекультивации.

Пострекультивационный период

Загрязнение атмосферного воздуха

Воздействие на атмосферный воздух в пострекультивационный период будет длительным с постепенным затуханием процесса деструкции отходов.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Принятые в проекте технологические решения направлены на снижение объема образующегося фильтрата за счет устройства гидроизоляционного покрытия глиной и синтетической геомембраной LDPE. Глина эффективно гидроизолирует тело свалки, является экологичным и естественным материалом для дальнейшей эксплуатации участка, при сравнительно с аналогами низкой стоимостью.

В составе защитного экрана проектом предусмотрено использование геомембраны LDPE толщиной 1,5 мм.

Геомембрана LDPE — современный высокотехнологичный материал из полиэтилена низкой плотности, обладающий превосходными гидроизоляционными свойствами. Благодаря

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
0128300009124000016-ОВОС						Лист
						23

сочетанию эластичности и прочности, он получил широкое применение при возведении сооружений в слабых грунтах, изоляции свалок и полигонов, а также устройстве искусственных водоемов.

Геомембрана LDPE обладает высокой механической прочностью и способностью к относительному удлинению в шестикратном размере. Она полностью безопасна и экологична. Срок службы материала достигает 50 - 80 лет без дополнительных затрат на его обслуживание.

Шумовое воздействие

Источники шума на закрытом для эксплуатации объекте отсутствуют, следовательно, на акустический режим территории воздействие отсутствует.

Воздействие на рельеф, почву, растительный и животный мир

Рекультивированный объект не будет оказывать негативное воздействие на рельеф, почву, растительный и животный мир, т.к. выбросы загрязняющих веществ локализуются в границах отведенного земельного участка, источники шума отсутствуют.

Рекультивация свалки приведет к частичному восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земли и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами. Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы. По окончании работ животное население восстановится за счет миграций с прилегающих территорий.

Таким образом, сам процесс рекультивации несакционированной свалки техногенных отложений является мероприятием, обеспечивающим компенсацию от воздействия объекта на растительный и животный мир.

Выявленные значимые техногенные воздействия и связанные с ними экологические аспекты рассмотрены в последующих разделах материалов ОВОС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0128300009124000016-ОВОС	Лист
								24
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подпись

2023 г.», представленные в справке Владимирского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» № 23-10/25/94 от 05.10.2020 г.

Таблица 6.1.1 - Концентрации по основным примесям

Примесь	Класс опасности	МГ/м3	ПДКм.р. мг/м3 (ГН2.1.6.3492-17)
Взвешенные вещества	3	0,199	0,5
Диоксид серы	2	0,018	0,5
Оксид углерода	4	0,0018	5,0
Диоксид азота	3	0,055	0,2
Оксид азота	3	0,038	0,4

Приведенные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДКм.р., атмосферный воздух соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» и ГН 2.1.6.1983-05 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Дополнение № 2 к ГН 2.1.6.1338-03».

Оценка качества подземных вод

За время эксплуатации полигона в его теле сформировался техногенный горизонт, приуроченный к толще отходам и ограниченный площадью их распространения.

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий уровень грунтовых вод на участке составляет 134,55-136,05 м.

Лабораторные исследования вод проводились в лаборатории ФГБУ Центр Агрохимической службы «Владимирский», аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЧ46 от 24.05.2016.

Лабораторные исследования подземных вод проводились в лабораториях ФГБУ Центр Агрохимической службы «Владимирский», аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЧ46 от 24.05.2016.

Оценить качество проб воды не представляется возможным, т.к. на неё не распространяется действие ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Лабораторные исследования производились на содержание различных поллютантов и другие показатели. Полный перечень показателей приведен в таблице 6.1.2.

Таблица 6.1.2

Наименование ингредиента	С-4	ПДК по ГН 2.1.5.1315-03
Мышьяк, мг/дм ³	0	0,01
Кадмий, мг/дм ³	0	0,001*
Никель, мг/дм ³	0,08	0,02
Ртуть, мг/дм ³	0,000051	0,0005*
Свинец, мг/дм ³	0	0,01

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

						0128300009124000016-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			26

Цинк, мг/дм ³	0,02	1,0
Медь, мг/дм ³	0,17	1,0
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,3	0,3
АПАВ, мг/дм ³	0,03	Не нормир
Фенолы, мг/дм ³	0	0,001
Бенз(а)пирен	0,00000023	0,00001
Щелочность, мг-экв/л	8,8	Не нормир

* СанПиН 2.1.4.1074-01.

Отмечено загрязнение подземных вод никелем (2 класс опасности), нефтепродуктами. Концентрация никеля превышает ПДК в 4 раза.

Оценка загрязнения подземных вод на участке изысканий проведена согласно п. 4.38 СП 11-102-97. В отношении загрязнения подземных вод ситуация на участке изысканий оценивается как «относительно удовлетворительная ситуация».

Оценка качества почвы

Геоэкологическое опробование почв и грунтов выполнялось для оценки их современного экологического состояния, как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ, и оказывать непосредственное влияние на состояние здоровья населения.

Контролируемые параметры: водородный показатель (рН) в солевой вытяжке, нефтепродукты, медь, цинк, свинец, кадмий, никель, ртуть, мышьяк.

Содержание органических поллютантов в почвах и грунтах на территории проектируемого объекта приведено в таблице 6.1.3.

Таблица 6.1.3

№ образца	Место отбора	Глубина отбора	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	Уровень загрязнения
1	С-1	0,0-0,3	120	0,012	1 (допустимый)
2	С-9	0,0-0,3	3818	0,078	4 (высокий)
3	С-9	0,3-1,0	3840	<0,005	4 (высокий)
4	С-9	1,0-2,0	63	<0,005	1 (допустимый)
5	С-10	0,0-0,3	6,2	<0,005	1 (допустимый)
Норма по НД			1000,0	0,02	

Нефтепродукты являются основными загрязнителями окружающей среды. Нефть относится к группе органических поллютантов, опасность которых обусловлена высокой их устойчивостью и токсичностью. Концентрация нефтепродуктов в отобранных пробах варьирует в пределах от 6,2 до 3840 мг/кг. В пробах № 2, 3 (у скважины С-9) концентрация нефтепродуктов превышает допустимый уровень в 3,8 раза.

В пробе № 2 (у скважины С-9) обнаружен бенз(а)пирен в концентрации, превышающей ПДК в 3,9 раза. В остальных пробах концентрация бенз(а)пирена не превышает ПДК.

Уровень загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами и бенз(а)пиреном проб № 1, 4, 5 – «допустимый» (1 уровень загрязнения), проб № 2, 3 (у скважины С-9 с глубины 0,0-1,0 м) – «высокий» (4 уровень загрязнения).

Кислотность почв и грунтов (рН) является важным фактором, определяющим содержание и химические формы нахождения в почве/грунте различных веществ. В зависимости от уровня рН металлы в почве/грунте могут находиться в свободной ионной, связанной или иной форме, что влияет на их миграционную активность.

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

						0128300009124000016-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		27

Значение водородного показателя солевой вытяжки в исследованных пробах варь-ирует в пределах 6,17 (нейтральная) –7,94 рН (слабощелочная). Среднее значение составляет 7,47 ед.рН (слабощелочная).

Для оценки степени загрязнения почвы был проведен ее анализ на содержание тяжелых металлов (Cu; Zn; Pb; Cd; Ni; Hg) и мышьяка (As).

Отмечается загрязнение почв и грунтов на глубине 0,0- 1,0 м веществами 1 класса опасности (цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть) и 2 класса опасности (медь). Концентрации цинка и меди в почве (глубина 0,0-0,3 м) у буровой скважины С-1 превышают ПДК в 2,0 и 1,2 раза соответственно, в грунтах у буровой скважины С-9 (0,3-1,0 м) – в 1,7 и 4,0 раза соответственно.

Почвы и грунты в северной и центральной части участка изысканий (на глубину 0,0-0,3 м) относятся к категории загрязнения «умеренно опасная», грунты с глубины 0,3- 1,0 м – «опасная», грунты с глубины 1,0-2,0 и 0,0-0,3 м в южной части площадки – «допустимая» (приложение 1 СанПиН 2.1.7.1287-03).

С целью оценки уровня биологического загрязнения почв и грунтов были отобраны 3 пробы почвы с поверхности (0,0-0,3м), определялись санитарно-бактериологические (микробиологические) показатели: индекс санитарно-показательных микроорганизмов (бактерий группы кишечной палочки), фекальных стрептококков (энтерококков), присутствие патогенных бактерий (в т.ч. сальмонелл).

Оценка степени эпидемиологической опасности почв проводилась в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Почвы оцениваются как чистые по санитарно-бактериологическим (микробиологическим) показателям при отсутствии патогенных бактерий и индексе санитарно-показательных микроорганизмов – до 10 клеток на 1 грамм почвы.

По уровню биологического загрязнения по санитарно-микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям почва на исследуемом участке относится к категории «чистая», согласно СанПиН 2.1.7.1287-03. В соответствии с рекомендациями по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения, почва категории загрязнения «чистая» может быть использована в ходе строительных работ без ограничений.

Радиационная обстановка

На территории несанкционированной свалки проведены радиологические исследования, которые показали, что радиационных аномалий и техногенного радиоактивного загрязнения грунтовых вод, поверхностных вод, свалочных масс и грунта подстилающего слоя нет. Результаты исследований по всем показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010), анПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»..

Следовательно, в проектной документации разработка специальных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения, проживающего в ближайшем населенном пункте не требуется.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
										28
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

6.2. Климатическая характеристика

Климатические условия Владимирской области определяются географическим положением района. Исследуемая территория расположена на севере центральной части Восточно-Европейской (Русской) равнины в бассейне верхней Волги. Согласно схематической карте климатического районирования территории СНГ для строительства (СП 131.13330.2012) Владимирская область входит в климатический район II-B.

Климатическая характеристика выполнена согласно предоставленным данным Владимирский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (письмо № 09/11/612 от 05.10.2020). Климатические характеристики представлены по данным наблюдений МС 2 разряда Вязники (ближайшей к запрашиваемому району).

Климат района изысканий умеренно-континентальный и характеризуется умеренно-теплым и дождливым летом и умеренно-холодной снежной зимой с устойчивым снежным покровом. Средняя температура наиболее холодного месяца (января) - минус 15,3 °С, максимальная температура наиболее теплого месяца (июля) - плюс 25,3 °С.

Таблица 6.2.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-8,9	-9,1	-2,9	5,5	12,3	16,5	18,7	16,3	10,6	4,5	-2,9	-7,4	4,4

Среднегодовая температура воздуха +4,4°С, самый холодный месяц – февраль, со среднемесячной температурой воздуха -9,10С. Самый теплый месяц – июль, со среднемесячной температурой воздуха +18,7°С. В отдельные годы отмечено понижение температуры зимой до -48°С и повышение летом до +37°С. Однако такие крайне высокие и низкие температуры наблюдаются очень редко, менее чем раз в 20 лет.

Территория относится к IV району Российской Федерации по весу снегового покрова (принимается по таблице 10.1 и карте 1 обязательного приложения Ж СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»).

Продолжительность снежного покрова составляет 140-160 дней. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 24 ноября, разрушение – 6 апреля. Высота снежного покрова средняя из наибольших – 49 см, наибольшая за зиму – 97 см.

Ветровой режим характеризуется преобладанием северо-западных и северных ветров в теплый период (май-октябрь) и южных в холодный период (ноябрь-апрель).

Средние скорости ветра за июль составляют 1,7 сек, за январь – 2,8 м/сек. Среднегодовая скорость ветра 2,4 м/сек. Владимирская область относится к I району по ветровым нагрузкам (карта СП 20.13330.2016).

Таблица 6.2.2 - Повторяемость направлений ветра и штилей в % по 8 румбам

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	13	5	5	13	23	15	13	13	14

Фоновая концентрация ЗВ в атмосферном воздухе

Для оценки состояния воздушного бассейна применены Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и поселков, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.», представленные в справке Владимирского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» № 23-10/25/94 от 05.10.2020 г.

Таблица 1.6.3 - Концентрации по основным примесям

Примесь	Класс опасности	МГ/м3	ПДКм.р. мг/м3

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

						0128300009124000016-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		29

			(ГН2.1.6.3492-17)
Взвешенные вещества	3	0,199	0,5
Диоксид серы	2	0,018	0,5
Оксид углерода	4	0,0018	5,0
Диоксид азота	3	0,055	0,2
Оксид азота	3	0,038	0,4

Приведенные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДКм.р., атмосферный воздух соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01.

6.3. Геоморфология и рельеф

В ландшафтно-географическом отношении территория участка приурочена к Мстёрскому плато. Это пологоволнистая понижающаяся на восток равнина Клязьминского правобережья, прорезанная сетью глубоких балок. В геоморфологическом отношении площадка приурочена к водоразделу рек Клязьма и Тара.

Естественный рельеф площадки изменен, поверхность изрыта, спланирована.

Рельеф на площадке свалки ТБО сильно изменен в ходе хозяйственной деятельности, осложнен навалами мусора до 1,5 м. Абсолютные отметки поверхности площадки по устьям скважин изменяются 135,64 м до 137,83 м. Уклон поверхности земли наблюдается, в основном, в юго-восточном направлении. Сток поверхностных вод свободный.

6.4. Гидрологические и гидрогеологические условия

Гидрологическая сеть района изысканий представлена р.Клязьмой, которая является главной водной артерией района, притоком Клязьмы рекой Тарой, ручьями без названий, впадающих в Клязьму и Тару.

Река Клязьма является крупным левобережным притоком р.Оки. Общая длина реки 686км (в пределах области 459км), площадь водосбора бассейна 42500 км².

Ширина русла реки на территории МО п. Мстёра 150-200 м. Глубина реки 2,5-3 м, на отдельных участках до 9м. Дно песчаное, местами захламленное. Скорость течения 0,2м/с.

По своему режиму питания р.Клязьма и её притоки относятся к равнинным рекам с преобладанием снегового (до 60%), дождевого и грунтового питания. Режим уровней р.Клязьма характеризуется чётко выраженным высоким весенним половодьем, низкой летней меженью, прерываемой дождевыми паводками и устойчивой продолжительной зимней меженью. Подъём уровней наблюдается ещё при не разрушенном ледоставе, в среднем, 15 апреля. Подъём происходит быстро и интенсивно. Продолжительность его составляет в среднем одну треть общей продолжительности половодья. Средняя дата пика половодья – 26-27 апреля. Для р.Клязьма характерно одновершинное половодье, но в отдельные годы при ранней весне и возврате холодов в период снеготаяния наблюдается несколько пиков подъёма уровня. Весенний ледоход начинается обычно раньше наступления максимальных уровней. Спад весеннего половодья происходит менее интенсивно, чем подъём, и продолжается до середины июня. На ход уровней, в отдельные годы, в период половодья оказывают влияние дождевые паводки. Максимальные уровни дождевых паводков ниже весенних, река практически не выходит из берегов.

Зимняя межень обычно устойчивая, характеризуется незначительными колебаниями уровня, но от начала ледостава начинается повышение уровня. Наиболее низкие уровни наблюдаются в период льдообразования в октябре-ноябре.

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

						0128300009124000016-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		30

Средняя продолжительность ледохода 3 суток, наибольшая – 8. На изгибах реки образуются заторы льда. Продолжительность периода с ледовыми явлениями от 123 до 188 суток.

Тара – правый приток Клязьмы. Длина реки составляет 55 км, ширина – 11м, глубина - 1,5м. Скорость течения 0,1м/с, площадь бассейна — 756 км². Берега Тары низкие и пологие.

В 1,21 км к западу от участка изысканий протекает ручей, впадающий в Тару, в 1,43 км к востоку от участка – ручей, впадающий в Клязьму.

Расстояние от участка изысканий до р. Клязьма – 4,24 км, до р. Тара – 2,17 км.

На период инженерно-геологических изысканий (сентябрь 2020 года) подземные воды вскрыты на глубине 0,8-2,3 м, на абсолютных отметках 134,55-136,05 м. Водовмещающими грунтами являются нижнечетвертичные водно-ледниковые песок мелкий и суглинок. Относительным водоупором служит ледниковый суглинок.

Участок рекультивации не затрагивает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы поверхностных водотоков.

Питание водоносного горизонта происходит за счет атмосферных осадков. Поток подземных вод направлен на юго-восток, юг.

Учитывая геолого-литологическое строение площадки, амплитуду сезонных и многолетних колебаний уровня, в пределах исследуемой площадки в весенне-осенний период максимальный прогнозный уровень следует ожидать ориентировочно на глубине 0,4-1,0 м.

В рамках инженерно-экологических изысканий были проведены лабораторные исследования проб подземных вод с целью оценки степени их загрязнения.

Оценка загрязнения подземных вод на участке изысканий проведена согласно п.4.38 СП 11-102-97. В отношении загрязнения подземных вод ситуация на участке изысканий оценивается как «относительно удовлетворительная ситуация».

6.5. Геологическое строение и инженерно - геологическая характеристика площадки рекультивации

В геологическом строении площадки на глубину бурения скважин до 15,0 м принимают участие современные четвертичные (QIV), нижнечетвертичные (QI) и верхнепермские (P2) отложения.

С поверхности распространен почвенно-растительный слой (pdQIV) и насыпной грунт (tQIV). Почвенно-растительного слой встречен в районе буровых скважин 1, 4, мощность его составляет 0,2 м. Насыпной грунт вскрыт большинством буровых скважин, мощность его изменяется от 0,3 до 1,5 м. Ниже по разрезу залегают нижнечетвертичные отложения (QI), представленные водно-ледниковыми песком мелким, суглинком (fQI) и ледниковым суглинком (gQI). Под современными отложениями залегает песок мелкий, ниже – суглинок. Мощность песка мелкого колеблется от 0,4 до 2,9 м, суглинка – от 0,5 до 2,6 м. Ледниковый суглинок встречен в средней части разреза, его мощность варьируется от 1,8 до 3,2 м.

С глубины 4,7-7,8 м, абс. отметок 129,65-131,57 м залегают верхнепермские отложения (P2), представленные глиной и песком мелким. Вскрытая мощность глины составляет 6,4-10,3 м. Песок мелкий встречен в толще глины в виде линз и прослоев. Мощность его колеблется от 0,4 до 1,2 м.

Инженерно-геологические условия площадки согласно таблице Г.1 приложения Г СП 47.13330.2016 относятся ко II категории сложности (средней).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
										31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Федерации», земельные участки, подлежащие воздействию земляных, строительных и др. работ в случае, если орган охраны ОКН не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов, обладающих признаками ОКН, являются объектами историко-культурной экспертизы.

В соответствии с п. 3 ст. 31 вышеуказанного закона, историко-культурная экспертиза путем археологической разведки проводится на земельных участках до начала землеустроительных, земляных, строительных и др. работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на ОКН.

Особо охраняемые природные территории

В Вязниковском районе ООПТ федерального значения отсутствуют.

Согласно письму Администрации МО «Вязниковский район» № 8010/01-24 от 15.09.20г. участок работ не затрагивает ООПТ местного значения (приложение 14).

Согласно письму ГУ «Дирекция ООПТ» Владимирской области №ООПТ-812-20 от 11.09.20г. участок работ не затрагивает ООПТ регионального значения (приложение 14).

6.8. Места утилизации биологических отходов (скотомогильники)

Согласно письму Департамента ветеринарии Владимирской области №ДВ-2476-04-05 от 17.09.20г. скотомогильники и биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны на рассматриваемой территории отсутствуют (приложение 14).

6.9. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны на участке изысканий отсутствуют (письмо Администрации МО Вязниковский район № 8010/01-24 от 15.09.20г.).

Ближайший к участку работ водоток – ручей-приток р. Тары. Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ, для ручья установлена водоохранная зона шириной 50 м. Расстояние до ручья – 1,21 км. Участок рекультивации не затрагивает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы поверхностных водотоков.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0128300009124000016-ОВОС	Лист
								35
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подпись

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду разработаны на основании требований действующего законодательства в области охраны окружающей среды, с учетом строительных, санитарных, технологических норм и правил, действующих на территории РФ.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду содержат информацию о фоновом состоянии окружающей среды, оценке уровня воздействий и мероприятий по их снижению, программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы.

Разработанные материалы, представленные в разделе, позволили определить необходимые природоохранные мероприятия, снижающие и (или) предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду.

Для определения значимости остаточных воздействий провели сравнение с критериями значимости.

Таблица 7.1. Критерии значимости воздействия

Критерий воздействия	Описание критерия
Высокое	Воздействие «высокой» значимости, которое, скорее всего, нарушит функции и ценность ресурса / объекта воздействия и может иметь более серьезные системные последствия (например, экосистемное или социальное благополучие). Эти воздействия являются приоритетными для смягчения с целью исключения или уменьшения силы воздействия.
Умеренное	Воздействие, которое, скорее всего, будет заметно и приведет к длительному изменению исходных условий, что может вызвать трудности или деградацию ресурса / объекта воздействия, хотя в целом функции и ценность ресурса / объекта воздействия не нарушаются. Эти последствия являются приоритетными для смягчения с целью исключения или уменьшения силы воздействия.
Низкое	«Низкое» воздействие вызывает заметные изменения в базовых условиях вне естественной изменчивости, но не приводит к затруднениям, деградации или нарушению функций и ценности ресурса/ объекта воздействия. Тем не менее, эти последствия требуют внимания со стороны лиц, принимающих решения, и их следует избегать или смягчать, где это представляется практически возможным.
Незначительное	Любые последствия, неотличимые от исходного уровня или находящиеся в пределах естественного уровня отклонений. Эти последствия не требуют смягчения и не являются объектом процесса принятия решений.

Ниже приведена оценка прогнозируемых воздействий с учетом разработанных мероприятий по предупреждению/снижению негативного воздействия на период рекультивации несанкционированной свалки и в период закрытия (пострекультивации) объекта.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>0128300009124000016-ОВОС</p>						Лист
									36
									Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период рекультивации свалки ТБО, представлен в таблице 7.1.2.

Таблица 7.1.2. Перечень загрязняющих веществ в период рекультивации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1016551	2,521595
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,2915141	7,955645
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0066537	0,140528
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0232116	0,149331
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0464471	1,140433
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0142202	0,388080
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,4369854	4,556787
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		28,9408444	789,817907
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2422904	6,612290
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,3954310	10,791616
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0519584	1,417985
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01000	3	0,0003284	0,000768
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0525512	1,433984
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0003511	0,000822
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0491305	0,220397
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	3	0,2975000	1,323000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,6941667	3,087000
Всего веществ : 17					31,6452393	831,558169
в том числе твердых : 3					1,0148783	4,559331
жидких/газообразных : 14					30,6303610	826,998838
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - приложение 3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - приложение 4.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта показал:

Максимальные приземные концентрации на границе ближайшего нормируемого объекта (дер. Раменье) не превышает 1 ПДК, что соответствует СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.

Предложения по установлению Предельно допустимых выбросов (ПДВ)

По результатам расчетов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках по всем веществам и группам суммации не превысят 1 ПДК с учетом фоновых концентраций.

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

Проектом принимается предложение по ПДВ на период рекультивации, соответствующее перечню и количеству веществ, приведенных в таблице 7.1.3.

Таблица 7.1.3. Предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ на период рекультивации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1016551	2,521595
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,2915141	7,955645
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0066537	0,140528
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0232116	0,149331
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0464471	1,140433
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0142202	0,388080
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,4369854	4,556787
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		28,9408444	789,817907
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2422904	6,612290
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,3954310	10,791616
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0519584	1,417985
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01000	3	0,0003284	0,000768
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0525512	1,433984
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0003511	0,000822
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0491305	0,220397
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	3	0,2975000	1,323000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,6941667	3,087000
Всего веществ : 17					31,6452393	831,558169
в том числе твердых : 3					1,0148783	4,559331
жидких/газообразных : 14					30,6303610	826,998838
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

7.1.2. Период закрытия (пострекультивации)

Источниками выбросов на период после проведения рекультивации полигона являются газоотводные скважины пассивной дегазации.

Газовыпуски дегазации, через которые биогаз поступает в атмосферный воздух, стилизуются как совокупность точечных источников № 6001, с высотой выброса равной фактической высоте выброса равной 2,0 м.

Фильтрат, образующийся в результате биотермического анаэробного процесса распада органических составляющих отходов, скапливается в резервуаре. В атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: метан, фенол, азота диоксид, аммиак, азот оксид,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0128300009124000016-ОВОС	Лист
							40

сероводород, формальдегид, этантиол (неорганизованный площадной источник №6002, высотой Н = 5 м).

Пробег по территории площадки грузовых дизельных автомашин, осуществляющих вывоз накопленного фильтрата, сопровождается выделением в атмосферу выбросов с выхлопными газами загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин (неорганизованный площадной источник №6003, высотой Н = 5 м).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период закрытия (пострекультивации) объекта, представлен в таблице 7.1.4.

Таблица 7.1.4. Перечень загрязняющих веществ в период закрытия (пострекультивации)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0002894	0,000280
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0000139	0,000442
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0000527	0,000236
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0000417	0,000031
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0000681	0,000054
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000039	0,000116
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,0011944	0,000723
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,5479401	1,741245
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000017	0,000057
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0000026	0,000074
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00005	3	0,0000001	0,000003
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0002222	0,000138
Всего веществ : 12					0,5498306	1,743399
в том числе твердых : 1					0,0000417	0,000031
жидких/газообразных : 11					0,5497890	1,743368
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6035	(2) 333 1325					
6038	(2) 330 1071					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - приложение 8. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период пострекультивации представлены в приложении 9.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал:

Максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной СЗЗ не превышает 1 ПДК, что соответствует СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

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

						0128300009124000016-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		41

7.1.3. Выводы

1) Период рекультивации:

- выявлено 2 источника выброса, в том числе 2 неорганизованных;
- всего в выбросах рекультивированного объекта обнаружено 17 загрязняющих веществ, из них 3 твердых, 14 – газообразных, которые образуют 6 групп суммации вредного действия.
- валовый выброс загрязняющих веществ составит - 831,558169 т/год;

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников рекультивируемого объекта показал:

Максимальные приземные концентрации на границе ближайшего нормируемого объекта не превышает 1 ПДК, что соответствует СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

2) Период пострекультивации:

- выявлено 4 источника выброса - неорганизованных;
- всего в выбросах рекультивированного объекта обнаружено 12 загрязняющих веществ, из них 1 твердое, 11 – газообразных, которые образуют 6 групп суммации вредного действия.
- валовый выброс загрязняющих веществ составит - 1,743399 т/год;

Анализ результатов расчетов рассеивания показал:

Максимальные приземные концентрации на границе ближайшего нормируемого объекта не превышает 1 ПДК, на границе ориентировочной СЗЗ не превышает 0,23 ПДК, что соответствует СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

7.2. Воздействие на геологическую среду и подземные воды

Исходя из особенностей сложившейся гидрогеологической обстановки и геологического строения, а также из специфики рекультивационных работ, основными видами воздействия будут следующие:

Геомеханическое воздействие

Данный вид воздействия проявляется в нарушении сплошности грунтовой толщи при проведении рекультивационных работ за счет планировки территории под разработку котлована для резервуара-накопителя, строительстве дренажной системы для сбора фильтрата и при бурении наблюдательных скважин.

Основное геомеханическое воздействие будет реализовываться в процессе проведения работ по откопке котлована и устройстве дренажной системы. Геомеханическое воздействие прогнозируется на незначительной площади, и его интенсивность будет весьма слабой, так как в составе объектов отсутствуют глубокозаглубленные сооружения. При бурении скважин воздействие будет также незначительным ввиду работы специальной техники (бурильная установка; диаметр бура – не более 400 мм).

Геомеханическое воздействие при соблюдении нормативных требований и экологических ограничений по организации и производству рекультивационных работ оценивается как допустимое и кратковременное.

Для обеспечения площадки рекультивации щебнем и песком разработка новых карьеров не предусматривается, доставка материалов будет осуществляться с действующих предприятий. Поэтому дополнительного негативного воздействия на геологическую среду при пользовании минеральными ресурсами оказано не будет.

Геохимическое воздействие

Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
	Подп. и дата							42
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7.3. Воздействие на поверхностные воды

Принятые в проекте технические решения направлены на максимальное уменьшение негативного воздействия несанкционированной свалки на гидрологический и гидрохимический режим водных объектов.

Проектом не предусматривается строительство на рекультивируемом земельном участке каких-либо зданий и сооружений, которые могли бы привести к загрязнению поверхностных водных объектов.

Основными задачами разработки данного подраздела в составе проектной документации являются:

- оценка взаимодействия объекта с поверхностными водами;
- определение режима водопотребления и водоотведение объекта;
- определение количества и состава сточных вод, образующихся на объекте, режима их отведения и места сбора;
- оценка основных технических решений по охране и рациональному использованию водных ресурсов.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации для каждого водного объекта определяется водоохранная зона. В водоохранной зоне устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

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

Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта

На объекте не предусмотрена система централизованного водоснабжения и канализации.

Питьевое водоснабжение

Обеспечение водными ресурсами для питьевых нужд строительных бригад в полевых условиях предусматривается привозной бутилированной водой, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Расход воды на питьевые нужды принят по СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и составляет 10 л в смену на человека.

Результаты расчета водопотребления приводятся в таблице:

Наименование потребителей	Количество	Норма потребления, л/сутки	Расход воды в сутки наибольшего водопотребления, л
1	2	3	4
Питьевая вода	15	10	150
Итого			150

Водообеспечение хозяйственно-бытовых нужд

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

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

0128300009124000016-ОВОС

Лист

44

Водоснабжение для производственных, хозяйственно-бытовых и санитарных нужд обеспечивается привозной водой.

Удельная норма водопотребления на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды рабочего согласно таблице 9.1 СНиП 2.04.01-85 составляет 40 л/сут (без ввода водопровода)

Количество рабочих составляет 36 чел. в смену. Проживание бригады на объекте рекультивации не предусматривается. В качестве временных зданий административно-бытового назначения рекомендуется использовать полносборные мобильные модули контейнерного типа (вагончики) целевого назначения, имеющие санитарно-эпидемиологическое заключение, укомплектованные необходимым санитарно-бытовым оборудованием.

Расход воды на производственные нужды, л/сек. определяется по формуле:

$$Q_{\text{пр}} = K_n \times (Q_n \times P_n \times K_{\text{ч}} / 3600 \times t) = 1,2 \times (500 \times 1 \times 1,5 / 3600 \times 8) = 0,03 \text{ л/сек}$$

где $Q_n = 500$ л – расход воды на производственного потребителя;

P_n – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды рабочих определяется по формуле:

$$Q_{\text{хоз.}} = (Q_x \times P_r \times K_{\text{ч}} / 3600 \times t) + (Q_d \times P_d / 60 \times t_1) = (15 \times 26 \times 2 / 3600 \times 8) + (30 \times 20 / 60 \times 45) = 0,25 \text{ л/сек}$$

где $Q_x = 15$ л – удельный расход воды на хоз-питьевые потребности работающего;

P_r – численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}} = 2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$Q_d = 30$ л – расход воды на прием душа одним работающим;

P_d – численность пользующихся душем (80% P_r);

t_1 – 45 мин продолжительность пользования душевой установкой;

$t = 8$ – число часов в смене.

Хранение бутилированной воды предусмотрено в блок-контейнерах гардеробных и помещения для приема пищи. Периодичность доставки – по мере необходимости.

На рекультивационной площадке устанавливается пожарный щит, укомплектованный первичными средствами пожаротушения, немеханизированными пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с прилож.5 «Правил противопожарного режима в РФ».

Приняты передвижные огнетушители – воздушно-пенные по ГОСТ Р51017 в количестве 5шт. На территории хоз. Зоны предусмотреть хранение песка и установку поливочных машин марки КО-002 на базе ЗИЛ-130 в количестве 1 шт.

Водоотведение

Качественный состав хозяйственно-бытовых сточных вод в период рекультивации обычен для данного вида сточных вод и специфических загрязняющих веществ в них не содержится.

В ходе рекультивации, свалочный грунт изолируется слоем ПГС, в результате чего атмосферные осадки и талые воды с тела свалки не соприкасаются с источниками загрязнения. В случае попадания в тело свалки – собираются системой сбора фильтрата с последующим вывозом на очистные сооружения

7.3.2. Период закрытия (пострекультивации)

В пострекультивационный период объект не является источником воздействия на гидрологический и гидрохимический режим поверхностных водных объектов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0128300009124000016-ОВОС

Лист

45

7.3.3. Выводы

Принятые технологические решения направлены на рациональное использование водных ресурсов, т.к. обеспечивают снижение потребления свежей (привозной) воды.

Проектом исключен сброс хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод на рельеф местности и подземные горизонты.

По критерию значимости воздействие объекта на поверхностные воды в период рекультивации и в стадии пострекультивации оценивается как незначительное.

7.4. Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы и почвенный покров

7.4.1. В период рекультивации

В ходе работ по рекультивации несанкционированной свалки основными видами воздействия на земельные ресурсы являются:

- механическое воздействие – нарушение сплошности почв и подстилающих грунтов в ходе земляных работ (формирование траншей, насыпей, планировка поверхности), а также, возможное захламливание почвенной поверхности строительными и бытовыми отходами;
- химическое воздействие.

Механическое воздействие

Основное механическое воздействие на почвы и подстилающие грунты происходит при выполнении земляных работ, в процессе изъятия и перераспределения почвенно-грунтовых масс. Механическое воздействие при ведении земляных работ оценивается как допустимое, т.к. плодородный слой почвы отсутствует.

Соблюдение норм и правил по обращению со строительными отходами, позволит свести к минимуму захламливание территории и, как следствие, свести к минимуму данный вид воздействия.

Химическое воздействие

Химическое воздействие на почвы бывает прямым и опосредованным. Прямое воздействие заключается в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ при случайных проливах топлива и ГСМ. Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил эксплуатации строительной и дорожной техники. Потенциальное развитие процесса может происходить вдоль автопроездов и в местах сосредоточения техники с двигателями внутреннего сгорания (т.е. вокруг площадки рекультивации).

Опосредованное химическое воздействие на почвы может возникать при загрязнении других компонентов окружающей среды – атмосферы и поверхностных вод.

В процессе рекультивации ожидается временное увеличение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы вследствие работы техники и автотранспорта. С выхлопными газами в атмосферу выделяются оксиды азота, оксид углерода, углеводороды предельные, сажа, диоксид серы, бенз(а)пирен, тяжелые металлы.

В период проведения рекультивационных работ ожидается в целом незначительное химическое загрязнение почв/грунтов территории. Оно будет проявляться либо сугубо локально (прямые проливы ГСМ), либо в слабой степени, поскольку будет опосредовано (через атмосферу) и мало интенсивно.

В целом, деградация и загрязнение земельных ресурсов в период рекультивации рассматриваемого объекта при строгом соблюдении правил ведения рекультивации представляется незначительным. Необходимо учесть и то, что возможное негативное влияние, оказываемое на почвы/грунты при рекультивации, будет носить временный характер. После

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0128300009124000016-ОВОС

Лист

46

окончания работ, объекты временного строительства ликвидируются; все оборудование, автотранспорт и строительная техника выводятся.

7.4.2. В период закрытия (пострекультивации)

В пострекультивационный период объект не является источником воздействия на земельные ресурсы и почвы.

7.4.3. Выводы

Деградация земельных ресурсов и загрязнение почв в период рекультивации объекта при соблюдении правил эксплуатации строительной техники, условий размещения площадки для стоянки техники и складирования строительных и бытовых отходов будут незначительными и необратимых негативных последствий не вызовут.

По критерию значимости воздействие на земельные ресурсы и почвы в период рекультивации объекта оценивается как незначительное.

Рекультивация приведет к частичному восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земельного участка и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0128300009124000016-ОВОС

Лист

47

7.5. Оценка воздействия объекта рекультивации на растительность и животный мир

7.5.1. В период рекультивации

Объект рекультивации представляет собой земельный участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны. Вследствие чего был образован техногенный рельеф. Нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

В отношении элементов биоты все виды воздействия при подготовке и производстве намечаемых работ можно объединить в следующие основные группы:

- отчуждение нарушенных мест обитания на территории полигона, изменение характера землепользования и ландшафта на территории полигона с техногенным ландшафтом;
- беспокойство (шум, вибрации, искусственное освещение, присутствие людей и техники);
- загрязнение окружающей среды (выбросы в атмосферный воздух, сбросы на почву и в поверхностные воды).

Выше перечисленные факторы могут оказывать на элементы биоты как прямое, так и опосредованное влияние. Степень воздействия будет зависеть от пространственного охвата, продолжительности и интенсивности воздействия, а также от времени года. Последнее обусловлено тесной связью жизненных процессов растений и животных с естественной сезонной цикличностью.

В период проведения работ по рекультивации на территории будет уничтожена среда обитания животных, в результате чего произойдет гибель некоторой их части, в основном мелких млекопитающих, насекомых.

При проведении работ на площадке, помимо отчуждения и изменения среды обитания, основными негативными факторами воздействия являются беспокойство и гибель от транспорта, особенно молодняка этого года.

Шум работающей техники, будет кратковременно воздействовать в первую очередь на птиц, обитающих на данной территории.

Воздействие на растительный мир

Основные формы воздействия на растительный покров при проведении строительных работ будут связаны со следующими факторами:

- непосредственным уничтожением растительного покрова;
- загрязнением растительности в результате выбросов (сбросов) загрязняющих веществ.

Биотопы территории проведения работ подвергались значительному преобразованию ввиду эксплуатации свалки и связанного с этим постоянного механического воздействия на исходную растительность. Исходный растительный покров на территории свалки уничтожен. Представленные в настоящий момент на площадке работ растительные сообщества представляют собой сорно-рудеральную растительность.

Отрицательного воздействия на видовой состав и численность растений в результате загрязнения атмосферного воздуха не усматривается, поскольку на этапе рекультивационных работ недопустимого для растений загрязнения воздуха не предвидится.

При соблюдении природоохранных требований воздействие на растительный мир будет носить локальный характер.

Воздействие на животный мир

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0128300009124000016-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Территория объекта изысканий длительное время подвергалась интенсивной антропогенной нагрузке, в результате чего сформировался соответствующий тип ландшафта и синантропизированный биоценоз. Животные в значительной степени адаптировались к множеству факторов беспокойства (шумовое - из-за постоянного шумового воздействия спецтранспорта, автотранспорта и беспокойства человеком).

Негативное воздействие на животный мир будет кратковременное и выражается в повышенном уровне шума только на площадке проведения рекультивационных работ.

Функционирование на объекте рекультивации осветительного оборудования приведет к концентрации вокруг источников света и частичной гибели насекомых.

Промысловые и условно промысловые виды и, особенно, птицы, заблаговременно покидают территории, прилегающие к району производства работ с появлением людей и строительной техники.

В штатном режиме рекультивационных работ фактор беспокойства, связанный с рекультивацией объекта, в целом не окажет сколько-либо значимого воздействия на видовой состав и численность животных рассматриваемой территории.

Ценные виды животных и места их обитания на площадке отсутствуют. Промысловых видов животных нет. Виды растений и животных, внесенные в Красную Книгу не выявлены.

По продолжительности воздействие оценивается как кратковременное, по распространению – как локальное. Воздействие на растительность и животный мир, в целом, оценивается как допустимое.

По критерию значимости воздействие на растительный и животный мир в период рекультивации свалки оценивается как незначительное.

Воздействие на особо охраняемые природные территории не ожидается ввиду значительной удаленности существующих ООПТ

По критерию значимости воздействие на растительный и животный мир в период рекультивации свалки оценивается как незначительное.

7.5.2. В период закрытия (пострекультивации)

В пострекультивационный период объект не является источником шума, загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод, поэтому не будет оказывать негативного воздействия на растительный и животный мир.

Предусмотренный проектом биологический этап рекультивации позволит изменить промышленный ландшафт (техногенно-нарушенную территорию) в лесохозяйственный ландшафт (естественная лесная растительность).

Комплекс работ по созданию плодородного корнеобитаемого почвенного слоя будет способствовать восстановлению живых компонентов биоты (микроорганизмы, грибы, высшие растения). Это мероприятие приведет к увеличению видового разнообразия луговой растительности, что будет способствовать увеличению кормовой базы для птиц, мышевидных грызунов и насекомых.

7.5.3. Выводы

Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы. По окончании работ животное население восстановится за счет миграций с прилегающих территорий.

Сам процесс рекультивации нарушенных земель является мероприятием, обеспечивающим компенсацию от воздействия объекта на растительный и животный мир.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		49

7.6. Отходы производства и потребления

7.6.1. В период рекультивации

Осуществление практически любой хозяйственной деятельности сопровождается образованием производственных и бытовых отходов, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду. Нарушение правил сбора, накопления, утилизации и захоронения любых отходов приводит к изменению состава почв, загрязнению поверхностных и подземных вод, атмосферы, влиянию на живые организмы, в том числе и на человека.

Работы при рекультивации несанкционированной свалки будут осуществляться специализированной подрядной организацией, выигравшей тендер, имеющий опыт выполнения аналогичных работ и обеспеченной в достаточном количестве материально-техническими и людскими ресурсами.

У въезда на площадку должен быть установлен информационный щит с наименованием объекта рекультивации, информацией о Заказчике и генеральном подрядчике рекультивации, схема движения транспорта на территории рекультивации, предупреждающие дорожные знаки.

В данном разделе проведена инвентаризация отходов производства и потребления, согласно которой определен перечень отходов, образующихся в результате рекультивационной деятельности, проведена классификация отходов по классам опасности и определены объемы их предельного накопления на стройплощадке; дана характеристика мест и условий накопления отходов на территории стройплощадки.

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, принятых проектных решений.

Согласно «Методическим указаниям по техническому нормированию расхода материалов в строительном производстве», разработанным НИИЭС Госстроя СССР, отходы строительных материалов в зависимости от причин, вызывающих их, подразделяются на устранимые и трудноустраимые.

К устранимым относятся отходы, которые не должны иметь места при производстве работ с соблюдением требований СНиП, допусков и т.д. Эти отходы возникают в основном по следующим причинам:

- применение материалов, качество которых не соответствует требованиям ГОСТ и СНиП, а размеры не являются наиболее экономичными при изготовлении соответствующей продукции;
- нерациональный раскрой материалов (стекла, изделий из дерева и т.д.);
- несоблюдение правил производства работ, а также правил приемки, хранения и транспортировки материалов;
- брак в работе.

К трудноустраимым относятся отходы, возникновение которых трудно избежать даже при рациональном использовании материалов.

К потерям относится та часть строительных материалов, которая не может быть использована: затвердевшие в транспортных средствах остатки бетонных смесей и растворов, схватившийся или потерянный в результате распыления цемент, мелкие осколки кирпича и других стеновых материалов, образующихся в процессе укладки или транспортировки кирпича.

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

						0128300009124000016-ОВОС	Лист
							50
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и спецтехники будет осуществляться на территории специализированных организаций.

Численность рабочих осуществляющих деятельность составит на территории данного объекта, составит 26 человек. В результате жизнедеятельности рабочих образуется отход:

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

В соответствие с общими санитарными требованиями на стройплощадке будут установлен биотуалет. Согласно письму Минприроды России от 13 июля 2015 года № 12-59/16226 жидкие фракции из биотуалета не являются отходами. Жидкие фракции из биотуалета не являются отходами производства и потребления, а отнесены к сточным водам, т.к. предусматривается их вывоз на биологические очистные сооружения по мере их накопления в биотуалете.

Работы, как правило, сопровождаются образованием производственных отходов, строительного мусора и бытовых отходов. При устройстве основания под колодец и резервуар сбора фильтрата, а также герметизации оголовков скважин мониторинга используется бетон, который на площадку рекультивации доставляется в готовом виде. В результате указанных работ образуется отход:

- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме.

В зонах производства работ организуется стоянка землеройных, транспортных и грузоподъемных машин. Для ликвидации случайных проливов ГСМ используется песок. При этом образуется отход:

- Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

На период рекультивационных работ рабочие обеспечиваются спецодеждой и спецобувью. В результате образуются отходы:

- Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.

При строительстве дренажной системы сбора фильтрата, газо-дренажного слоя и других работах используются песок и щебень, материалы используются полностью, отходы не образуются.

Характеристика и масса образующихся отходов, места накопления приведены в таблице 4.6.1. Код отходов принят по ФККО, утверждённому приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Таблица 7.6.1. Характеристика отходов, образующихся в период рекультивации и методы обращения с отходами

Наименование отхода	Код по ФККО	Масса образующихся отходов, тонн	Место временного накопления	Рекомендуемый метод обращения с отходами
1	2	3	4	5
Отходы 4 класса опасности				
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	0,003	Металлические ящики, вывоз по мере заполнения контейнера	Размещение на лицензированном полигоне, внесенном в ГРОРО

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

						0128300009124000016-ОВОС	Лист
							51
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

воздействия на границе селитебной зоны ниже, чем предельно-допустимый уровень звукового воздействия – 70 дБА в дневное время (для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам).

В ночное время шумовое воздействие исключено, так как работы в ночное время суток не производятся.

7.7.2. Период закрытия (пострекультивации)

Проектируемый объект в период пострекультивации не является источником шума. Расчет уровня звукового воздействия не проводится.

7.7.3. Выводы

Согласно результатам расчетов, уровень шума (эквивалентный и максимальный уровни звука) в дневное время суток на границе ближайшей жилой застройки в период рекультивации не превышает предельно-допустимые уровни, установленные в нормативных документах.

В связи с допустимым расчетным уровнем шума для населенных мест, в проектной документации не требуется разработка мероприятий для защиты от шума населения, проживающего в ближайшей селитебной зоне.

По критерию значимости воздействие на акустический режим территории в период рекультивации объекта оценивается как незначительное.

Исходя из результатов выполненных расчетов уровней физического воздействия по фактору шума на границе жилой зоны установлено отсутствие сверхнормативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и условия обитания (жизни) населения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0128300009124000016-ОВОС

Лист

56

8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

8.1. Охрана атмосферного воздуха

Анализ и предложения по предельно допустимым выбросам, результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ на период рекультивации и период закрытия (пострекультивации), представлены в разделе 4.1.

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

В связи с отсутствием прямого сброса хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод в водные объекты аварийные ситуации, связанные с загрязнением водных объектов, не рассматриваются.

Для предотвращения аварийной ситуации разрабатываются организационные мероприятия:

- приказом по предприятию (организация по проведению рекультивации) должен быть назначен ответственный за водопользование на весь период рекультивации;
- должен быть заключен договор с гарантирующей организацией на прием сточных вод;
- должен быть разработан график вывоза сточных вод и согласован с гарантирующей организацией

8.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Эксплуатация в период рекультивации небольшого парка техники не повлияет на изменение фоновых концентраций вредных веществ в воздухе, поэтому специальные мероприятия по защите воздушного бассейна не предусматриваются.

В процессе выполнения работ по рекультивации перечень мероприятий по минимизации загрязнения атмосферного воздуха включает в себя следующие:

- Регламентированный режим монтажных работ и работ по рекультивации.
- Запрет на работу техники в форсированном режиме.
- Контроль за своевременным обслуживанием техники подрядной организацией и заправкой техники сертифицированным топливом.
- Рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе. При длительных перерывах в работе (более 15 мин) запрещается оставлять механизмы с включенными двигателями.
- Поддержание технического состояния транспортных средств и техники в соответствии с нормативными требованиями по выбросам загрязняющих веществ.
- Укрытие кузовов машин тентами при перевозке сыпучих грузов.
- Выполнение регулярных проверок состава выхлопов автомобилей и техники и недопущение к работе техники с повышенным содержанием вредных веществ в выхлопных газах.
- Минимальные сроки рекультивации.
- Категорически запрещается сжигание строительного мусора на площадках рекультивации.

Для предотвращения возникновения пожара, а также для принятия своевременных мер по организации тушения пожара в случае его возникновения предусмотрены следующие мероприятия:

- рабочие бригады своевременно проходят инструктаж по правилам пожарной безопасности при эксплуатации техники;

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

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

0128300009124000016-ОВОС

Лист

57

– на видном месте при въезде на площадку рекультивации должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны;

– запрещается разжигать костры, сжигать мусор; курение разрешается в специально отведенном месте при наличии емкости с водой.

Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических ситуаций (НМУ)

Мероприятия разработаны согласно Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 ноября 2019 г. № 811 "Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий"

для предупреждения 3-х степеней.

Предупреждения составляются в прогностических подразделениях Госкомгидромета с учетом возможного наступления трех уровней загрязнения атмосферы, которым соответствуют три режима работы предприятий:

предупреждение первой степени (I режим работы предприятия) – у поверхности земли концентрации одного или нескольких загрязняющих веществ превышают ПДК;

предупреждение второй степени (II режим работы предприятия) – концентрации одного или нескольких загрязняющих веществ превышают 3 ПДК;

предупреждение третьей степени (III режим работы предприятия) – концентрации одного или нескольких загрязняющих веществ превышают 5 ПДК.

Для работ по рекультивации на объекте рекультивации при НМУ снижение выбросов вредных веществ обеспечивается уменьшением времени работы двигателей техники:

по I режиму на 20%

по II режиму на 40%

по III режиму на 60%

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0128300009124000016-ОВОС

Лист

58

8.4. Мероприятия по оборотному водоснабжению

С целью рационального использования водных ресурсов проектом предусматривается мойка машин на базе подрядной организации. Мероприятия по оборотному водоснабжению не требуются.

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

С целью предотвращения или уменьшения отрицательных воздействий на состояние земель предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение границ территории рекультивации;
- организация движения техники по существующим дорогам, исключая уплотнение или загрязнение грунта на прилегающей территории.

В рамках охраны почв участка рекультивации и прилегающих территорий необходимо предусмотреть:

- для предотвращения протечек ГСМ запретить использование неисправной или неотрегулированной техники;
- организация пункта мойки колес автотранспорта с грязеотстойником для предотвращения разноса пыли колесами автомобилей на выезде со площадки рекультивации.

Реализация проекта проводится в варианте рекультивация земель в два этапа (технический и биологический), таким образом, все проектные решения являются, по своей сути, мероприятиями по охране и рациональному использованию земельных ресурсов.

8.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Для снижения отрицательного воздействия отходов, образующихся при производстве работ по рекультивации, на состояние окружающей среды необходимо выполнение следующих мероприятий:

- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с действующим санитарным и экологическим законодательством;
- сбор и накопление отходов осуществлять в контейнерах и емкостях в специально отведенном месте;
- организация селективного сбора строительных отходов по классам опасности;
- обеспечение учета объемов образования отходов и контроля периодичности их вывоза;
- вывоз отходов только по договорам с лицензированными перевозчиками отходов и размещение отходов на полигонах ТКО, внесенных ГРОРО;
- предотвращение разлива нефтепродуктов на территории стройплощадки.

Принятые проектные решения и хранение образующихся отходов в специальных местах и емкостях исключают возможность отрицательного воздействия на почву, подземные и поверхностные воды и атмосферный воздух.

На весь период проведения работ по рекультивации несанкционированной свалки должно быть назначено должностное лицо, осуществляющее постоянный производственный контроль за соблюдением правил накопления образующихся отходов, а также за их своевременным вывозом на полигон ТКО или утилизацию по договорам.

8.7. Мероприятия по охране недр

Как было показано выше, основные потенциальные воздействия на геологическую среду и подземные воды от проектируемого объекта будут проявляться в период рекультивации. В

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			0128300009124000016-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				59

- природные риски;
- риски антропогенного характера.

На основании анализа и оценки рисков разрабатываются:

- мероприятия, позволяющие минимизировать возможное негативное воздействие на окружающую среду, оказываемое проектируемым объектом;
- система мониторинга за состоянием окружающей среды;
- программа контроля за потенциально опасными объектами.

Собственные экологические риски проекта

Оценка рисков предполагает качественную категоризацию каждой из потенциальных опасностей с точки зрения уровня возможного воздействия, подверженности опасности и частоты возможного проявления.

Категории обозначены следующим образом:

- Н – низкий уровень опасности,
- С – средний уровень опасности,
- В – высокий уровень опасности.

Уровень подверженности опасности определяет, насколько часто возможно воздействие опасного элемента. Постоянная подверженность подразумевает подверженность на протяжении 100 % времени; периодическая подверженность подразумевает подверженность на протяжении 50 % времени; редкая подверженность подразумевает подверженность на протяжении меньшего периода времени.

Категория частоты может рассматриваться как находящаяся на низком уровне в том случае, если возникновение опасности ожидается один раз на протяжении 100 лет; другие уровни частоты рассматриваются в таблице 8.11.1.

Таблица 8.11.1. Качественные категории экологических рисков

Категория	Воздействие на окружающую среду	Подверженность событию	Частота события
Н	Ближайшая территория	Редкая	Один раз в течение 100 лет
С	Локализованное воздействие	Периодическая	Один раз в течение 10 лет
В	Региональное воздействие	Постоянная	≥ один раз в течение одного года

Возможные экологические риски в период рекультивации объекта размещения отходов (ОРО) представлены в таблице 8.11.2.

Таблица 8.11.2. Экологические риски при рекультивации объекта

Опасность или событие	Возможные причины	Возможные последствия	Меры по обнаружению /защите	Категория			
				Воздействие	Подверженность	Частота	Остаточный риск
Пожар в бытовых помещениях	Несоблюдение противопожарных правил,	- Загрязнение атмосферы продуктами	- Назначение ответственного лица за пожарную	С	Н	Н	С

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0128300009124000016-ОВОС	Лист
							62

строителей	предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»	горения; - Возгорание лесного массива на прилегающей территории; - Гибель объектов животного мира на прилегающей территории	безопасность объекта; - организация мест курения; - размещение на строительной площадке знаков пожарной безопасности «Курение табака и пользование открытым огнем запрещено»; - своевременный вывоз с площадки строительства пожароопасных отходов				
Розлив ГСМ	- Опрокидывание дорожно- строительной техники при несоблюдении регламента проведения работ и техники безопасности; - Утечка из бензобака строительной техники	Загрязнение почв, грунтов, подземных вод	- соблюдение техники безопасности; - соблюдение правил техники пожарной безопасности; - контроль за источником загрязнения	Н	С	С	С

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте являются нарушения технологических процессов, технические ошибки персонала (рабочих), нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

Результаты идентификации опасности для окружающей среды показали, что наиболее опасным в рамках данного проекта для окружающей среды в период рекультивации объекта являются аварии, связанные с возникновением пожара и розлив ГСМ.

При возникновении пожара:

- должны применяться средства пожаротушения, имеющиеся на площадке, в зависимости от источника огня (вода, огнетушители, песок, кошма);
- при необходимости должны быть привлечены пожарные части и службы

Для пожаротушения на территории стройплощадки установить резервуар с водой ($V=16\text{м}^3$).

При случайном разливе ГСМ место разлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой. Песок, загрязненный нефтепродуктами, в последующем передается на захоронение специализированному предприятию, имеющему лицензию на данный вид деятельности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0128300009124000016-ОВОС	Лист
							63

В проекте рассмотрены возможные аварийные ситуации в период рекультивации, определены меры по минимизации вероятности возникновения аварийных ситуаций, предусмотрен мониторинг объектов окружающей среды в период аварии (раздел 10.3).

Таким образом, риск аварийных ситуаций с учётом предусмотренных мероприятий сводится к минимуму.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		64

9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проектной документации по объекту **«Рекультивация нарушенных земель, расположенных по адресу: Вязниковский район, 43 квартал Пасад-Мстерского лесничества»**, основана на опыте проектирования, рекультивации и эксплуатации аналогичных объектов, в связи с чем, неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду не выявлено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0128300009124000016-ОВОС	Лист
								65
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подпись

10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

Мониторинг источников антропогенного воздействия направлен на решение проблемы специфического (конкретного) воздействия, оказываемого субъектом хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, и является информационной основой разработки стратегии по управлению антропогенным воздействием и принятию соответствующих управленческих решений, например, определение дальнейшего использования земель.

Цели и задачи производственного экологического мониторинга (ПЭМ)

Производственный экологический мониторинг представляет собой информационно-измерительную систему, включающую совокупность технических программных, информационных и организационных средств, обеспечивающие полноту, оперативность, достоверность и сопоставимость информации о состоянии окружающей среды.

Основной целью системы мониторинга является получение достоверной информации об экологическом состоянии на территории производственного объекта и в зоне его влияния (санитарно-защитной зоне).

Основными задачами производственного мониторинга являются:

- получение и накопление информации об источниках загрязнения;
- анализ и комплексная оценка текущего экологического состояния различные компоненты природной среды;
- прогнозирование динамики их развития в процессе эксплуатации объекта;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативных экологических ситуаций.

Порядок проведения собственниками объектов размещения отходов мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду утвержден приказом Минприроды России от 4 марта 2016 г. № 66.

Действие Порядка мониторинга не распространяется на проведение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на объекты размещения отходов, выведенные из эксплуатации (в том числе рекультивированные или законсервированные) в соответствии с установленным порядком.

В проекте разработана программа мониторинга в период проведения рекультивационных работ и в пострекультивационный период нарушенных земель, занятых свалкой твердых бытовых отходов, согласно ГОСТ Р 56060—2014 «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов».

В рамках ПЭМ проводят эколого-аналитические измерения состояния и загрязнения окружающей среды. Эколого-аналитические измерения могут проводить собственные или привлекаемые лаборатории, аккредитованные на проведение необходимых измерений в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

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

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

0128300009124000016-ОВОС

Лист

66

10.1. Программы ПЭМ за характером изменения компонентов экосистемы в период рекультивации объекта

В области охраны атмосферного воздуха

В период рекультивации объекта выбросы загрязняющих веществ в атмосферу обусловлены следующими операциями: работой грузового автотранспорта при доставке строительных материалов; работой, связанной с перегрузкой сыпучих стройматериалов, а также выделением биогаза с тела свалки.

Согласно приказу МПР 74 п. 9.1.2. в План - график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мр} загрязняющих веществ на границе предприятия.

В области охраны подземных вод

Основные положения плана мероприятий по охране подземных вод:

- визуальный контроль состояния строительной техники на предмет наличия (отсутствия) утечек ГСМ из бензобаков;
- визуальный контроль площадок накопления отходов, в том числе содержащих нефтепродукты;
- визуальный контроль сборника сточных вод и контроль периодичности вывоза сточных вод с целью исключения его переполнения и загрязнения подземных вод;

Мониторинг подземных вод осуществляется с учетом требований следующих нормативных документов: ГОСТ 17.1.3.06-82 «Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Минстроем России 02.11.1996).

Стационарные наблюдения за режимом подземных вод будут осуществляться из 2-х наблюдательных гидрологических скважин, позволяющих контролировать состояние подземных вод.

Сеть размещена с учетом местоположения, характера и размеров (формы) источника загрязнения, конфигурации области загрязнения грунтовых вод, строения водоносного горизонта, скорости движения загрязнения грунтовых вод.

Пост наблюдений за подземными водами на жилой застройке предполагается в дер. Раменье.

Периодичность контроля состояния подземных вод на химические показатели 1 раз в квартал.

Для контроля состояния наблюдательной сети ежегодно измеряют глубину скважины. В случае ее заиливания на высоту 5-10 м от дна наблюдателем делается пометка о необходимости проведения чистки этого пункта. В момент отбора пробы дополнительно проводят замеры температуры воды, проводят анализы на органолептические показатели: запах, привкус, цветность, мутность).

В области охраны поверхностных вод

Проектируемый объект не оказывает воздействие на гидрологический режим и качество воды поверхностных водных объектов ввиду дальности его расположения, а также отсутствия сброса хозяйственно-бытовых и поверхностных точных вод.

В области охраны земель и почв

Основные положения плана мероприятий по охране земель и почв:

- визуальный контроль состояния строительной техники на предмет наличия (отсутствия) утечек ГСМ из бензобаков;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0128300009124000016-ОВОС

Лист

67

- визуальный контроль площадок накопления отходов, в том числе содержащих нефтепродукты;
- визуальный контроль сборника сточных вод и контроль периодичности вывоза сточных вод с целью исключения его переполнения и загрязнения земель и почв;
- мониторинг состояния почвы на границе санитарно-защитной зоны.

Таблица 10.1.3. Программа ПЭМ состояния земель и почв

№ пп	Наименование показателя	Местонахождения точки контроля	Периодичность	Нормативная документация на МВИ
1	рН	№ 1 – объединенная проба с территории участка рекультивации, около подошвы тела отходов № 2 - объединенная проба, отобранных на границе СЗЗ в направлении жилой застройки	1 раз/год	ГОСТ 26423-85
2	Бенз(а)пирен			ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003
3	Свинец			М-МВИ-80-2008
4	Кадмий			
5	Никель			
6	Цинк			
7	Медь			
8	Мышьяк			
9	Ртуть			
10	Нефтепродукты			ПНД Ф 16.1:2.21-98
11	Мышьяк			РД 52.18.721-2009
12	Нитраты			ГОСТ 26488-85
13	Нитриты			ГОСТ 26488-85
14	Цианиды			ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.70-10
15	БГКП			МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
16	Энтерококки			МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
17	Патогенные бактерии (сальмонеллы)			МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
18	Яйца и личинки гельминтов			МУК 4.2.2661-10
	Визуальные наблюдения за состоянием почвенного покрова на предмет загрязнения нефтепродуктами и строительными отходами		Не реже 1 раза в неделю в течение всего периода рекультивации	В радиусе 100 м от границы свалки ТБО

Примечание: перечень загрязняющих веществ принят согласно п. 6.4 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы»; СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

Результаты мониторинга почвы сравниваются с ПДК для химических веществ и гигиеническим нормативом для микробиологических и паразитологических показателей.

При обращении с отходами производства, потребления, строительными отходами

В процессе рекультивации образуются отходы производства и потребления, а также строительные отходы.

Таблица 10.1.4. Программа ПЭК (М) при обращении с отходами

Наименование	Мероприятие	Точки контроля		Периодичность, раз/год
		количество	местонахождения	
Назначение ответственного лица по обращению с отходами	Издать приказ	-	-	1

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

- Видовое разнообразие;
- Численность популяции;
- Наличие аномалий в поведении;
- Количество погибших особей;

10.2. Программы ПЭМ за характером изменения компонентов экосистемы в период закрытия (пострекультивации) объекта

В области охраны подземных вод

Мониторинг подземных вод в пострекультивационный период осуществляется на 2 постах ближайших водотоков со следующим перечнем показателей: рН, окисляемость перманганатная, жесткость, минерализация (сухой остаток), нитраты, нитриты, фосфаты, аммоний, аммиак, БПК5, хлориды, сульфаты, ХПК, цинк, гидрокарбонаты, кальций, железо, никель, марганец, медь, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, нефтепродукты. Периодичность измерений раз в квартал.

В области охраны земель и почв

Отбор проб предусмотрен на 2 площадках методом конверта: рН, свинец, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, алюминий, фтор, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, органический углерод, микробиологические и паразитологические исследования с периодичностью контроля раз в год.

В области растительного покрова и животного мира

Геоботанические исследования предполагаются на 4 постах: видовое разнообразие и пространственная структура; общее состояние растительности с периодичностью контроля один раз в три года.

С периодичностью 1 раз в три года проводить наблюдения по следующим показателям:

- Видовое разнообразие;
- Численность популяции;
- Наличие аномалий в поведении;
- Количество погибших особей;

Радиационная обстановка - не требуется.

10.3. Программы ПЭМ за характером изменения компонентов экосистемы на случай аварии

В период рекультивации объекта

Результаты идентификации опасности для окружающей среды (разд. 8.11) показали, что наиболее опасными в рамках данного проекта для окружающей среды являются аварии, связанные с возникновением пожара отходов, а также утечки ГСМ из бензобаков спецтехники.

В связи с малым количеством отходов авария идентифицируется как локальная.

Таблица 10.3.1. Программа ПЭМ состояния атмосферного воздуха (аварийная ситуация - пожар)

Наименование загрязняющего вещества	Точки контроля		Сроки
	количество	местонахождения	
Твердые частицы	1	№ 1 – на границе земельного	В период

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

						0128300009124000016-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			70

Сернистый ангидрид	1	участка	аварийной ситуации
Окислы азота	1		
Окись углерода	1		
Сажа	1		

Примечание: перечень веществ принят согласно «Временным рекомендациям по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха», МПР РФ от 02.11.1992 г.

Таблица 10.3.2. Программа ПЭМ состояния почвогрунтов (аварийная ситуация – пролив ГСМ)

Наименование загрязняющего вещества	Точки контроля		Сроки
	количество	местонахождения	
Нефтепродукты	По факту	Согласно ГОСТ 17.4.3.01-83	В период аварийной ситуации

Требования к отбору проб почвы при общих и локальных загрязнениях устанавливает ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб». Согласно п. 5.4. ГОСТ 17.4.3.01-83 при локальном загрязнении почв для определения пробных площадок применяют систему концентрических окружностей, расположенных на дифференцированных расстояниях от источника загрязнения, указывая номера окружностей и азимут места отбора проб. В направлении основного распространения загрязняющих веществ систему концентрических окружностей продолжают в виде сегмента, размер которого зависит от степени распространения загрязнения.

В период пострекультивации объекта

В пострекультивационный период аварийные ситуации не прогнозируются в связи с отсутствием технологических процессов, кроме проведения мониторинга и визуального наблюдения уровня фильтра.

Программа ПЭЖ (М) за характером изменения компонентов экосистемы на случай аварии в период пострекультивации объекта не разрабатывается.

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

11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

При подготовке материалов ОВОС рассмотрены три альтернативных варианта реализации намечаемой деятельности – Рекультивация нарушенных земель, расположенных по адресу: Вязниковский район, 43 квартал Пасад-Мстерского лесничества.

Основной вариант: ассимиляционный.

Ассимиляционный - рекультивация нарушенных земель, занятых свалкой промышленных отходов, выполняется в 2 этапа: технический и биологический. Непосредственной задачей технического этапа рекультивации является формирование тела свалки с уплотнением ее поверхности и окончательная изоляция поверхности отходов (создание многофункционального экрана). По завершению работ технического этапа рекультивации участок подлежит биологическому этапу рекультивации (посев многолетних трав).

Реализация данного варианта позволяет снизить риски, связанные с возникновением пожаров, т.к. отходы будут изолированы сверху геосинтетическими материалами и минеральным грунтом. Однако загрязнение подземных вод (первого от поверхности горизонта) исключить не представляется возможным.

Самое большое воздействие несанкционированная свалка техногенных отложений оказывает на окружающую среду при возгорании отходов. Во время горения подвергается не только воздушная, но и водная, и почвенная среды.

Воздействие на атмосферный воздух

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, складированных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органических составляющих отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды воздействием.

Воздействие на подземные и поверхностные воды

Воздействие полигона на объекты гидросферы обусловлено образующимися при деструкции ТБО фильтрационными водами, которые формируются в результате инфильтрации атмосферных осадков, отжимных вод, биохимических и химических процессов разложения отходов. Фильтрат образуется в результате протекания процессов деполимеризации, сбраживания, гумификации органического вещества, сульфатредукции и других процессов. В результате образуются токсичные сточные воды с высоким содержанием макро- и микрокомпонентов. Особенно опасны соединения тяжелых металлов (цинка, свинца, никеля, хрома, кадмия и др.). Основными органическими соединениями в фильтрате являются ароматические углеводороды, ациклические карбонильные соединения, карбоновые кислоты и т.д. Наиболее опасны загрязнения органического происхождения, оцениваемые химической потребностью в кислороде (ХПК).

Воздействие на земельные ресурсы

Неконтролируемое накопление отходов на свалках приводит к загрязнению и деградации почв, в том числе и тяжелыми металлами. Исследования, проведенные на стадии инженерно-экологических изысканий, показали, что концентрации загрязняющих веществ не превышает

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
										72
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

допустимые нормы в почвах на свалке. При пожарах почвы загрязняются твердыми отходами в виде несгоревших остатков золы.

Таким образом, по результатам анализа вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, принято решение о рекультивации несанкционированной свалки.

Данный вариант позволит в сжатые сроки минимизировать негативное воздействие на окружающую среду несанкционированной свалкой бытовых отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0128300009124000016-ОВОС	Лист
								73
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

12. Резюме нетехнического характера

Участок рекультивации – свалка бытового мусора, которая эксплуатировалась с 1987 года по 2014 год – расположенная на территории квартала 43 Посад-Мстерского участкового лесничества Вязниковского лесничества в границах Вязниковского муниципального района Владимирской области Российской Федерации, в 330 м к востоку от автодороги, соединяющей пгт. Мстера и пос. станции Мстера в Вязниковском районе Владимирской области. Кадастровый номер земельного участка 33:08:020217:118.

Границы свалки соответствуют кадастровой границе участка и не выходят за ее пределы. Общая площадь несанкционированной свалки – 30 000 м².

С учетом обеспечения ресурсно-технологических и экологических критериев в качестве рекомендуемого варианта реализации намечаемой деятельности предлагается использовать ассимиляционный вариант.

Реализация предлагаемого варианта потенциально может сопровождаться следующими видами прямого и опосредованного воздействий на окружающую среду прилегающих территорий:

1. Вклад объекта намечаемой деятельности в общий уровень загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновых показателей не приведет к ухудшению качества атмосферного воздуха на границе ближайшей жилой застройки.

2. Расчетная продолжительность рекультивации массива твердых бытовых отходов составляет 48 месяцев. Деятельность по обращению с отходами, образующимися в процессе рекультивации, планируется осуществлять с привлечением организаций, имеющих лицензию на деятельность по обращению с опасными отходами.

3. Состав рекультивационных работ позволяет локализовать потенциальный источник эмиссии загрязняющих веществ и обеспечить возможность использования рекультивированной территории после окончания работ в соответствии с функциональным зонированием и градостроительными регламентами.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду позволяют сделать вывод о принципиальной допустимости намечаемой хозяйственной деятельности по рекультивации несанкционированной свалки, расположенной на территории квартала 43 Посад-Мстерского участкового лесничества Вязниковского лесничества в границах Вязниковского муниципального района Владимирской области.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0128300009124000016-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		74

Приложение 1: Краткая климатическая характеристика



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Владимирский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Владимирский ЦУМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Стрелецкая д.20, Владимир, 600021

т/ф: 8 (4922) 32-06-85, 8 (4922) 32-20-57,
8 (4922) 32-70-51, e-mail: cgms@vladimir.moscom.ru

« 05 » _____ июня 20__24 г.

№ 09/11/612

ООО «СтройСтандарт-33»
Москва, Загородное шоссе,
д.9, к.1

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Рекультивация нарушенных земель,
расположенных по адресу: Вязьковский район, 43 квартал Посад-Мстерского хозяйства»

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции 2 разряда
Вязники за тридцатилетний период с 1981 по 2010 гг.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,9	-9,1	-2,9	5,5	12,3	16,5	18,7	16,3	10,6	4,5	-2,9	-7,4	4,4

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-41,0	-37,3	-32,1	-15,9	-5,4	-0,4	1,4	-1,0	-8,4	-18,2	-27,4	-34,5	-41,0
1987	2006	1981	2005	1999	2007	2009	1989	1996	1982	1989	1997	1987

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,3	8,7	18,8	27,5	33,3	36,1	39,3	37,5	30,7	24,8	13,9	8,5	39,3
2007	1989	2007	2001	2007	1998	2010	2010	2010	1991	2010	2008	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная	+39,3 (за период 1959 - 2010 гг.)
Абсолютная минимальная	-44,0 (за период 1959 - 2010 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца (июля)	+25,3
Средняя наиболее холодного периода	-15,3

ВЕТЕР

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

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,8	2,7	2,6	2,3	2,3	2,0	1,7	1,8	2,1	2,6	2,6	2,8	2,4

Таблица 5
ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	11	5	5	11	28	18	13	9	9
II	12	4	6	13	29	15	11	10	10
III	8	3	6	15	30	15	11	12	11
IV	12	6	9	16	21	15	10	11	15
V	16	6	6	12	17	13	13	17	17
VI	17	6	6	13	17	11	13	17	19
VII	20	7	5	13	15	10	11	19	24
VIII	16	5	5	12	14	15	17	16	22
IX	15	5	5	14	17	17	13	14	18
X	10	3	3	12	26	19	15	12	9
XI	10	4	5	10	31	18	12	10	9
XII	9	3	4	10	33	19	13	9	8
Год	13	5	5	13	23	15	13	13	14

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	2,6	1,7	1,5	2,2	3,2	3,0	3,5	3,5
Июль	2,1	1,6	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,5

Скорость ветра 5% обеспеченности - 6 м/с.

Поправка на рельеф местности - 1

Коэффициент стратификации - 140

Начальник Владимирского ЦГМС -
филиала ФГБУ «Центральное УГМС»  И.В. Новикова

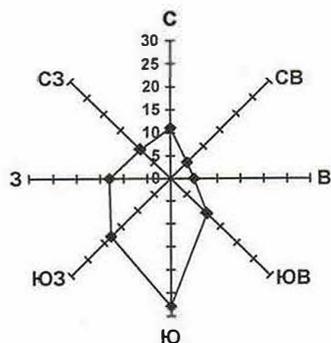
Исп.: Пешкова И.А.
тел./факс (4922)32-29-57



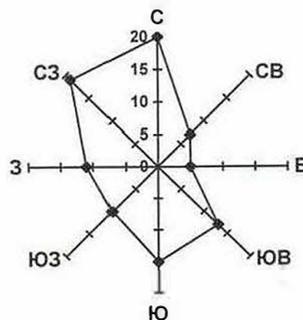
Многолетние данные
Повторяемость направлений ветра и штилей, %

М-II Вязники

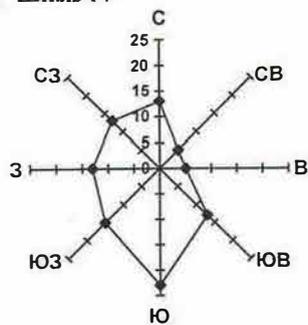
Январь Штиль 9



Июль Штиль 24



Год Штиль 14



Исп.: Пешкова И.А.
Тел./факс (4922)32-29-57.



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Владимирский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Владимирский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Стрелецкая д.20, Владимир, 600021

т/ф 8 (4922) 32-30-85, 8 (4922) 32-29-57,
8 (4922) 32-70-51, e-mail: cums@vladimir.mecom.ru

«05 июня 2024 г.

№ 23-10/25-94

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность

ООО «СтройСтандарт 33»

Предприятие, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность

Объект: «Рекультивация нарушенных земель, расположенных по адресу: Вязниковский район, 43 квартал Посад-Мстерского лесничества»

Адрес: Владимирская обл., Вязниковский р-н, 43 квартал Посад-Мстерского лесничества,
Владимирский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» рассчитывает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере только по экспериментальным данным.

В данном районе наблюдения не проводятся.

Согласно РД 52.04.186-89, М., 1991 г. и Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг.», фоновые концентрации по примесям (взвешенным веществам, диоксиду серы, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота) можно принять равными:

Взвешенные вещества – 0,199 мг/м³

Диоксид серы – 0,018 мг/м³

Оксид углерода – 1,8 мг/м³

Диоксид азота – 0,055 мг/м³

Оксид азота – 0,038 мг/м³

Фон определен *без учета* вклада выбросов объекта, для которого он запрашивается.

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

Фоновые концентрации действительны на период с 2017 по 2024 годы (включительно).

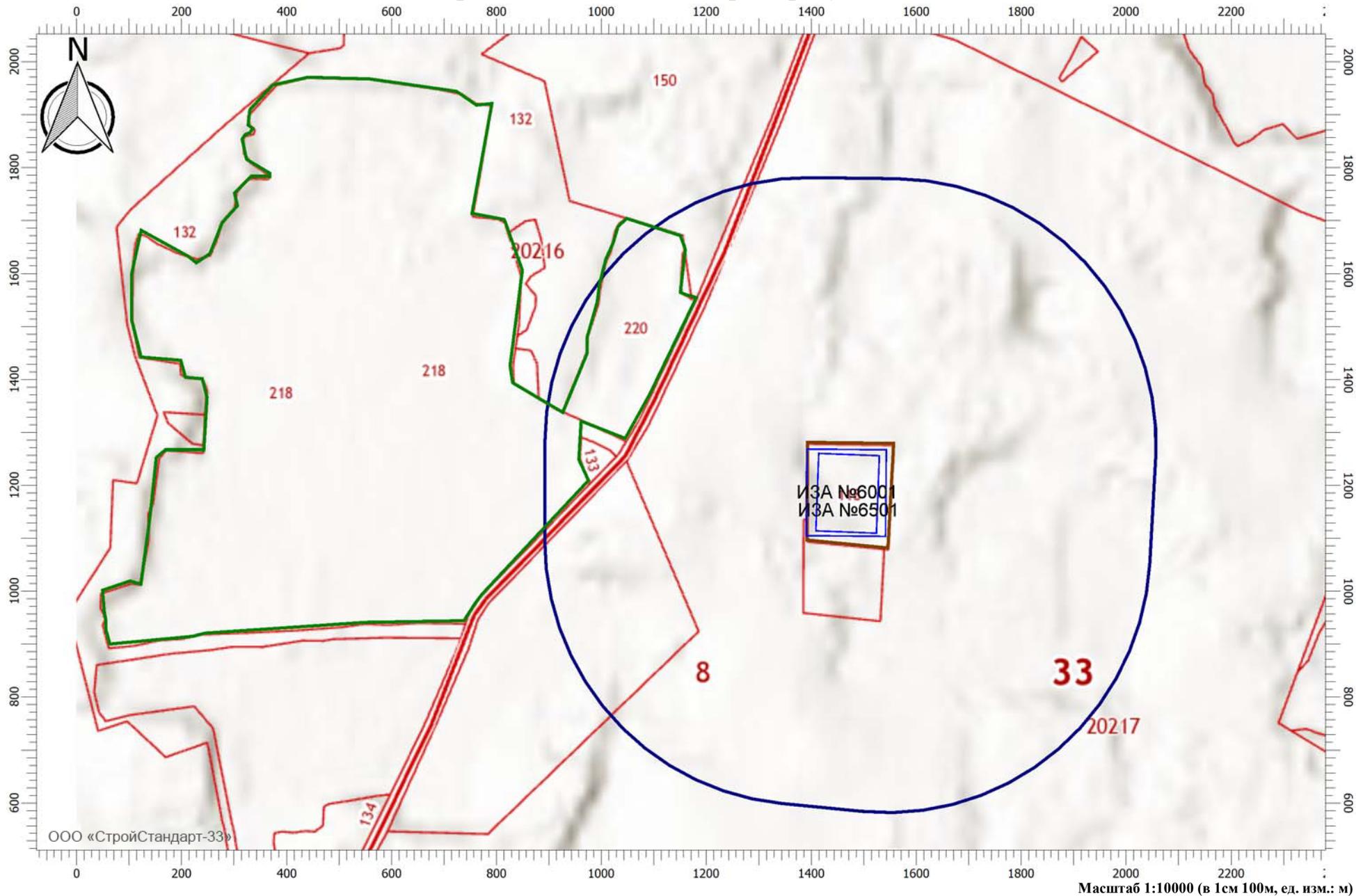
Начальник Владимирского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Центральное УГМС»



И.В. Новикова

Кондратьева Е.Г., тел. (4922) 32-70-51

Рекультивация нарушенных земель, расположенных по адресу: Вязниковский район, 43 квартал Пасад-Мстерского лесничества. Период рекультивации



**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1
Грузовой автотранспорт период рекультивации,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №5, Полигон. Рекультивация,
Владимир, 2024 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СтройСтандарт-33"
Регистрационный номер: 23-01-0051

Владимир, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-11.1	-10	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	3.7	-2.7	-7.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.1	-10	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	3.7	-2.7	-7.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотранспорта..."

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автотранспортной техники на участке

Марка автотранспорта	Категория	Местоположение	О/Г/К	Тип двигателя	Код топлива	Нейтральный режим
Грузовой автотранспорт	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

Грузовой автотранспорт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих 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	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007222	0.000655
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005778	0.000524
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000939	0.000085
0328	Углерод (Сажа)	0.0000833	0.000063
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001361	0.000109
0337	Углерод оксид	0.0011944	0.000963
0401	Углеводороды**	0.0002222	0.000184
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002222	0.000184

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000367
	ВСЕГО:	0.000367
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000325
	ВСЕГО:	0.000325
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000271
	ВСЕГО:	0.000271
Всего за год		0.000963

Максимальный выброс составляет: 0.0011944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.500$ 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 $T_{ср}$, 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;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнт p</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автотранспорт (д)	4.300	1.0	да	0.0011944

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000050
	ВСЕГО:	0.000050
Всего за год		0.000184

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автотранспорт (д)	0.800	1.0	да	0.0002222

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000273
	ВСЕГО:	0.000273
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000218
	ВСЕГО:	0.000218
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000164
	ВСЕГО:	0.000164
Всего за год		0.000655

Максимальный выброс составляет: 0.0007222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автотранспорт (д)	2.600	1.0	да	0.0007222

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000063

Максимальный выброс составляет: 0.0000833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автотранспорт (д)	0.300	1.0	да	0.0000833

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период)</i>
--------------------	---	--------------------------------------

		<i>(т онн/год)</i>
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Всего за год		0.000109

Максимальный выброс составляет: 0.0001361 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автотранспорт (д)	0.490	1.0	да	0.0001361

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000218
	ВСЕГО:	0.000218
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000175
	ВСЕГО:	0.000175
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000131
	ВСЕГО:	0.000131
Всего за год		0.000524

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Всего за год		0.000085

Максимальный выброс составляет: 0.0000939 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000050
	ВСЕГО:	0.000050
Всего за год		0.000184

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автотранспорт (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Дорожная техника период рекультивации,
тип - 8 - Дорожная техника на неотваливаемой стоянке,
предприятие №5, Полигон. Рекультивация,
Владимир, 2024 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СтройСтандарт-33"
Регистрационный номер: 23-01-0051

Владимир, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-11.1	-10	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	3.7	-2.7	-7.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.1	-10	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	3.7	-2.7	-7.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
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 участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автотехники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Бульдозер	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Экскаватор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Фронтальный погрузчик	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Трактор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезд за время Тср</i>	<i>Работа за время Тср</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	0	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	0	480	12	13	5
Март	1.00	1	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	0	480	12	13	5
Июль	1.00	1	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	0	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	0	480	12	13	5

Экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезд за время Тср</i>	<i>Работа за время Тср</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	0	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	0	480	12	13	5
Март	1.00	1	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	0	480	12	13	5
Июль	1.00	1	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	0	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	0	480	12	13	5

Фронт альный погрузчик : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сут ки</i>	<i>Выезд ающ их за время Тср</i>	<i>Работ ающ их в т ечение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>цдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	0	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	0	480	12	13	5
Март	1.00	1	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	0	480	12	13	5
Июль	1.00	1	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	0	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	0	480	12	13	5

Тракт ор : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сут ки</i>	<i>Выезд ающ их за время Тср</i>	<i>Работ ающ их в т ечение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>цдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	0	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	0	480	12	13	5
Март	1.00	1	0	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	0	480	12	13	5
Июль	1.00	1	0	480	12	13	5
Август	1.00	1	0	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	0	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	0	480	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0504600	1.080334
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0403680	0.864267
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0065598	0.140443
0328	Углерод (Сажа)	0.0231283	0.149268
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0080258	0.095493
0337	Углерод оксид	0.2974767	0.793290
0401	Углеводороды**	0.0489083	0.220213
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0489083	0.220213

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил я или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бульдозер	0.084125
	Экскаватор	0.083963
	Фронтальный погрузчик	0.050174
	Трактор	0.083963
	ВСЕГО:	0.302225
Переходный	Бульдозер	0.073864
	Экскаватор	0.073728
	Фронтальный погрузчик	0.044130
	Трактор	0.073728
	ВСЕГО:	0.265450
Холодный	Бульдозер	0.062786
	Экскаватор	0.062678
	Фронтальный погрузчик	0.037474
	Трактор	0.062678
	ВСЕГО:	0.225615
Всего за год		0.793290

Максимальный выброс составляет: 0.2974767 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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

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} = M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

T_{дв1} = 60 · L₁ / V_{дв} = 1.200 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L_2 / V_{дв}=1.200$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.100$ 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 $T_{ср}$, 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 содержится коэффициент 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.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0835700
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0827850
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0483367
Трактор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0827850

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.023632
	Экскаватор	0.023578
	Фронтальный погрузчик	0.014244
	Трактор	0.023578
	ВСЕГО:	0.085031
Переходный	Бульдозер	0.020338
	Экскаватор	0.020293
	Фронтальный погрузчик	0.012317

	Трактор	0.020293
	ВСЕГО:	0.073242
Холодный	Бульдозер	0.017198
	Экскаватор	0.017163
	Фронтальный погрузчик	0.010416
	Трактор	0.017163
	ВСЕГО:	0.061941
Всего за год		0.220213

Максимальный выброс составляет: 0.0489083 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.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0137600
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0135050
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0081383
Трактор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0135050

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бульдозер	0.124779
	Экскаватор	0.124468
	Фронтальный погрузчик	0.075088
	Трактор	0.124468
	ВСЕГО:	0.448804
Переходный	Бульдозер	0.100106
	Экскаватор	0.099857
	Фронтальный погрузчик	0.060243
	Трактор	0.099857
	ВСЕГО:	0.360063
Холодный	Бульдозер	0.075472
	Экскаватор	0.075286
	Фронтальный погрузчик	0.045423
	Трактор	0.075286
	ВСЕГО:	0.271467
Всего за год		1.080334

Максимальный выброс составляет: 0.0504600 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.

на средних минимальных температур воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0148700
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0136350
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0083200
Трактор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0136350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бульдозер	0.013706
	Экскаватор	0.013672
	Фронтальный погрузчик	0.008628
	Трактор	0.013672
	ВСЕГО:	0.049679
Переходный	Бульдозер	0.014974
	Экскаватор	0.014941
	Фронтальный погрузчик	0.009144
	Трактор	0.014941
	ВСЕГО:	0.054000
Холодный	Бульдозер	0.012638
	Экскаватор	0.012612
	Фронтальный погрузчик	0.007727
	Трактор	0.012612
	ВСЕГО:	0.045589
Всего за год		0.149268

Максимальный выброс составляет: 0.0231283 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0064600
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0062550
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041583
Трактор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	

	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0062550
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.010128
	Экскаватор	0.010104
	Фронтальный погрузчик	0.006353
	Трактор	0.010104
	ВСЕГО:	0.036690
Переходный	Бульдозер	0.008803
	Экскаватор	0.008783
	Фронтальный погрузчик	0.005689
	Трактор	0.008783
	ВСЕГО:	0.032057
Холодный	Бульдозер	0.007344
	Экскаватор	0.007328
	Фронтальный погрузчик	0.004746
	Трактор	0.007328
	ВСЕГО:	0.026746
Всего за год		0.095493

Максимальный выброс составляет: 0.0080258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0023108
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0021958
Фронтальн ый погрузчик	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0013233
Трактор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0021958

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.099824
	Экскаватор	0.099575
	Фронтальный погрузчик	0.060070

	Трактор	0.099575
	ВСЕГО:	0.359043
Переходный	Бульдозер	0.080085
	Экскаватор	0.079885
	Фронтальный погрузчик	0.048195
	Трактор	0.079885
	ВСЕГО:	0.288050
Холодный	Бульдозер	0.060378
	Экскаватор	0.060229
	Фронтальный погрузчик	0.036338
	Трактор	0.060229
	ВСЕГО:	0.217173
Всего за год		0.864267

Максимальный выброс составляет: 0.0403680 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Кoeffициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.016221
	Экскаватор	0.016181
	Фронтальный погрузчик	0.009761
	Трактор	0.016181
	ВСЕГО:	0.058345
Переходный	Бульдозер	0.013014
	Экскаватор	0.012981
	Фронтальный погрузчик	0.007832
	Трактор	0.012981
	ВСЕГО:	0.046808
Холодный	Бульдозер	0.009811
	Экскаватор	0.009787
	Фронтальный погрузчик	0.005905
	Трактор	0.009787
	ВСЕГО:	0.035291
Всего за год		0.140443

Максимальный выброс составляет: 0.0065598 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.023632
	Экскаватор	0.023578
	Фронтальный погрузчик	0.014244
	Трактор	0.023578
	ВСЕГО:	0.085031
Переходный	Бульдозер	0.020338

	Экскаватор	0.020293
	Фронтальный погрузчик	0.012317
	Трактор	0.020293
	ВСЕГО:	0.073242
Холодный	Бульдозер	0.017198
	Экскаватор	0.017163
	Фронтальный погрузчик	0.010416
	Трактор	0.017163
	ВСЕГО:	0.061941
Всего за год		0.220213

Максимальный выброс составляет: 0.0489083 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.т еп.	Vдв	Мхх	% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0137600
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0135050
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0081383
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0135050

1.1 ИЗА №6501

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м ($B = 0,5$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 1,7 м/с ($K_3 = 1$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,2975	1,323
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,6941667	3,087

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Песчано-гравийная смесь (ПГС)	Количество перерабатываемого материала: $G_ч = 10$ т/час; $G_{год} = 21000$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,03$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,04$. Влажность до 5% ($K_5 = 0,7$). Размер куска 50-10 мм ($K_7 = 0,5$).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{\text{ч}}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, $т/час$.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$P_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{20д}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{20д}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, $т/год$.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Песчано-гравийная смесь (ПГС)

$$M_{2907}^{1 \text{ M/c}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,175 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{3 \text{ M/c}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,21 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{6 \text{ M/c}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,245 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{8 \text{ M/c}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,3 = 0,2975 \text{ г/с};$$

$$P_{2907} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 21000 \cdot 0,3 = 1,323 \text{ т/год}.$$

$$M_{2908}^{1 \text{ M/c}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,4083333 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{3 \text{ M/c}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,49 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{6 \text{ M/c}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,5716667 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{8 \text{ M/c}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot 0,7 = 0,6941667 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 21000 \cdot 0,7 = 3,087 \text{ т/год}.$$

1.1 ИЗА №6501

При упаковке готовой продукции в полиэтиленовую пленку применяются термоупаковочные машины, в которых производится сварка пленки. При точечной или линейной сварке происходит расплавление пленки и её затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0004877	0,0011411
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0003284	0,0007684
1325	Формальдегид	0,0004584	0,0010727
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0003511	0,0008216

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Рекультивация. Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :			
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	950
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	пачек/ч	20000
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	2
	Толщина шва, h	м	0,0001
	Ширина шва, a	м	0,001
	Длина шва, b	м	0,15
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	1976
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	650

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{св}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

g - плотность пленки, кг/м³;

h - толщина свариваемого шва, м;

n - количество швов, шт.;

S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, м;

b - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);

S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

k_3 - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,15 = 0,00015 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 20000 \cdot 950 \cdot 0,00015 \cdot 0,0001 \cdot 2 = 0,57 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,15) \cdot 0,0001 = 0,0000039 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,15 = 0,00015 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000039 / 0,00015 = 0,0256667;$$

$$m_3 = 0,0256667 \cdot 0,4 \cdot 0,57 = 0,005852 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 650 / 1976 = 0,3289474.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0004877 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0004877 \cdot 1976 \cdot 0,3289474 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0011411 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0003284 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0003284 \cdot 1976 \cdot 0,3289474 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0007684 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0004584 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0004584 \cdot 1976 \cdot 0,3289474 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0010727 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0003511 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0003511 \cdot 1976 \cdot 0,3289474 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0008216 \text{ т/год}.$$

Результаты определения выбросов расчетными методами (существующее положение)

ИЗА номер 6001 для сущ. положения: ИЗА6001

Производство: Рекультивация

Цех, участок: Участок

Ист. выделения: Полигон твердых бытовых и промышленных отходов, срок эксплуатации более 20 лет (всего 1, работает 1)

Режим: Полигон ТБО и ПО

Методика: Методика расчета количественных характеристик выбросов ЗВ в атмосферу от полигонов ТБО и промышленных отходов; разработчик: НПП "Экопром", Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова; год утв.:2004

Технология: Определение выбросов ЗВ от полигонов ТБО и промышленных отходов расчётным методом

Операция: Количественный выход биогаза за год

Ист. выделения: Полигон твердых бытовых и промышленных отходов, срок эксплуатации более 20 лет

Режим: Полигон ТБО и ПО

Согласно методике, в вычислениях использованы следующие показатели и их значения:

W: Фактическая влажность отходов, % = 50 (По результатам анализов проб)

R: Содержание органической составляющей в отходах, на сухую массу, % = 64,55 (По результатам анализов проб)

Ж: Содержание жироподобных веществ в органике отходов, % = 39 (По результатам анализов проб)

У: Содержание углеводородных веществ в органике отходов, % = 40 (По результатам анализов проб)

Б: Содержание белковых веществ в органике отходов, % = 21 (По результатам анализов проб)

Ттепл: Продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО и ПО, дней = 134 (Справка предприятия)

tср_тепл: Средняя из ср-мес. темпират. воздуха в р-не полигона ТБО и ПО за тёпл. период года (tср.мес.>0), С° = 11,8 (Справка предприятия)

Pt: Количество отходов, завозимых на полегон ежегодно, т/год = 150 (Справка предприятия)

tэ: Время эксплуатации полигона, год = 27 (Справка предприятия)

a: Период тёплого времени года (tср.мес.>8°С), мес = 5

b: Период холодного времени года (0<tср.мес.<=8°С), мес = 7

Согласно методике, выделяются следующие ВВ, расчет выделений которых производится на основании следующих формул:

ВВ: (F=1) Метан (0410)

Формула для Г/С (стр. 12, форм. 10а, табл.2): $52,915 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * Б) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100 * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) = 28,9408444$

Формула для Т/Г (стр. 13, форм. 11а, табл.2): $52,915 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * Б) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100 * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) * (a * 365 * 24 * 3600 / 12 + b * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) / 1000000 = 789,817907$

ВВ: (F=1) Тoluол (0621)

Формула для Г/С (стр. 12, форм. 10а): $0,723 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * Б) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100 * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) = 0,395431$

Формула для Т/Г (стр. 13, форм. 11а): $0,723 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * Б) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100 * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) * (a * 365 * 24 * 3600 / 12 + b * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) / 1000000 = 10,7916157$

ВВ: (F=1) Аммиак (0303)

Формула для Г/С (стр. 12, форм. 10а): $0,533 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) = 0,2915141$

Формула для Т/Г (стр. 13, форм. 11а): $0,533 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) * (a * 365 * 24 * 3600 / 12 + b * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) / 1000000 = 7,9556448$

ВВ: (F=1) Ксилол (0616)

Формула для Г/С (стр. 12, форм. 10а): $0,443 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) = 0,2422904$

Формула для Т/Г (стр. 13, форм. 11а): $0,443 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) * (a * 365 * 24 * 3600 / 12 + b * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) / 1000000 = 6,6122901$

ВВ: (F=1) Углерода оксид (0337)

Формула для Г/С (стр. 12, форм. 10а): $0,252 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) = 0,1378266$

Формула для Т/Г (стр. 13, форм. 11а): $0,252 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) * (a * 365 * 24 * 3600 / 12 + b * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) / 1000000 = 3,761393$

ВВ: (F=1) Азота диоксид (0301)

Формула для Г/С (стр. 12, форм. 10а): $0,111 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) = 0,0607093$

Формула для Т/Г (стр. 13, форм. 11а): $0,111 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) * (a * 365 * 24 * 3600 / 12 + b * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) / 1000000 = 1,6568041$

ВВ: (F=1) Формальдегид (1325)

Формула для Г/С (стр. 12, форм. 10а): $0,096 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) = 0,0525054$

Формула для Т/Г (стр. 13, форм. 11а): $0,096 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) * (a * 365 * 24 * 3600 / 12 + b * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) / 1000000 = 1,4329116$

ВВ: (F=1) Этилбензол (0627)

Формула для Г/С (стр. 12, форм. 10а): $0,095 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) = 0,0519584$

Формула для Т/Г (стр. 13, форм. 11а): $0,095 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) * (a * 365 * 24 * 3600 / 12 + b * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) / 1000000 = 1,4179855$

ВВ: (F=1) Сероводород (0333)

Формула для Г/С (стр. 12, форм. 10а): $0,026 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) = 0,0142202$

Формула для Т/Г (стр. 13, форм. 11а): $0,026 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Ттепл * (tср_тепл) ** 0,301966))) * 1000 / 100) * Pt * (tэ - 20) / (86,4 * Ттепл) * (a * 365 * 24 * 3600 / 12 + b * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) / 1000000 = 0,3880802$

ВВ: (F=1) Ангидрид сернистый (0330)

Формула для Г/С (стр. 12, форм. 10а): $0,07 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Т_{тепл} * (t_{ср_тепл})^{*0,301966})) * 1000 / 100) * P_t * (t_{э-20}) / (86,4 * T_{тепл}) = 0,0382852$

Формула для Т/Г (стр. 13, форм. 11а): $0,07 * ((R * (100 - W) * (0,92 * Ж + 0,62 * У + 0,34 * В) / 10000) / (10248 / (Т_{тепл} * (t_{ср_тепл})^{*0,301966})) * 1000 / 100) * P_t * (t_{э-20}) / (86,4 * T_{тепл}) * (a * 365 * 24 * 3600 / 12 + b * 365 * 24 * 3600 / (12 * 1,3)) / 1000000 = 1,0448314$

Выбрасывается из ИЗА номер 6001 для сущ. положения:

(0301) Азота диоксид: Г/С = 0,0607093; Т/Г = 1,6568041

(0303) Аммиак: Г/С = 0,2915141; Т/Г = 7,9556448

(0330) Ангидрид сернистый: Г/С = 0,0382852; Т/Г = 1,0448314

(0616) Ксилол: Г/С = 0,2422904; Т/Г = 6,6122901

(0410) Метан: Г/С = 28,9408444; Т/Г = 789,817907

(0333) Сероводород: Г/С = 0,0142202; Т/Г = 0,3880802

(0621) Толуол: Г/С = 0,395431; Т/Г = 10,7916157

(0337) Углерода оксид: Г/С = 0,1378266; Т/Г = 3,761393

(1325) Формальдегид: Г/С = 0,0525054; Т/Г = 1,4329116

(0627) Этилбензол: Г/С = 0,0519584; Т/Г = 1,4179855

Приложение 4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
%	6001	Тело полигона	1	3	5				1,29	0,00	149,42	-	-	1	1410,00	1187,00	1528,50	1182,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0607093	1,656804	1	0,8947	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,2915141	7,955645	1	4,2961	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0382852	1,044831	1	0,2257	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0142202	0,388080	1	5,2391	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1378266	3,761393	1	0,0812	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	28,9408444	789,817907	1	1,7060	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2422904	6,612290	1	3,5706	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,3954310	10,791616	1	1,9425	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0519584	1,417985	1	7,6571	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0525054	1,432912	1	3,0951	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0409458	0,864791	1	0,6034	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0066537	0,140528	1	0,0490	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0232116	0,149331	1	0,4561	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0081619	0,095602	1	0,0481	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2991588	0,795394	1	0,1763	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид	0,0003284	0,000768	1	0,0968	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0000458	0,001073	1	0,0027	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0003511	0,000822	1	0,0052	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0491305	0,220397	1	0,1207	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,2975000	1,323000	1	5,8457	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,6941667	3,087000	1	6,8200	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "СтройСтандарт-33"
Регистрационный номер: 23-01-0051

Предприятие: 36, Рекультивация свалки ТБО

Город: 8, Владимирская область

Район: 24, Вязниковский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период рекультивации

ВР: 1, лето без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 23.

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:	-15,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	750,50	1157,50	2204,50	1157,50	1415,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	892,50	1282,36	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	1107,66	1690,97	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	1569,21	1778,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	1973,05	1554,84	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2047,34	1091,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1840,26	678,15	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	1381,40	595,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	976,68	819,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	1110,50	1408,00	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0685	0,014	121	1,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0413		0,008		60,3				
	0	0	6501	0,0272		0,005		39,7				
7	1381,40	595,17	2,00	0,0479	0,010	8	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0297		0,006		61,9				
	0	0	6501	0,0182		0,004		38,1				
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0474	0,009	190	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0293		0,006		61,8				
	0	0	6501	0,0181		0,004		38,2				
8	976,68	819,06	2,00	0,0468	0,009	54	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0286		0,006		61,3				
	0	0	6501	0,0181		0,004		38,7				
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0467	0,009	145	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0286		0,006		61,3				
	0	0	6501	0,0181		0,004		38,7				
6	1840,26	678,15	2,00	0,0462	0,009	324	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0284		0,006		61,5				
	0	0	6501	0,0178		0,004		38,5				
1	892,50	1282,36	2,00	0,0459	0,009	99	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0279		0,006		60,8				
	0	0	6501	0,0180		0,004		39,2				
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0458	0,009	279	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0279		0,006		61,0				
	0	0	6501	0,0179		0,004		39,0				
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0458	0,009	234	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0280		0,006		61,3				
	0	0	6501	0,0177		0,004		38,7				

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,1983	0,040	121	1,73	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1983		0,040		100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,1424	0,028	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1424		0,028		100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,1407	0,028	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1407		0,028		100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,1376	0,028	144	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1376		0,028		100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,1375	0,028	54	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1375		0,028		100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	0,1362	0,027	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1362		0,027		100,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,1347	0,027	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1347		0,027		100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,1341	0,027	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1341		0,027		100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,1340	0,027	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1340		0,027		100,0			

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

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0022	8,921E-04	122	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0022		8,921E-04		100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,0015	5,927E-04	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0015		5,927E-04		100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,0015	5,903E-04	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0015		5,903E-04		100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0015	5,883E-04	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0015		5,883E-04		100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0015	5,882E-04	190	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,0015			5,882E-04			100,0		
1	892,50	1282,36	2,00	0,0015	5,853E-04	99	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,0015			5,853E-04			100,0		
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0015	5,804E-04	279	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,0015			5,804E-04			100,0		
6	1840,26	678,15	2,00	0,0014	5,782E-04	324	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,0014			5,782E-04			100,0		
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0014	5,758E-04	234	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,0014			5,758E-04			100,0		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0207	0,003	122	1,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0207			0,003			100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,0138	0,002	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0138			0,002			100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,0137	0,002	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0137			0,002			100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0137	0,002	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0137			0,002			100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0137	0,002	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0137			0,002			100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,0136	0,002	99	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0136			0,002			100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0135	0,002	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0135			0,002			100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	0,0134	0,002	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0134			0,002			100,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0134	0,002	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0134			0,002			100,0			

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0126	0,006	121	1,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001		0,0104		0,005		82,8		
			0	6501		0,0022		0,001		17,2		
7	1381,40	595,17	2,00	0,0089	0,004	8	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001		0,0075		0,004		83,7		
			0	6501		0,0015		7,270E-04		16,3		
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0088	0,004	190	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001		0,0074		0,004		83,7		
			0	6501		0,0014		7,216E-04		16,3		
8	976,68	819,06	2,00	0,0087	0,004	54	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001		0,0072		0,004		83,3		
			0	6501		0,0014		7,222E-04		16,7		
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0087	0,004	144	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001		0,0072		0,004		83,4		
			0	6501		0,0014		7,195E-04		16,6		
6	1840,26	678,15	2,00	0,0086	0,004	324	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001		0,0072		0,004		83,5		
			0	6501		0,0014		7,092E-04		16,5		
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0085	0,004	234	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001		0,0071		0,004		83,4		
			0	6501		0,0014		7,064E-04		16,6		
1	892,50	1282,36	2,00	0,0085	0,004	100	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001		0,0070		0,004		83,1		
			0	6501		0,0014		7,173E-04		16,9		
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0085	0,004	279	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001		0,0070		0,004		83,2		
			0	6501		0,0014		7,119E-04		16,8		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,2419	0,002	121	1,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6001		0,2419		0,002		100,0		
7	1381,40	595,17	2,00	0,1736	0,001	8	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,1736			0,001			100,0		
3	1569,21	1778,53	2,00	0,1715	0,001	190	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,1715			0,001			100,0		
2	1107,66	1690,97	2,00	0,1678	0,001	144	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,1678			0,001			100,0		
8	976,68	819,06	2,00	0,1677	0,001	54	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,1677			0,001			100,0		
6	1840,26	678,15	2,00	0,1662	0,001	324	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,1662			0,001			100,0		
4	1973,05	1554,84	2,00	0,1642	0,001	234	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,1642			0,001			100,0		
5	2047,34	1091,63	2,00	0,1635	0,001	279	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,1635			0,001			100,0		
1	892,50	1282,36	2,00	0,1634	0,001	100	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,1634			0,001			100,0		

Вещество: 0337 Углерод 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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0118	0,059	121	1,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0080			0,040			68,2			
0	0	6001	0,0037			0,019			31,8			
7	1381,40	595,17	2,00	0,0080	0,040	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0053			0,027			66,4			
0	0	6001	0,0027			0,013			33,6			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0079	0,040	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0053			0,026			66,5			
0	0	6001	0,0027			0,013			33,5			
8	976,68	819,06	2,00	0,0079	0,039	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0053			0,027			67,2			
0	0	6001	0,0026			0,013			32,8			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0079	0,039	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0053			0,026			67,1			
0	0	6001	0,0026			0,013			32,9			
1	892,50	1282,36	2,00	0,0078	0,039	99	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

	0	0	6501		0,0053		0,026	67,5			
	0	0	6001		0,0025		0,013	32,5			
6	1840,26	678,15	2,00	0,0078	0,039	324	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,0052		0,026	66,9			
	0	0	6001		0,0026		0,013	33,1			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0078	0,039	279	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,0052		0,026	67,3			
	0	0	6001		0,0025		0,013	32,7			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0077	0,039	234	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		0,0052		0,026	67,0			
	0	0	6001		0,0025		0,013	33,0			

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0788	3,938	121	1,73	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,0788		3,938	100,0				
7	1381,40	595,17	2,00	0,0565	2,827	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,0565		2,827	100,0				
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0559	2,793	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,0559		2,793	100,0				
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0547	2,733	144	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,0547		2,733	100,0				
8	976,68	819,06	2,00	0,0546	2,731	54	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,0546		2,731	100,0				
6	1840,26	678,15	2,00	0,0541	2,705	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,0541		2,705	100,0				
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0535	2,674	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,0535		2,674	100,0				
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0532	2,662	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,0532		2,662	100,0				
1	892,50	1282,36	2,00	0,0532	2,661	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,0532		2,661	100,0				

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,1648	0,033	121	1,73	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1648		0,033		100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,1183	0,024	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1183		0,024		100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,1169	0,023	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1169		0,023		100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,1144	0,023	144	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1144		0,023		100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,1143	0,023	54	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1143		0,023		100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	0,1132	0,023	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1132		0,023		100,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,1119	0,022	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1119		0,022		100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,1114	0,022	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1114		0,022		100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,1114	0,022	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1114		0,022		100,0			

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0897	0,054	121	1,73	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0897		0,054		100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,0644	0,039	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0644		0,039		100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0636	0,038	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0636		0,038		100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0622	0,037	144	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0622		0,037		100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,0622	0,037	54	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0622			0,037			100,0		
6	1840,26	678,15	2,00	0,0616	0,037	324	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0616			0,037			100,0		
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0609	0,037	234	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0609			0,037			100,0		
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0606	0,036	279	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0606			0,036			100,0		
1	892,50	1282,36	2,00	0,0606	0,036	100	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0606			0,036			100,0		

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,3535	0,007	121	1,73	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,3535			0,007			100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,2538	0,005	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,2538			0,005			100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,2507	0,005	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,2507			0,005			100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,2453	0,005	144	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,2453			0,005			100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,2452	0,005	54	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,2452			0,005			100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	0,2428	0,005	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,2428			0,005			100,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,2401	0,005	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,2401			0,005			100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,2390	0,005	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,2390			0,005			100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,2389	0,005	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,2389			0,005			100,0			

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0044	4,403E-05	122	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0044		4,403E-05		100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,0029	2,925E-05	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0029		2,925E-05		100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,0029	2,913E-05	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0029		2,913E-05		100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0029	2,904E-05	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0029		2,904E-05		100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0029	2,903E-05	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0029		2,903E-05		100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,0029	2,889E-05	99	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0029		2,889E-05		100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0029	2,864E-05	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0029		2,864E-05		100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	0,0029	2,854E-05	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0029		2,854E-05		100,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0028	2,842E-05	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0028		2,842E-05		100,0			

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,1430	0,007	121	1,73	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1429		0,007		99,9			
0		0	6501		0,0001		6,096E-06		0,1			
7	1381,40	595,17	2,00	0,1027	0,005	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1026		0,005		99,9			
0		0	6501		8,1666E-05		4,083E-06		0,1			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,1014	0,005	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,1013		0,005		99,9			
0		0	6501		8,1050E-05		4,052E-06		0,1			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0992	0,005	144	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001	0,0992				0,005		99,9			
0	0	6501	8,0815E-05				4,041E-06		0,1			
8	976,68	819,06	2,00	0,0992	0,005	54	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001	0,0991				0,005		99,9			
0	0	6501	8,1127E-05				4,056E-06		0,1			
6	1840,26	678,15	2,00	0,0982	0,005	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001	0,0982				0,005		99,9			
0	0	6501	7,9666E-05				3,983E-06		0,1			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0971	0,005	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001	0,0970				0,005		99,9			
0	0	6501	7,9344E-05				3,967E-06		0,1			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0967	0,005	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001	0,0966				0,005		99,9			
0	0	6501	7,9969E-05				3,998E-06		0,1			
1	892,50	1282,36	2,00	0,0966	0,005	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001	0,0966				0,005		99,9			
0	0	6501	8,0568E-05				4,028E-06		0,1			

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная 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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0002	4,708E-05	122	1,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,0002				4,708E-05		100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,0002	3,128E-05	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,0002				3,128E-05		100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,0002	3,115E-05	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,0002				3,115E-05		100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0002	3,104E-05	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,0002				3,104E-05		100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0002	3,104E-05	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,0002				3,104E-05		100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,0002	3,089E-05	99	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,0002				3,089E-05		100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0002	3,062E-05	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6501	0,0002				3,062E-05		100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	0,0002	3,051E-05	324	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,0002			3,051E-05			100,0		
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0002	3,039E-05	234	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,0002			3,039E-05			100,0		

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0055	0,007	122	1,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0055			0,007			100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,0036	0,004	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0036			0,004			100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,0036	0,004	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0036			0,004			100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0036	0,004	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0036			0,004			100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0036	0,004	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0036			0,004			100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,0036	0,004	99	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0036			0,004			100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0036	0,004	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0036			0,004			100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	0,0036	0,004	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0036			0,004			100,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0035	0,004	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,0035			0,004			100,0			

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,2659	0,040	122	1,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,2659			0,040			100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,1767	0,027	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,1767			0,027			100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,1760	0,026	53	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6501	0,1760			0,026			100,0			

0 0 6501 0,2003 0,060 100,0

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,4402	-	121	1,73	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,4402		0,000		100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,3160	-	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,3160		0,000		100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,3122	-	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,3122		0,000		100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,3055	-	144	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,3055		0,000		100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,3053	-	54	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,3053		0,000		100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	0,3024	-	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,3024		0,000		100,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,2989	-	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,2989		0,000		100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,2976	-	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,2976		0,000		100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,2975	-	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,2975		0,000		100,0			

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,5832	-	121	1,73	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,5831		0,000		100,0			
0		0	6501		0,0001		0,000		0,0			
7	1381,40	595,17	2,00	0,4187	-	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,4186		0,000		100,0			
0		0	6501		8,1666E-05		0,000		0,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,4136	-	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,4136		0,000		100,0			
0		0	6501		8,1050E-05		0,000		0,0			

2	1107,66	1690,97	2,00	0,4047	-	144	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,4046		0,000		100,0					
0	0	6501	8,0815E-05		0,000		0,0					
8	976,68	819,06	2,00	0,4045	-	54	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,4044		0,000		100,0					
0	0	6501	8,1127E-05		0,000		0,0					
6	1840,26	678,15	2,00	0,4006	-	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,4006		0,000		100,0					
0	0	6501	7,9666E-05		0,000		0,0					
4	1973,05	1554,84	2,00	0,3960	-	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,3960		0,000		100,0					
0	0	6501	7,9344E-05		0,000		0,0					
5	2047,34	1091,63	2,00	0,3943	-	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,3942		0,000		100,0					
0	0	6501	7,9969E-05		0,000		0,0					
1	892,50	1282,36	2,00	0,3941	-	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,3940		0,000		100,0					
0	0	6501	8,0568E-05		0,000		0,0					

Вещество: 6005 Аммиак, 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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,3414	-	121	1,73	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,3412		0,000		100,0					
0	0	6501	0,0001		0,000		0,0					
7	1381,40	595,17	2,00	0,2450	-	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,2450		0,000		100,0					
0	0	6501	8,1666E-05		0,000		0,0					
3	1569,21	1778,53	2,00	0,2421	-	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,2420		0,000		100,0					
0	0	6501	8,1050E-05		0,000		0,0					
2	1107,66	1690,97	2,00	0,2369	-	144	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,2368		0,000		100,0					
0	0	6501	8,0815E-05		0,000		0,0					
8	976,68	819,06	2,00	0,2367	-	54	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,2366		0,000		100,0					
0	0	6501	8,1127E-05		0,000		0,0					
6	1840,26	678,15	2,00	0,2345	-	324	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001	0,2344			0,000		100,0			
0	0	6501	7,9666E-05			0,000		0,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,2318	-	234	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001	0,2317			0,000		100,0			
0	0	6501	7,9344E-05			0,000		0,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,2308	-	279	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001	0,2307			0,000		100,0			
0	0	6501	7,9969E-05			0,000		0,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,2306	-	100	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6001	0,2306			0,000		100,0			
0	0	6501	8,0568E-05			0,000		0,0			

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,3849	-	121	1,73	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,3848			0,000		100,0				
0	0	6501	0,0001			0,000		0,0				
7	1381,40	595,17	2,00	0,2763	-	8	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,2762			0,000		100,0				
0	0	6501	8,1666E-05			0,000		0,0				
3	1569,21	1778,53	2,00	0,2730	-	190	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,2729			0,000		100,0				
0	0	6501	8,1050E-05			0,000		0,0				
2	1107,66	1690,97	2,00	0,2671	-	144	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,2670			0,000		100,0				
0	0	6501	8,0815E-05			0,000		0,0				
8	976,68	819,06	2,00	0,2669	-	54	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,2668			0,000		100,0				
0	0	6501	8,1127E-05			0,000		0,0				
6	1840,26	678,15	2,00	0,2644	-	324	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,2643			0,000		100,0				
0	0	6501	7,9666E-05			0,000		0,0				
4	1973,05	1554,84	2,00	0,2614	-	234	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,2613			0,000		100,0				
0	0	6501	7,9344E-05			0,000		0,0				
5	2047,34	1091,63	2,00	0,2602	-	279	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0	0	6001	0,2601	0,000	100,0					
	0	0	6501	7,9969E-05	0,000	0,0					
1	892,50	1282,36	2,00	0,2601	-	100	6,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6001	0,2600		0,000		100,0			
	0	0	6501	8,0568E-05		0,000		0,0			

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,2545	-	121	1,73	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,2523		0,000		99,1				
	0	0	6501	0,0022		0,000		0,9				
7	1381,40	595,17	2,00	0,1826	-	8	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,1811		0,000		99,2				
	0	0	6501	0,0015		0,000		0,8				
3	1569,21	1778,53	2,00	0,1804	-	190	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,1789		0,000		99,2				
	0	0	6501	0,0014		0,000		0,8				
2	1107,66	1690,97	2,00	0,1765	-	144	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,1751		0,000		99,2				
	0	0	6501	0,0014		0,000		0,8				
8	976,68	819,06	2,00	0,1764	-	54	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,1750		0,000		99,2				
	0	0	6501	0,0014		0,000		0,8				
6	1840,26	678,15	2,00	0,1747	-	324	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,1733		0,000		99,2				
	0	0	6501	0,0014		0,000		0,8				
4	1973,05	1554,84	2,00	0,1727	-	234	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,1713		0,000		99,2				
	0	0	6501	0,0014		0,000		0,8				
5	2047,34	1091,63	2,00	0,1720	-	279	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,1706		0,000		99,2				
	0	0	6501	0,0014		0,000		0,8				
1	892,50	1282,36	2,00	0,1719	-	100	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,1705		0,000		99,2				
	0	0	6501	0,0014		0,000		0,8				

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0508	-	121	1,27	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0322		0,000		63,5				
	0	0	6501	0,0185		0,000		36,5				
7	1381,40	595,17	2,00	0,0355	-	8	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0232		0,000		65,3				
	0	0	6501	0,0123		0,000		34,7				
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0351	-	190	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0229		0,000		65,2				
	0	0	6501	0,0122		0,000		34,8				
8	976,68	819,06	2,00	0,0346	-	54	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0224		0,000		64,7				
	0	0	6501	0,0122		0,000		35,3				
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0346	-	144	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0224		0,000		64,8				
	0	0	6501	0,0122		0,000		35,2				
6	1840,26	678,15	2,00	0,0342	-	324	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0222		0,000		64,9				
	0	0	6501	0,0120		0,000		35,1				
1	892,50	1282,36	2,00	0,0340	-	99	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0218		0,000		64,2				
	0	0	6501	0,0122		0,000		35,8				
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0339	-	234	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0220		0,000		64,7				
	0	0	6501	0,0120		0,000		35,3				
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0339	-	279	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,0219		0,000		64,5				
	0	0	6501	0,0121		0,000		35,5				

Отчет

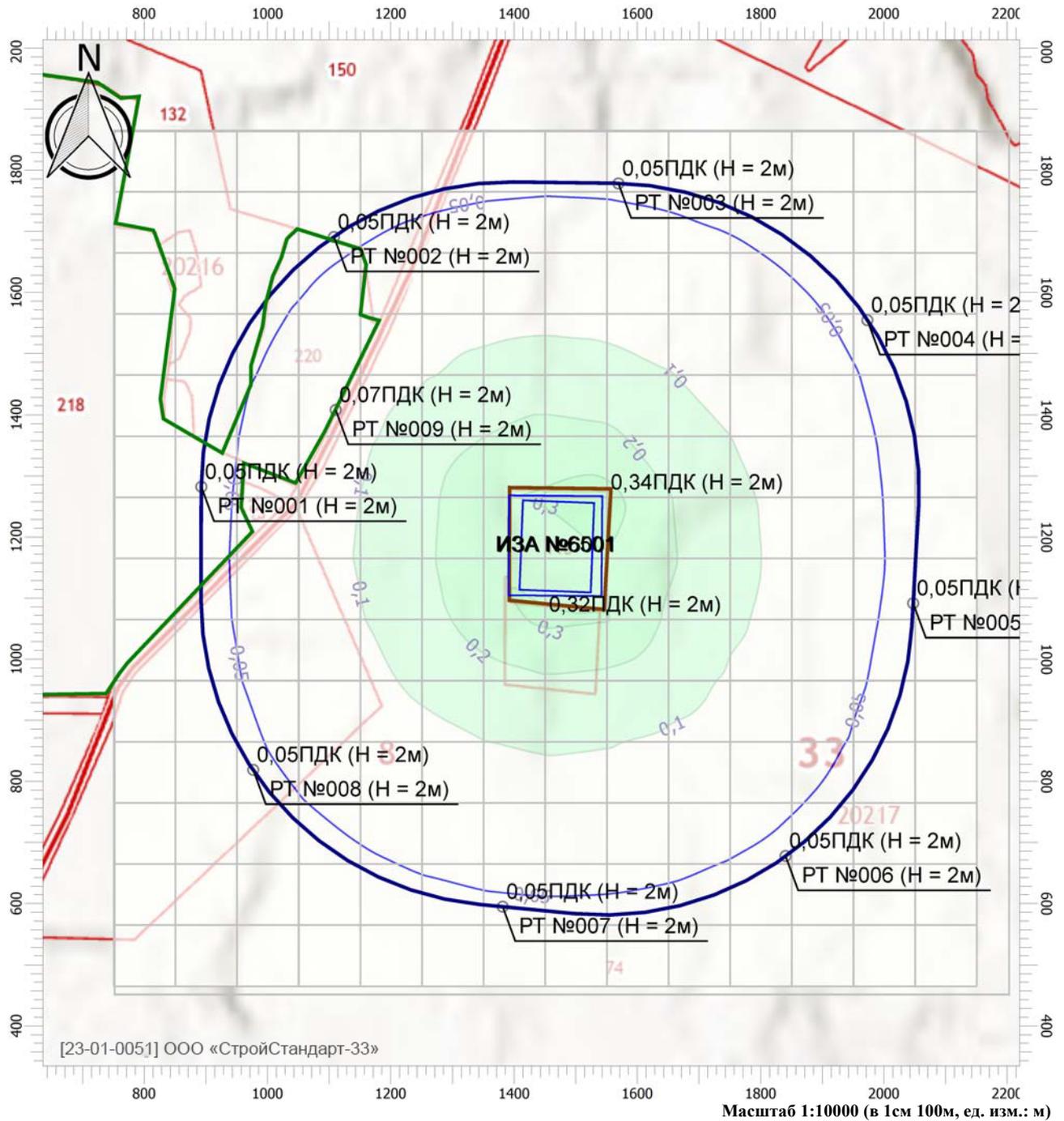
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

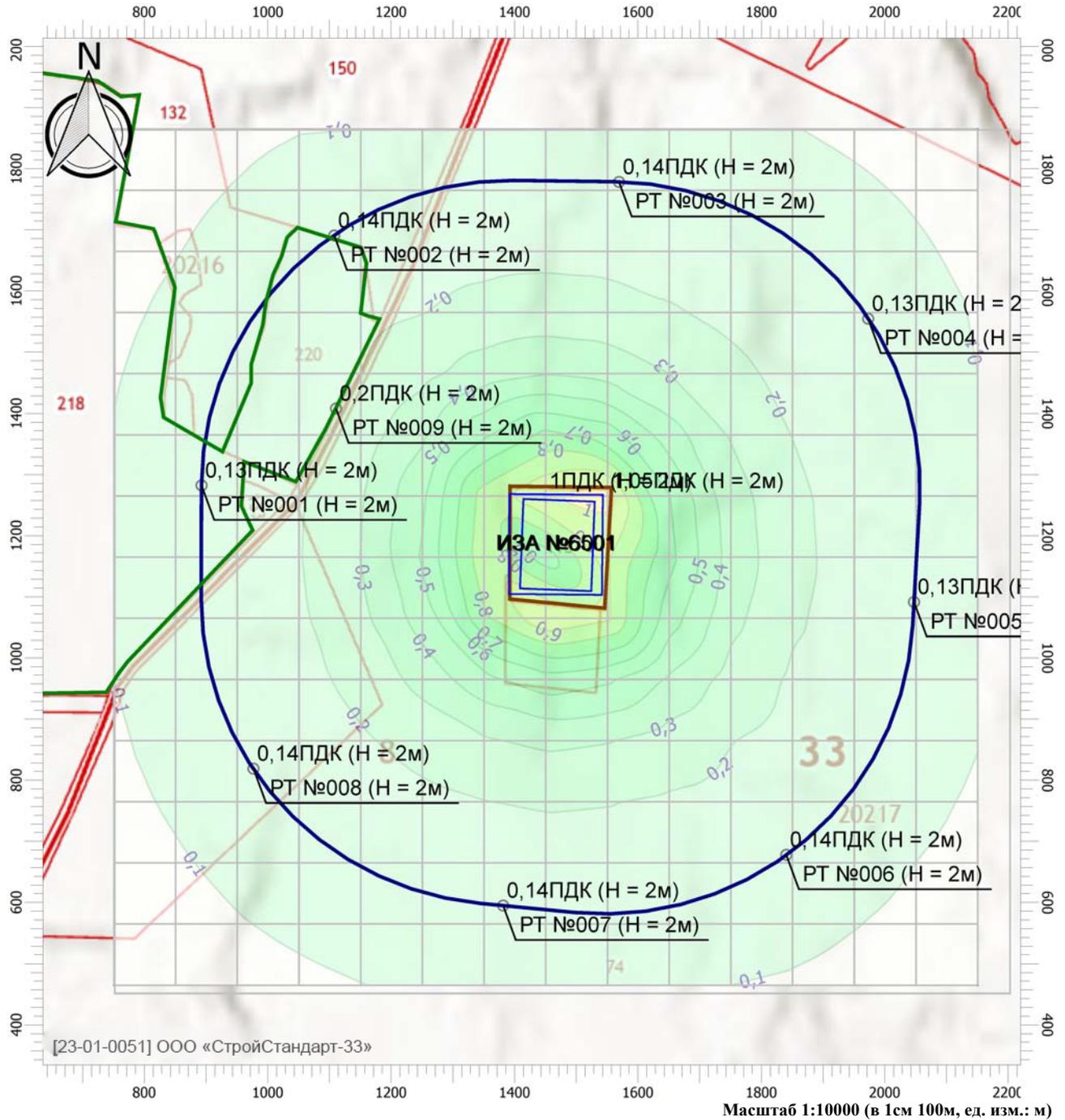
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

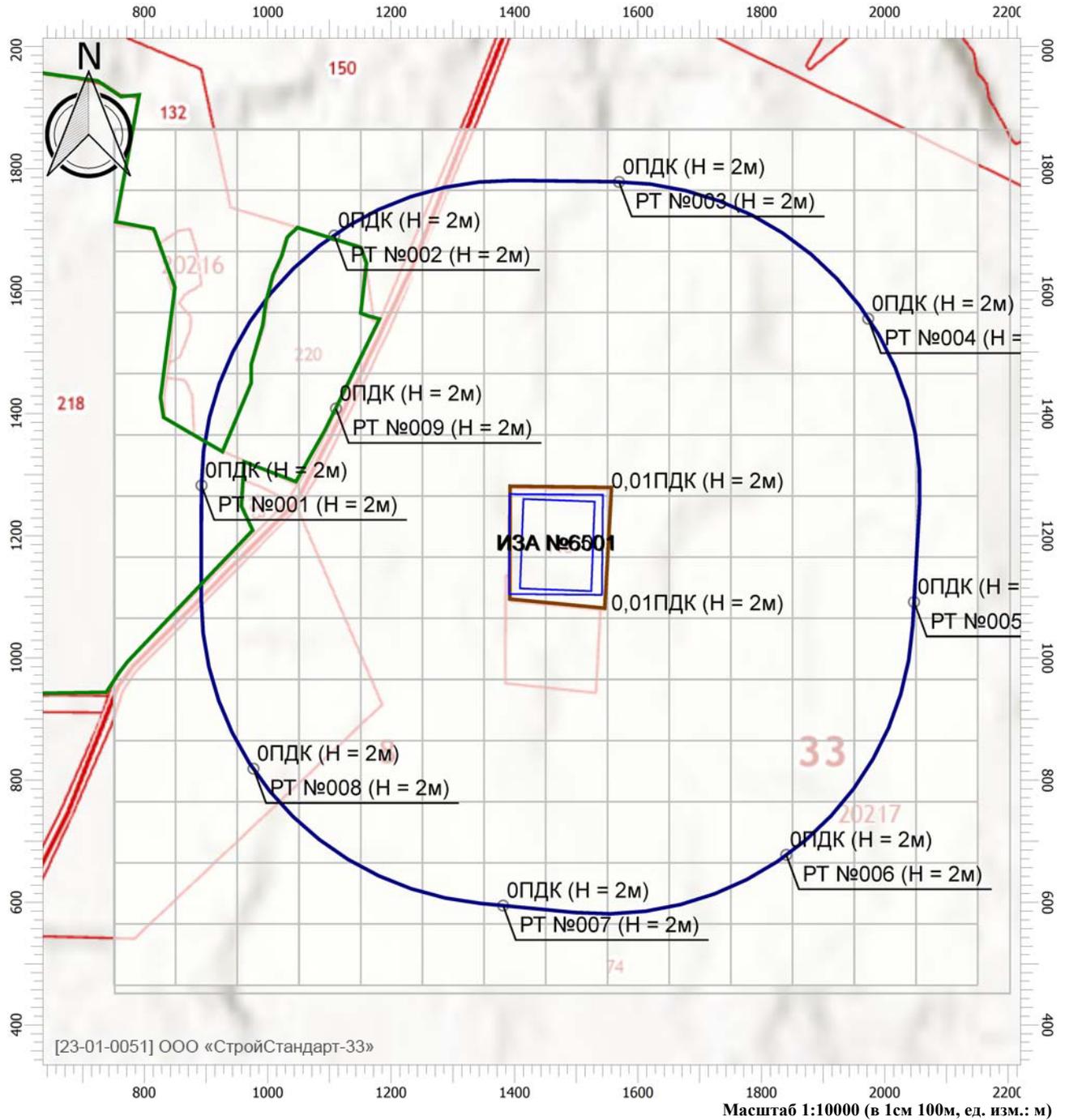
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

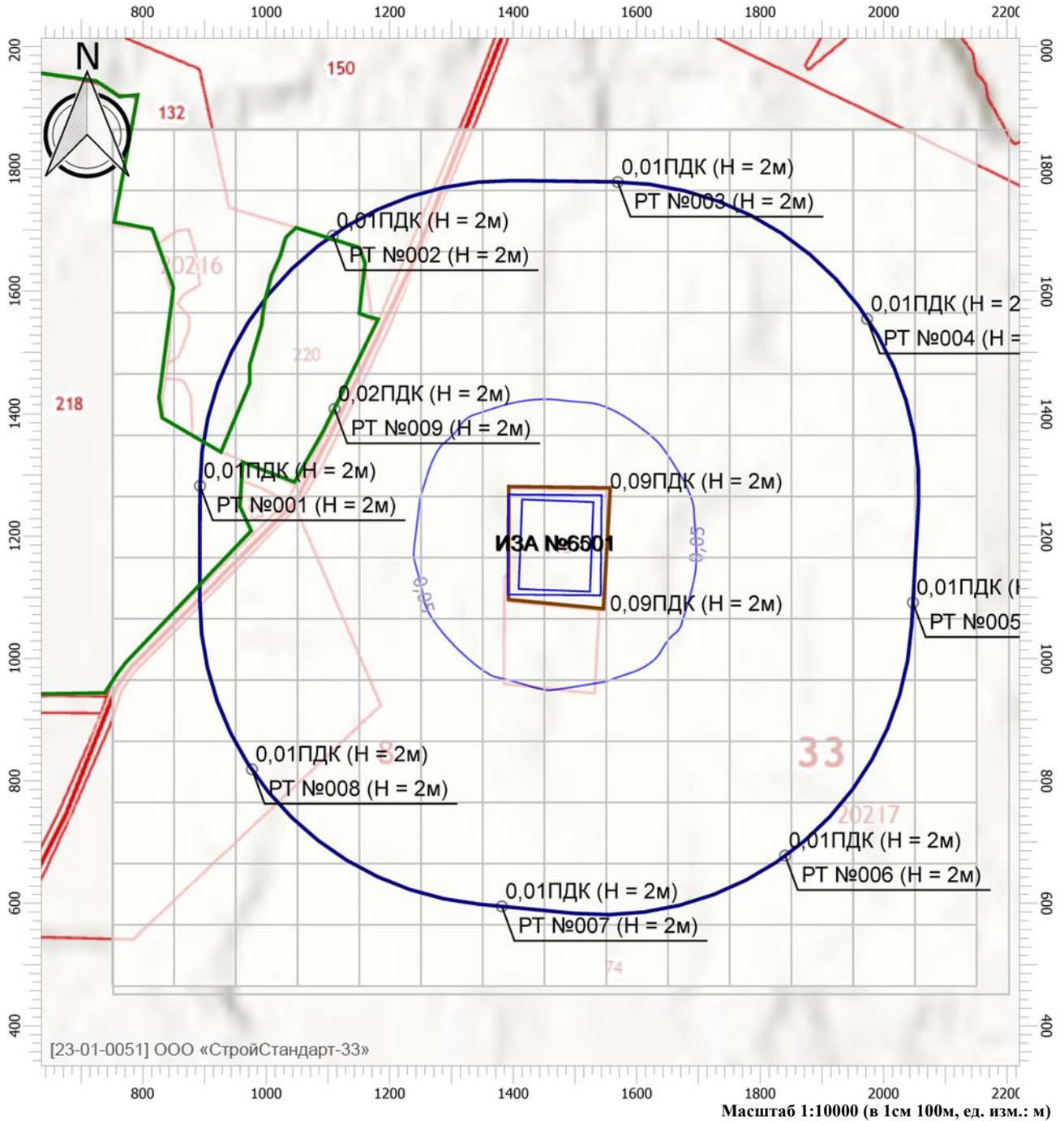
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

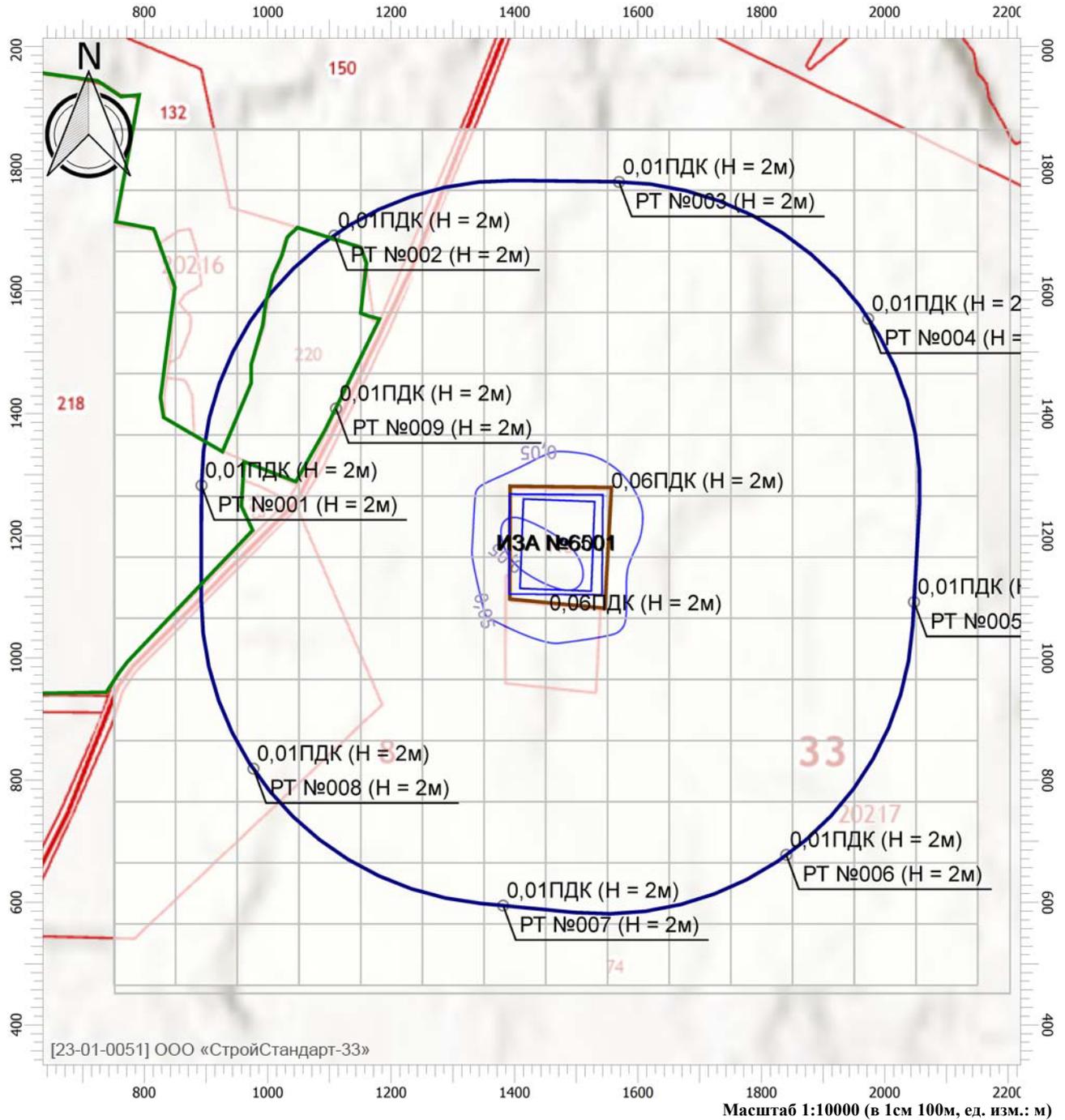
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

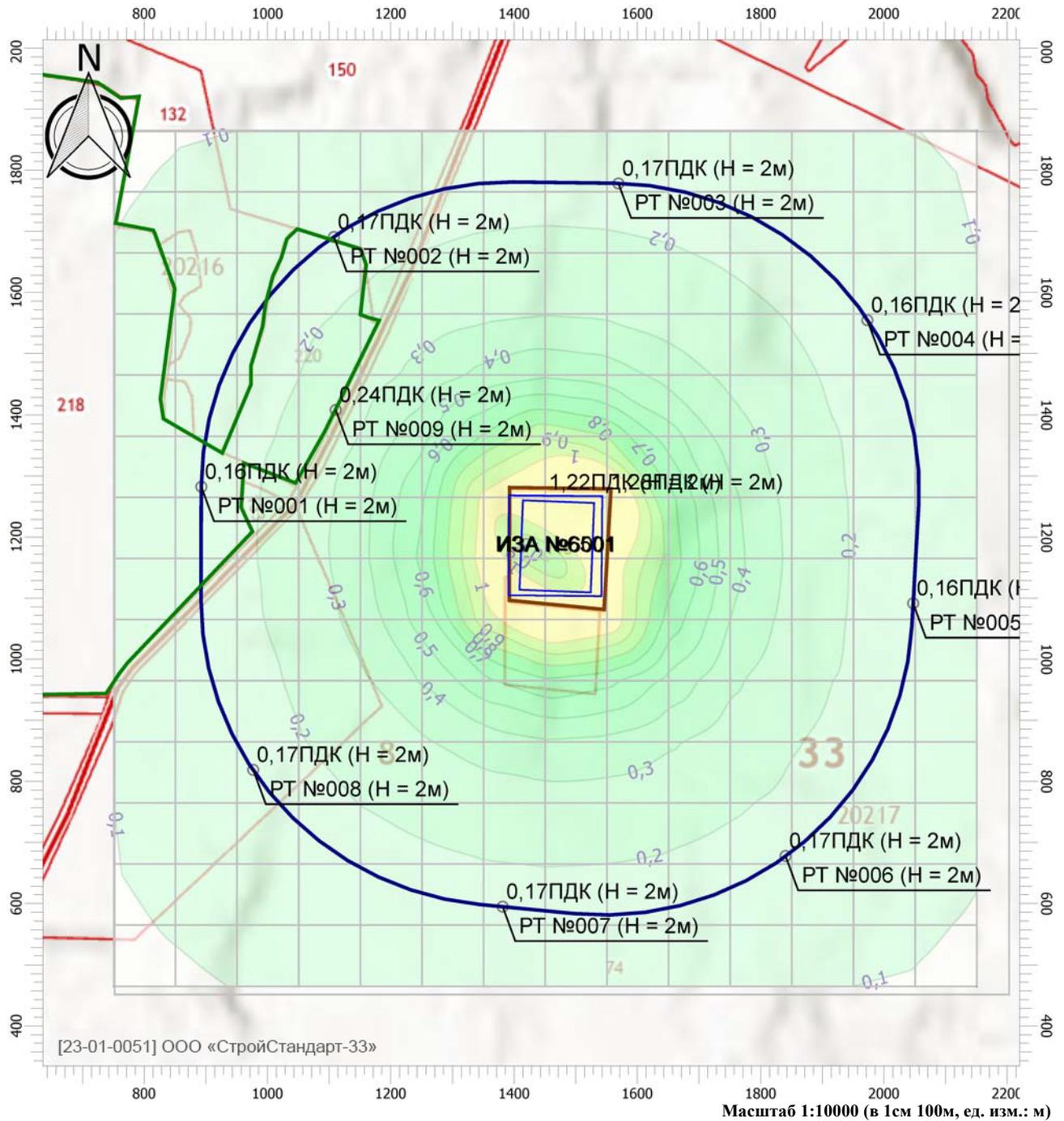
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

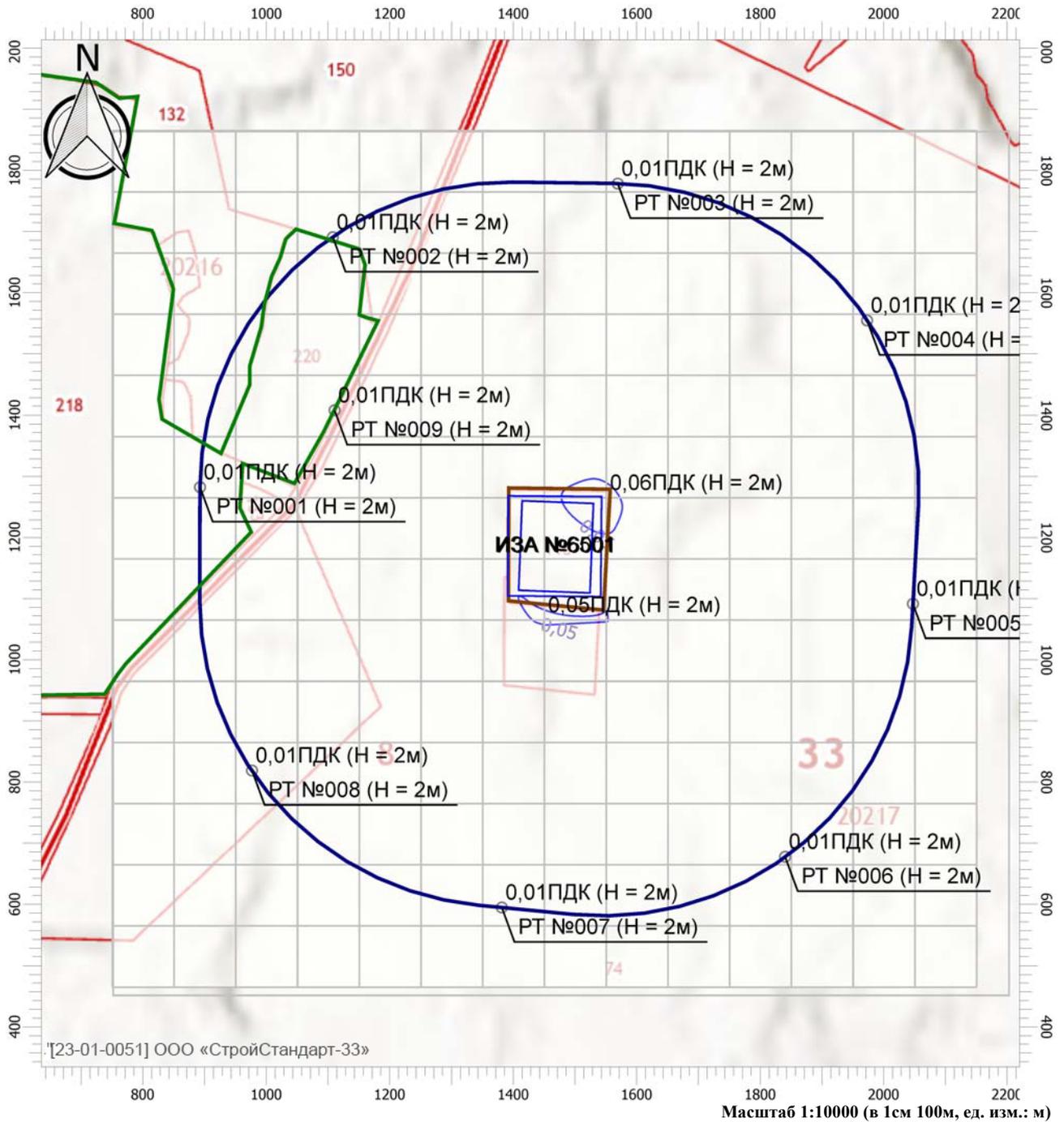
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

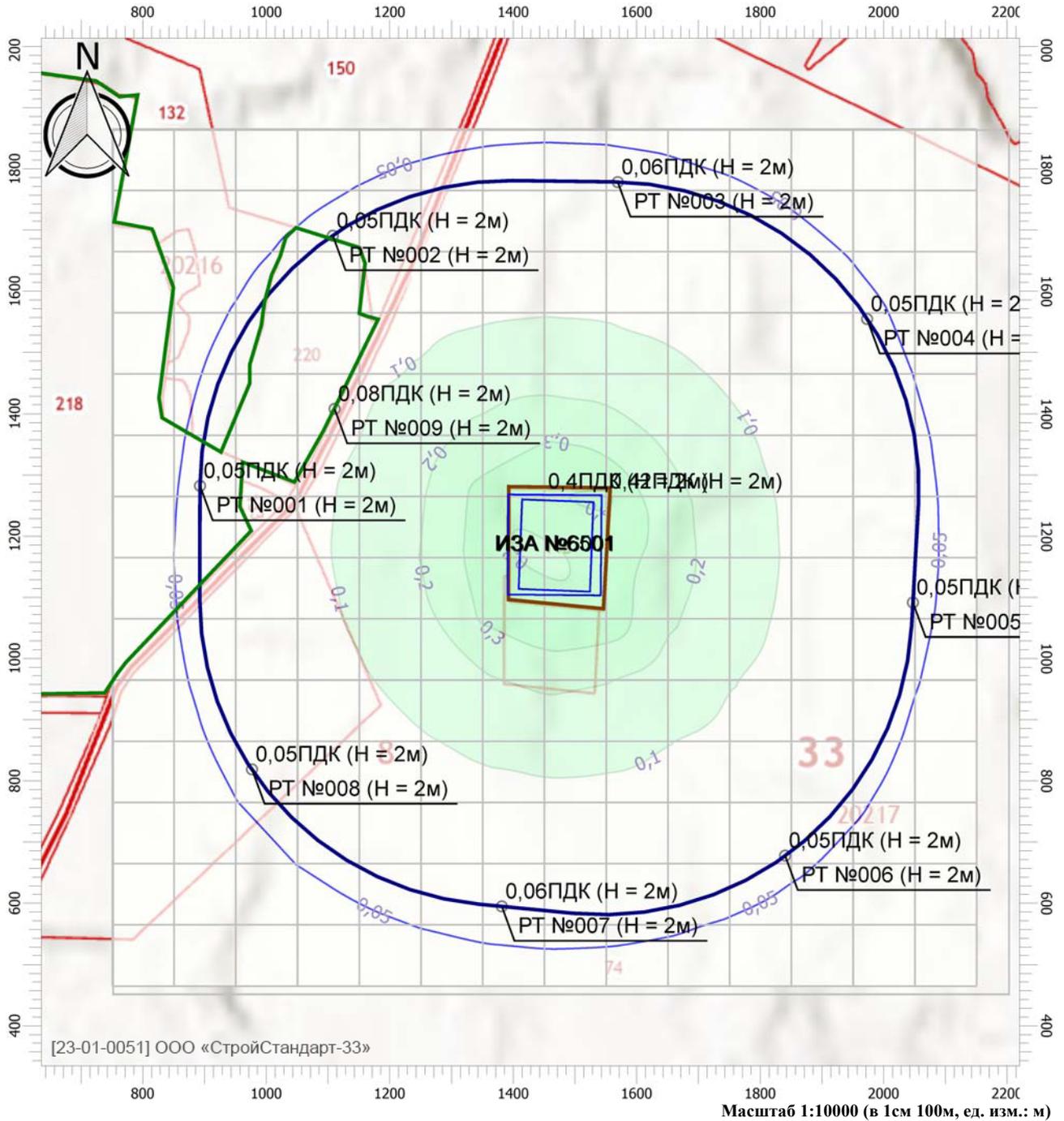
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

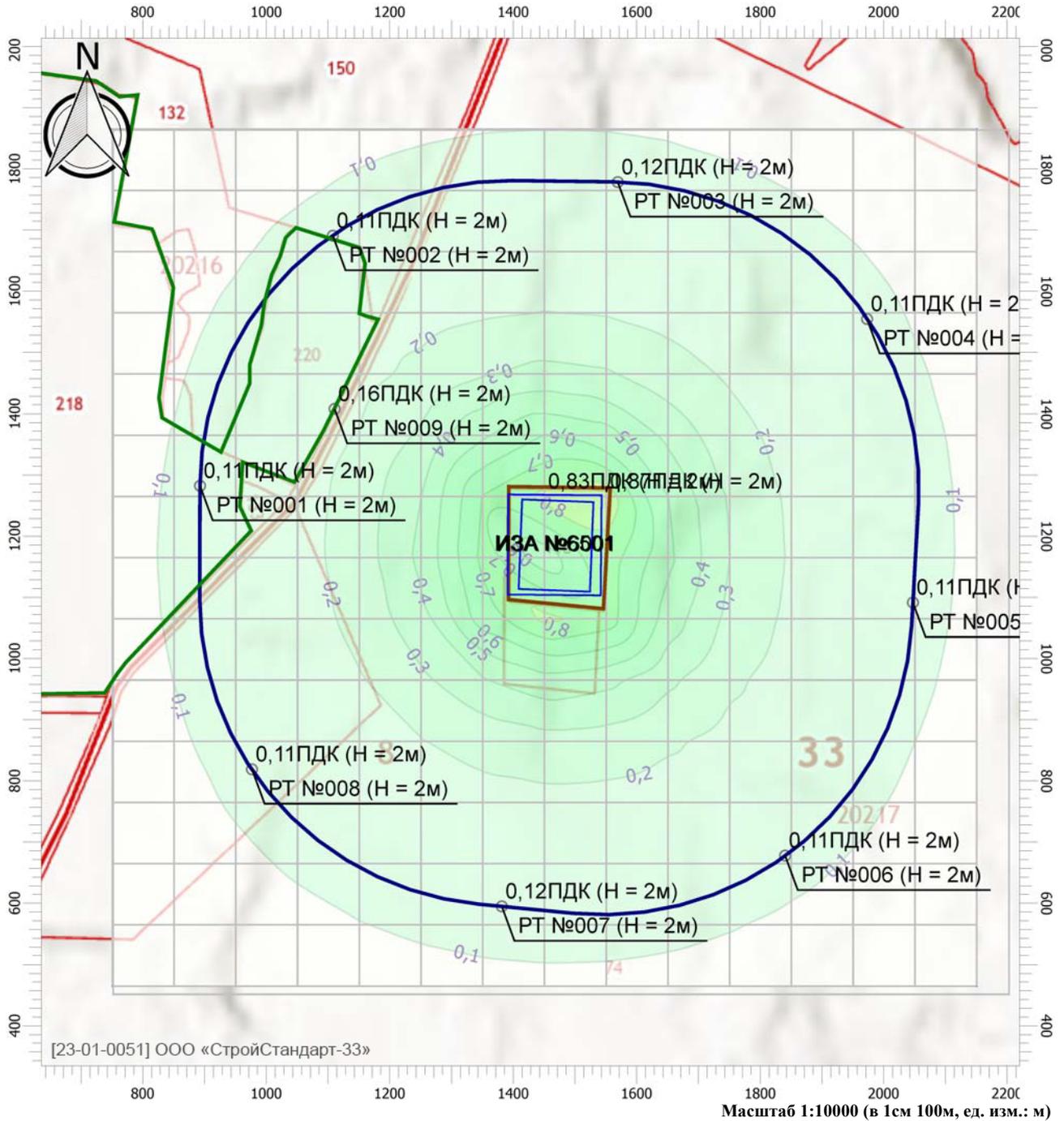
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

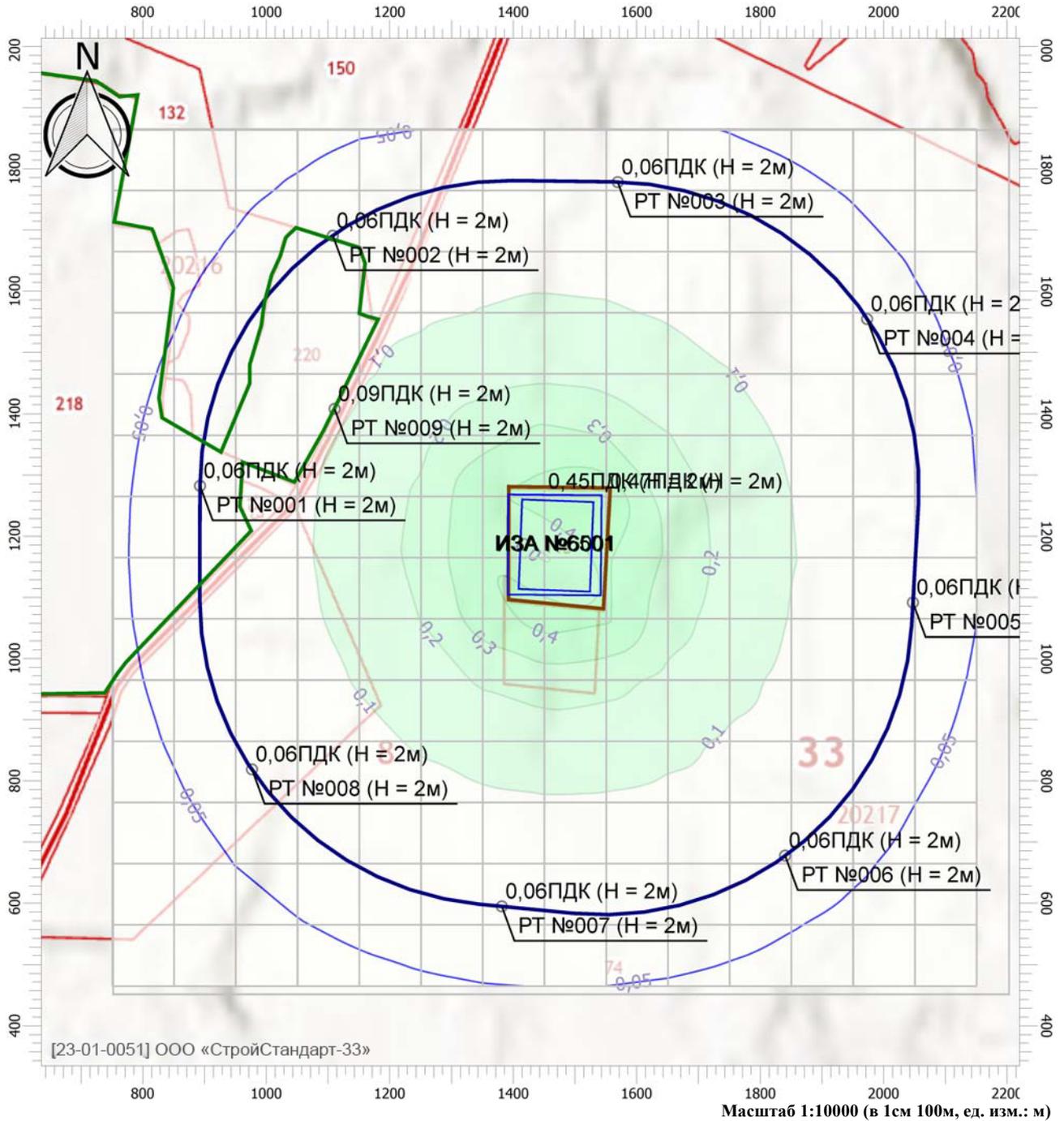
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

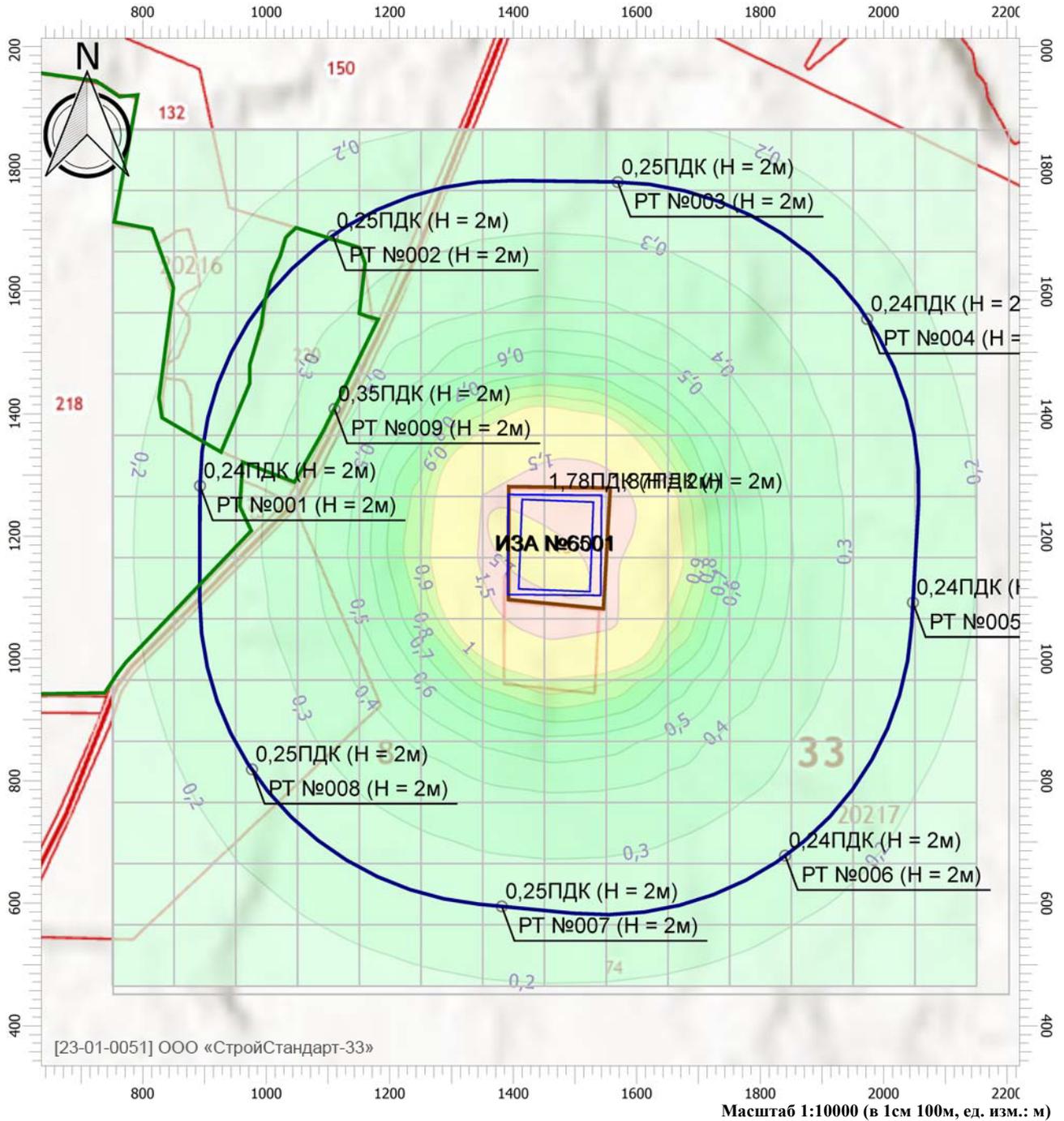
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

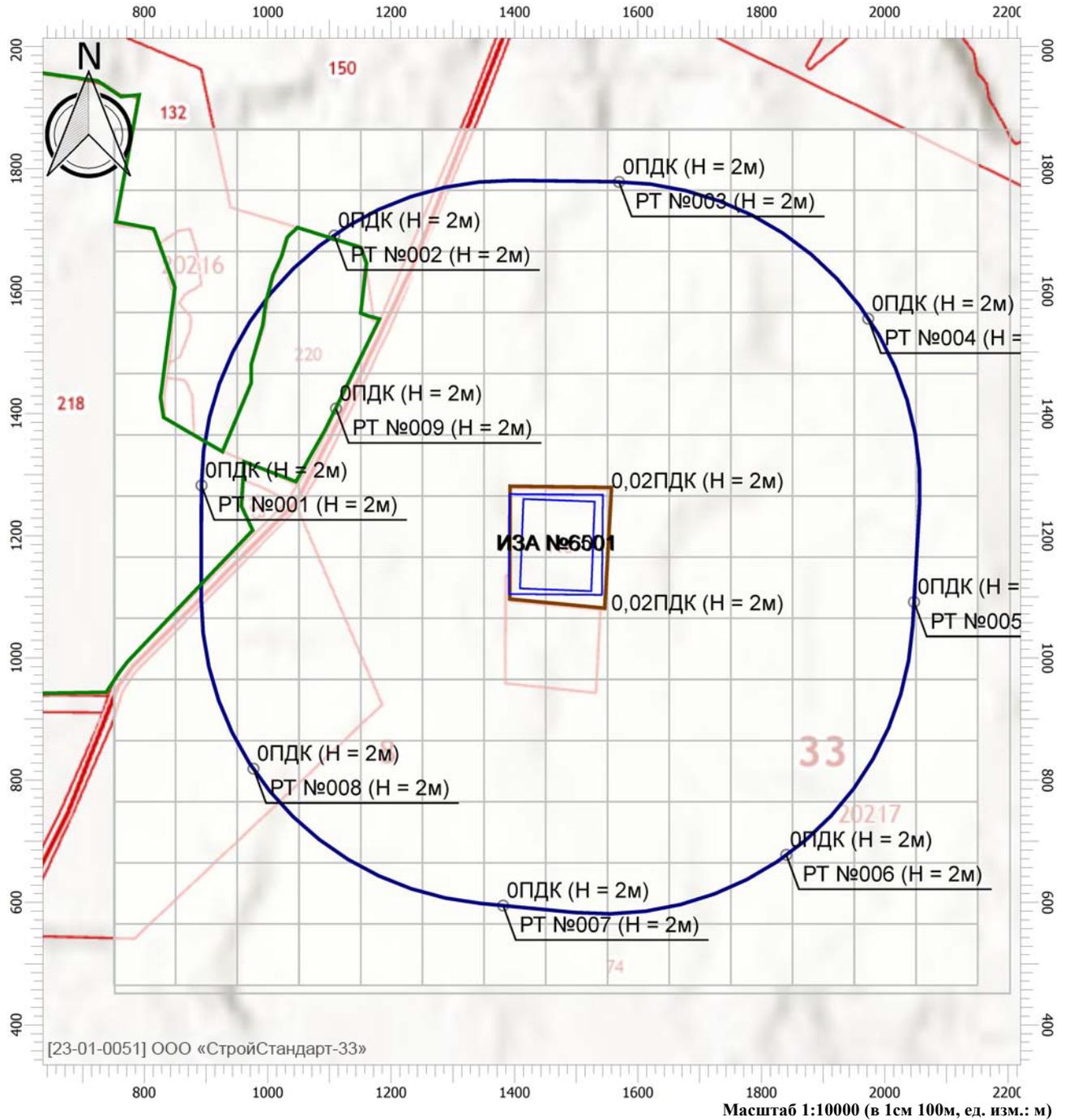
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

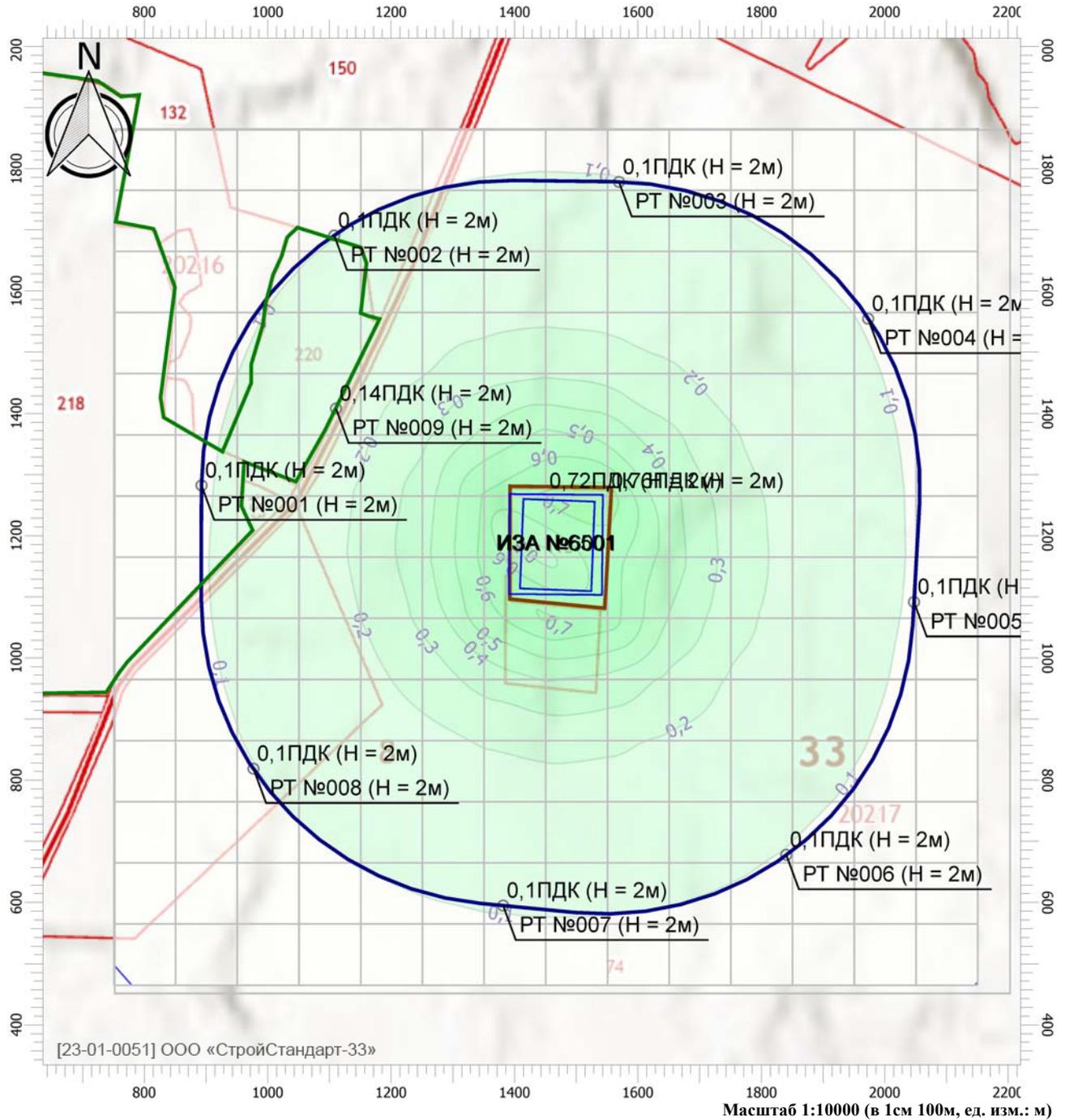
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

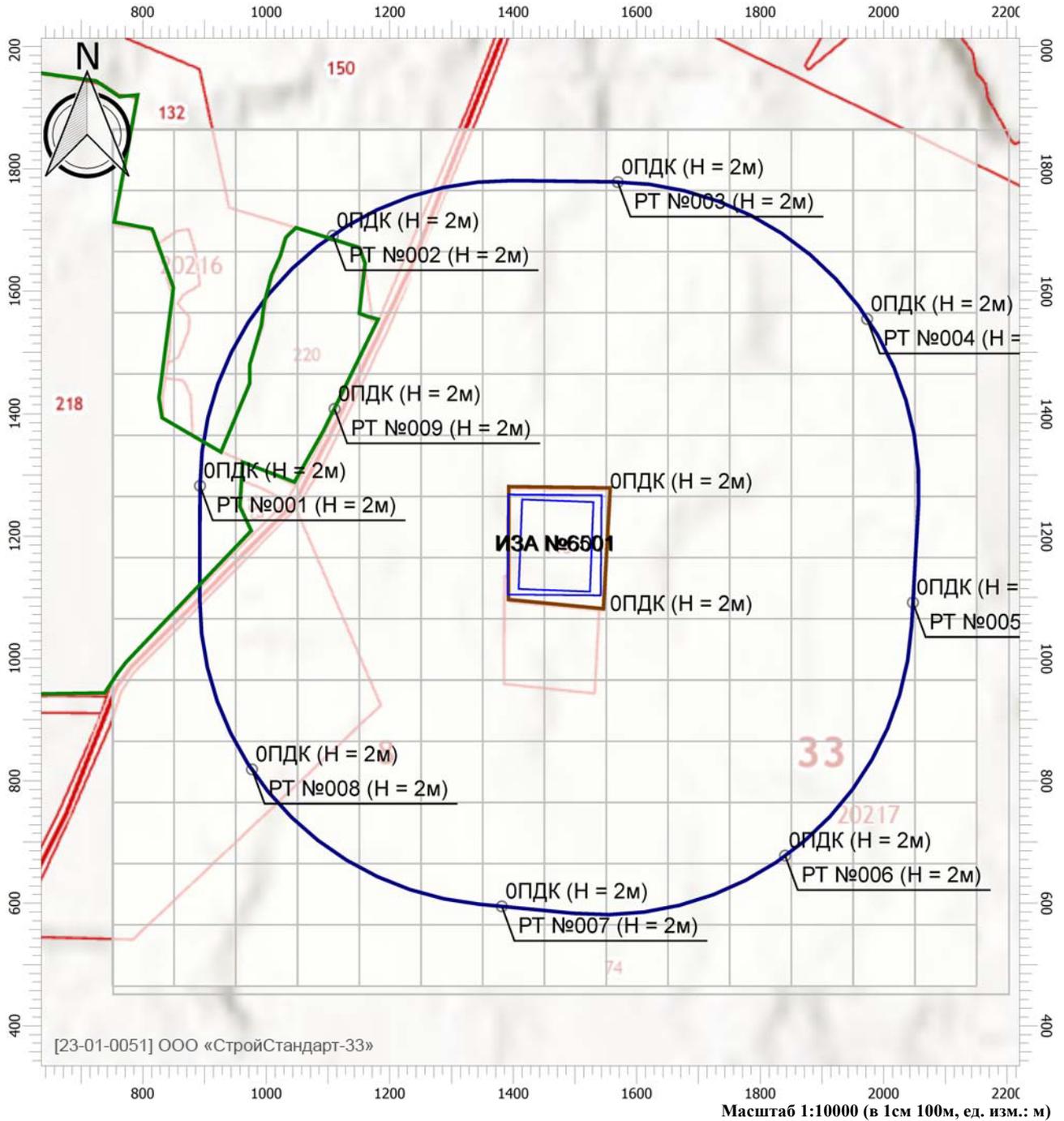
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

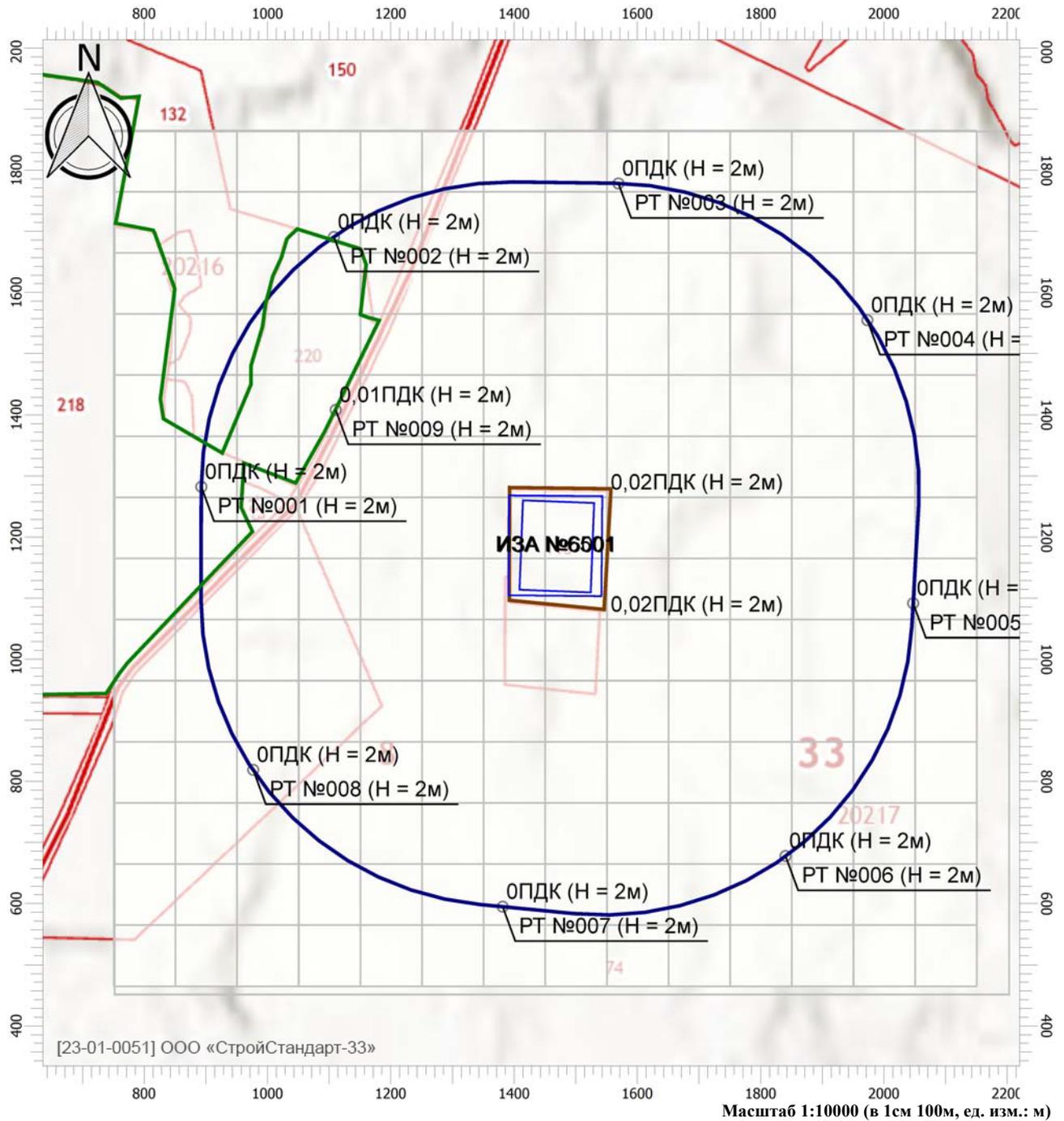
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

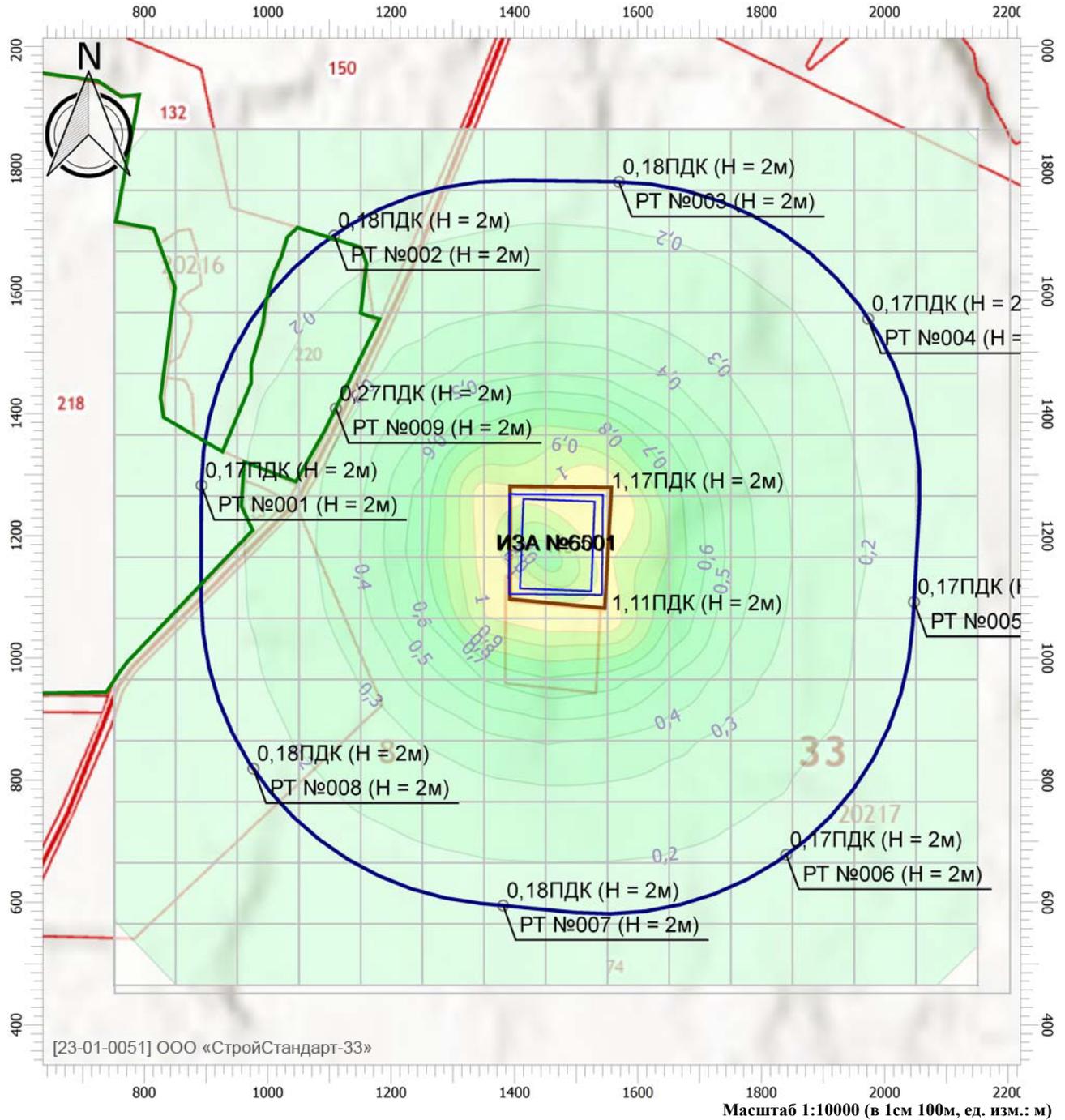
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

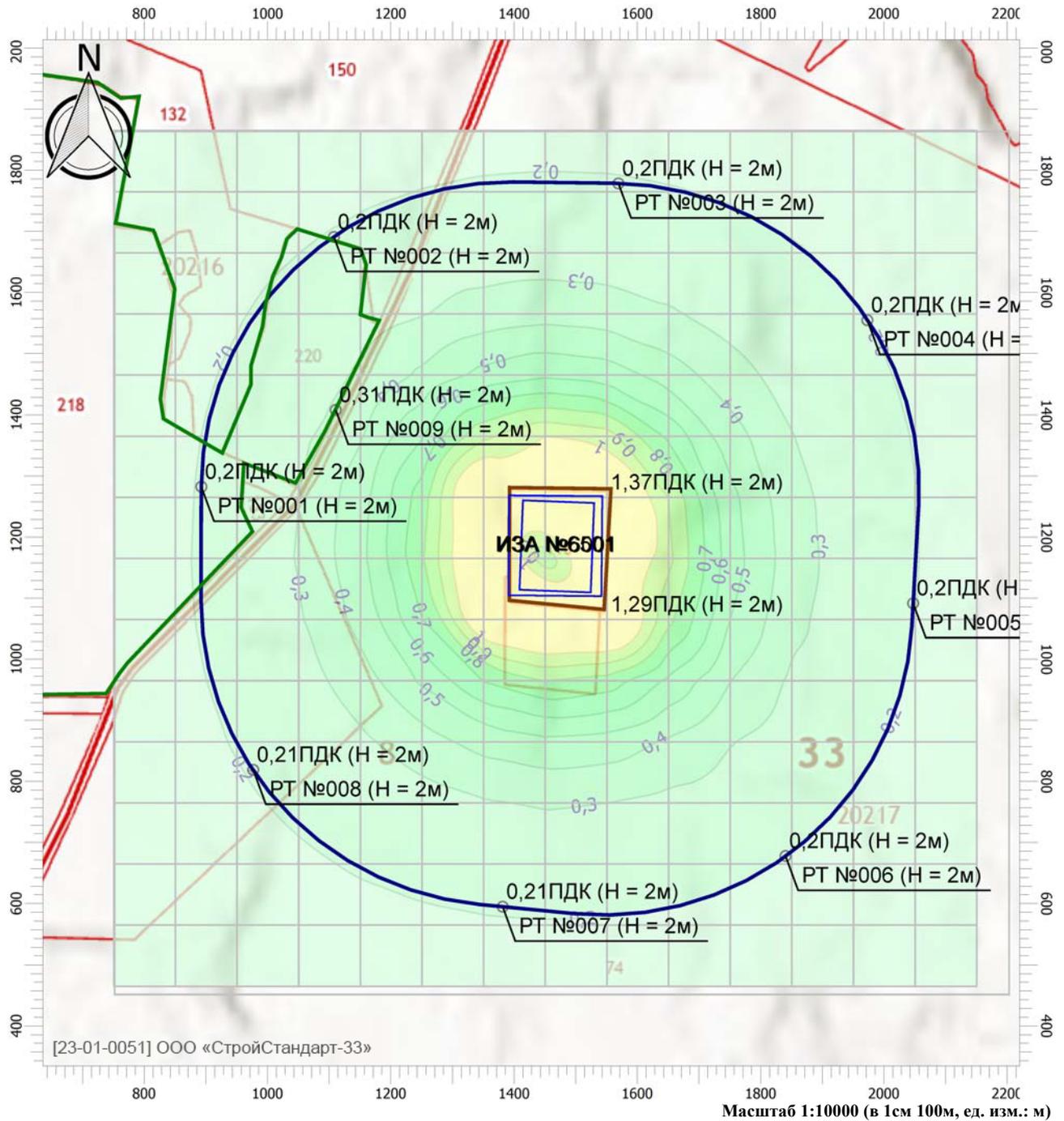
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

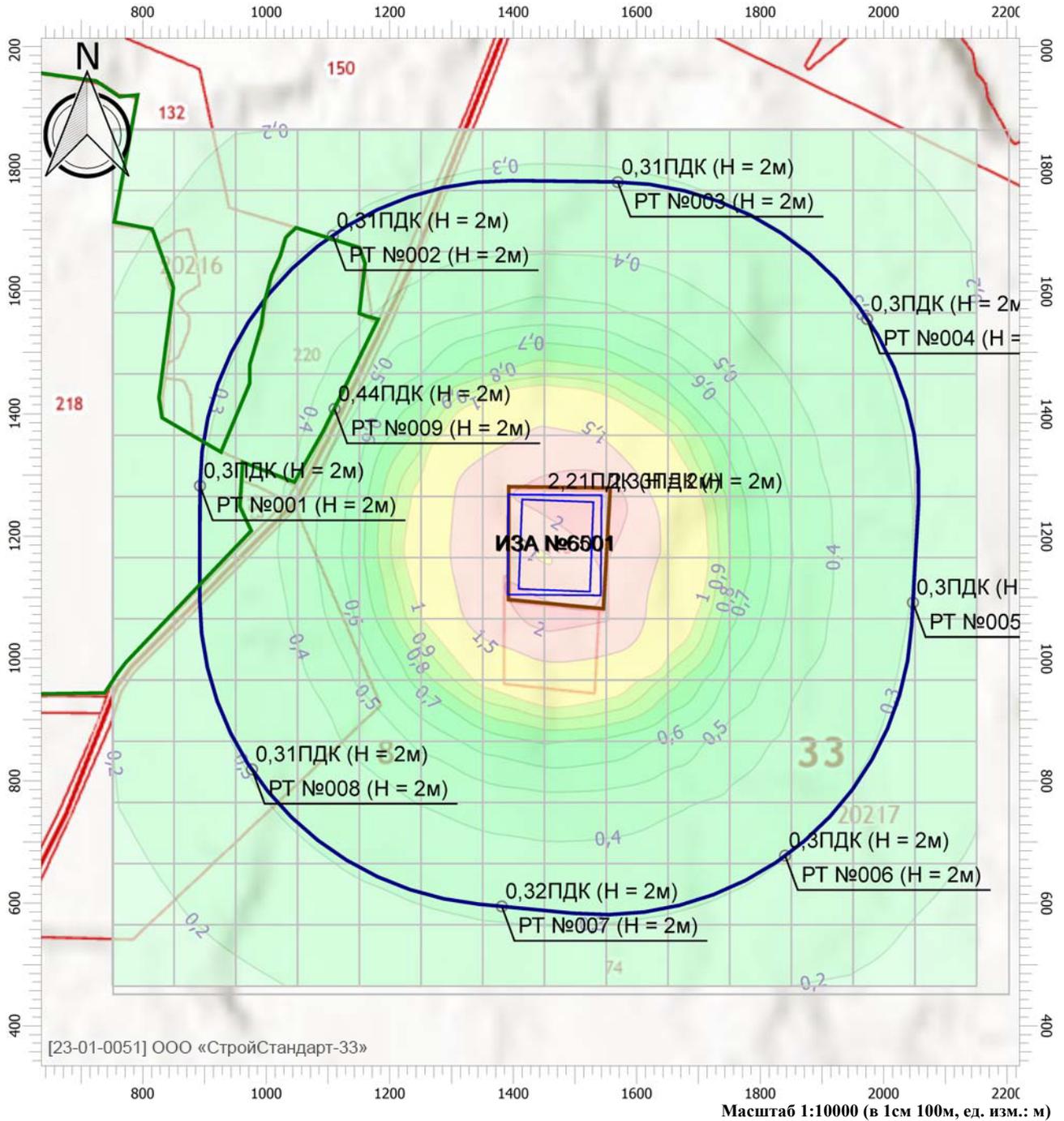
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

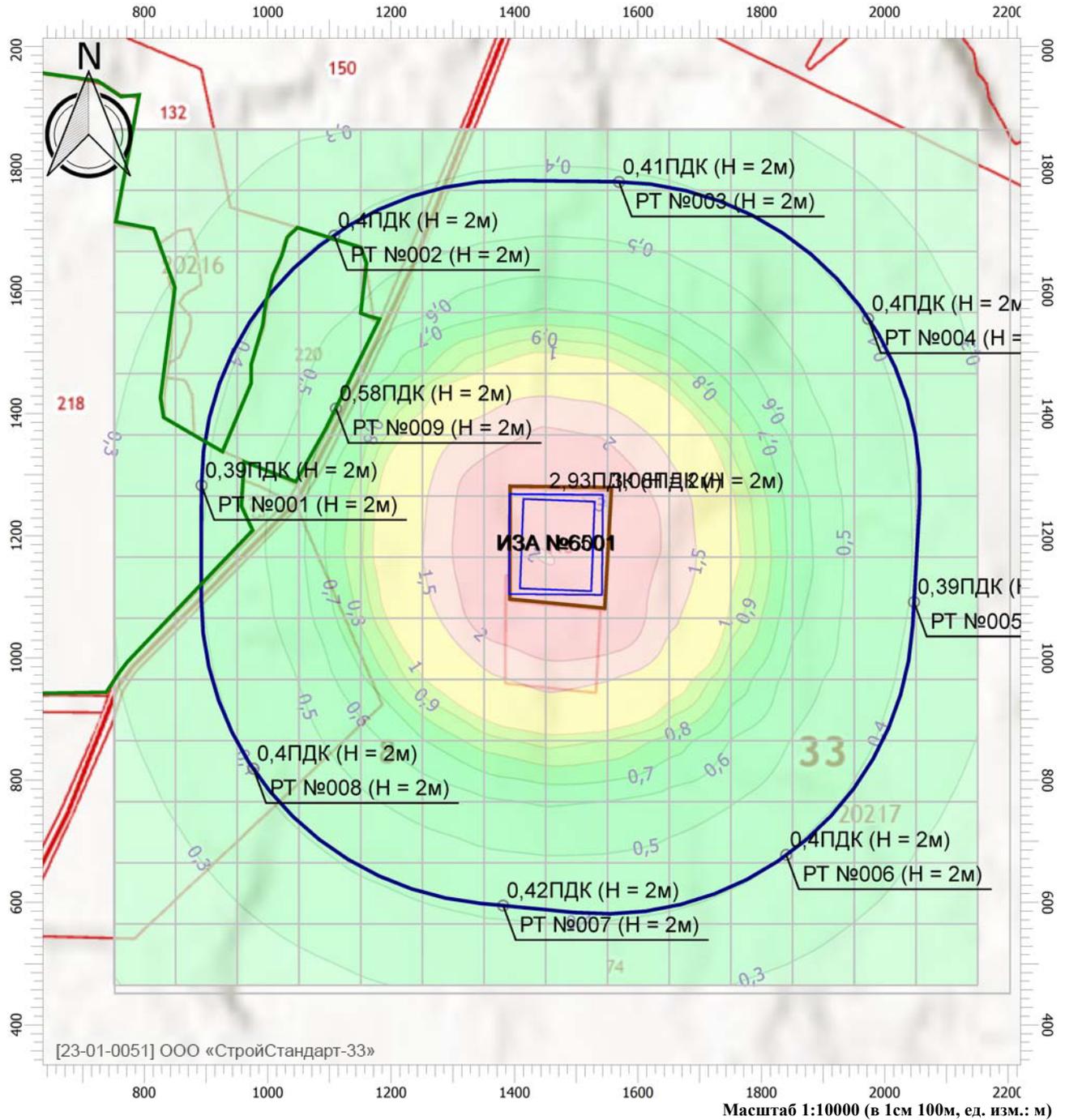
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

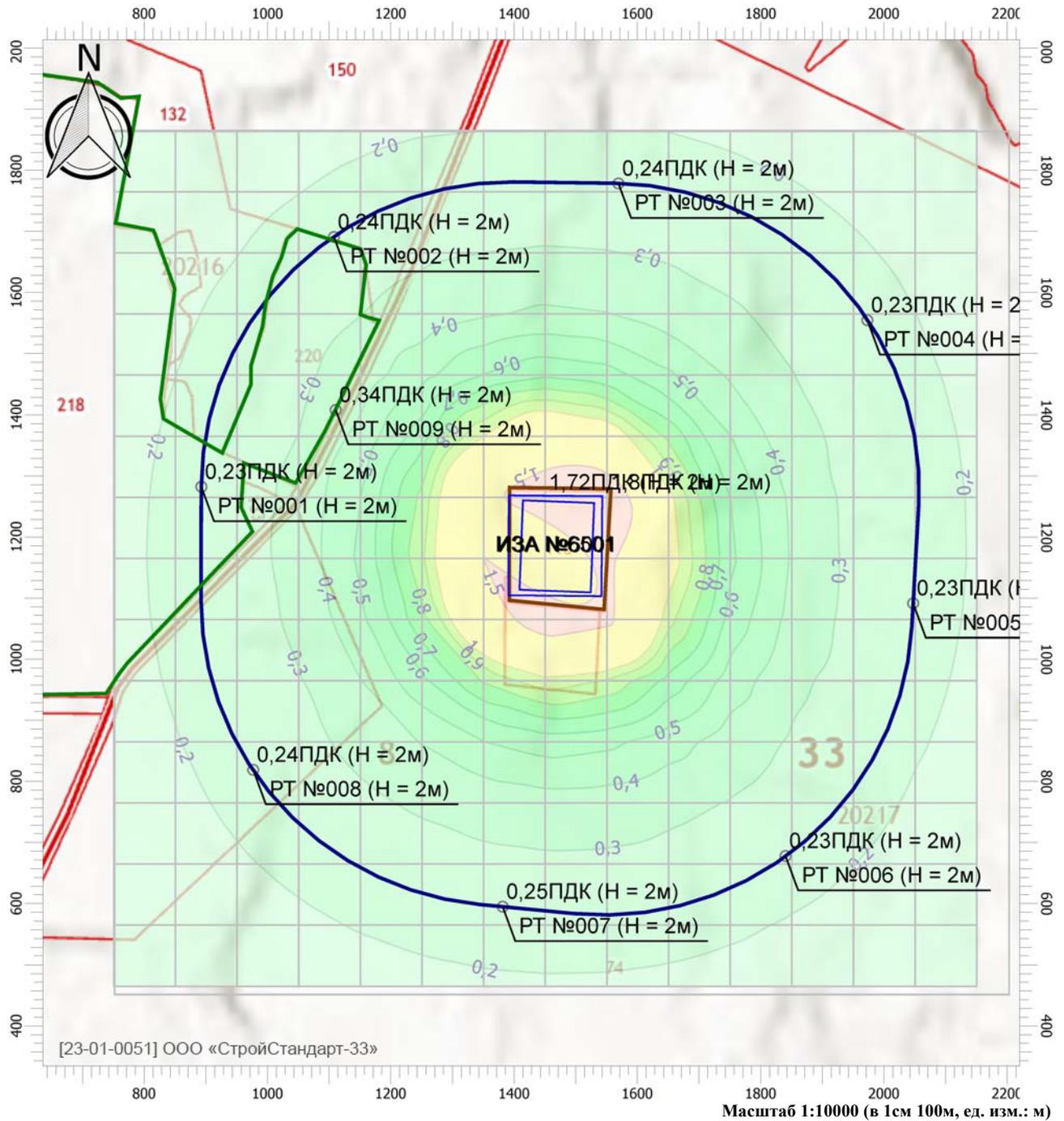
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

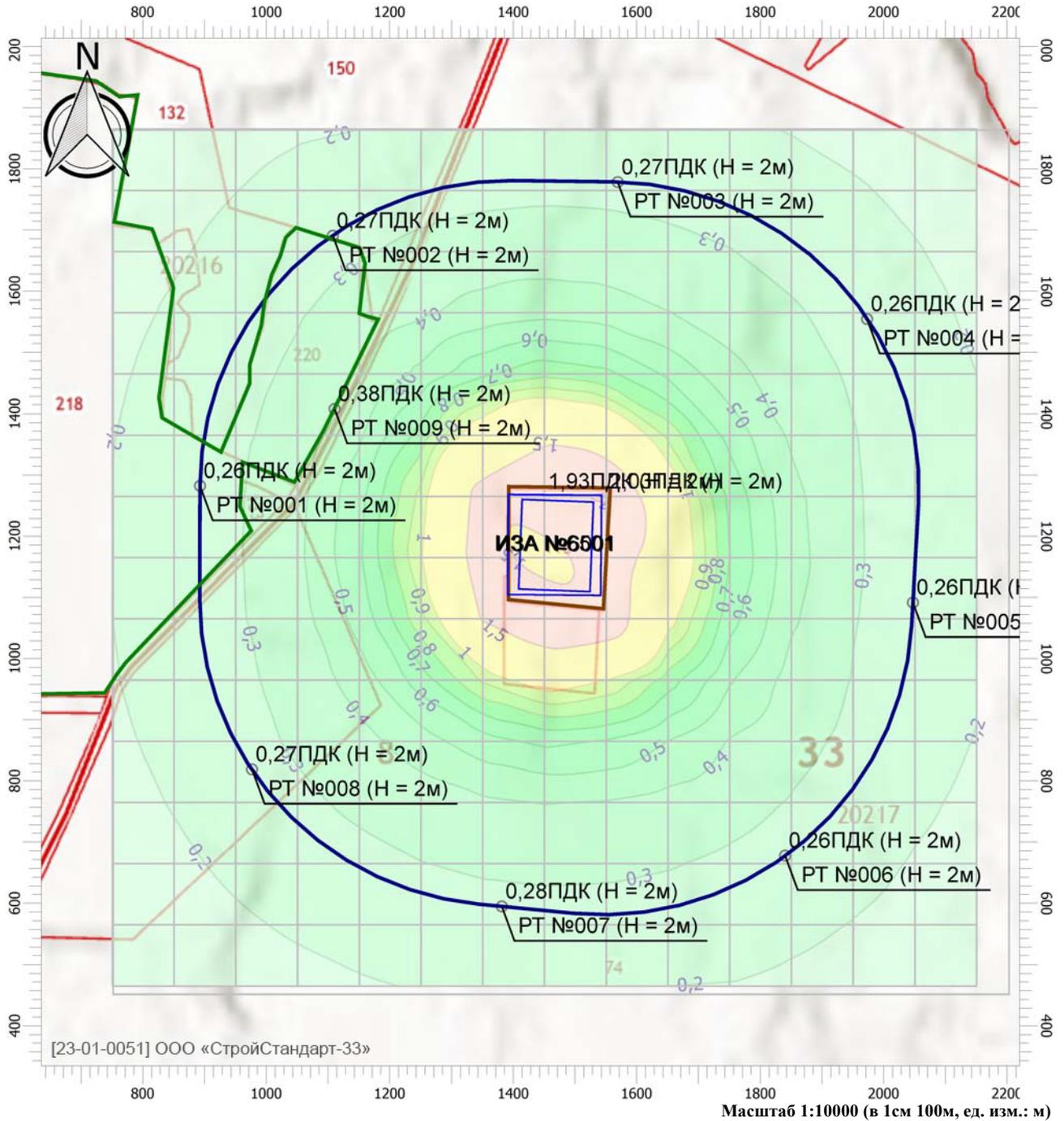
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

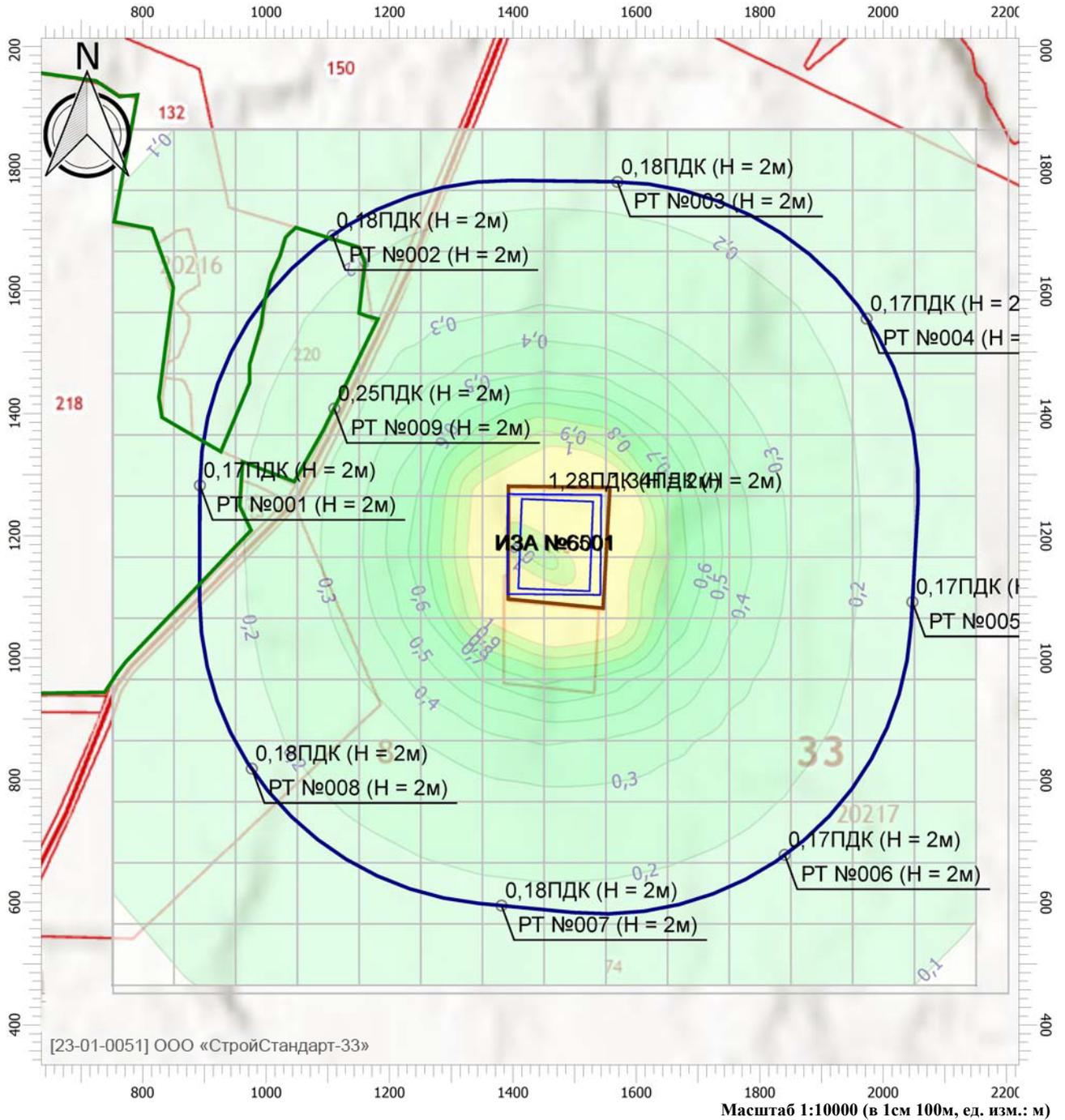
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

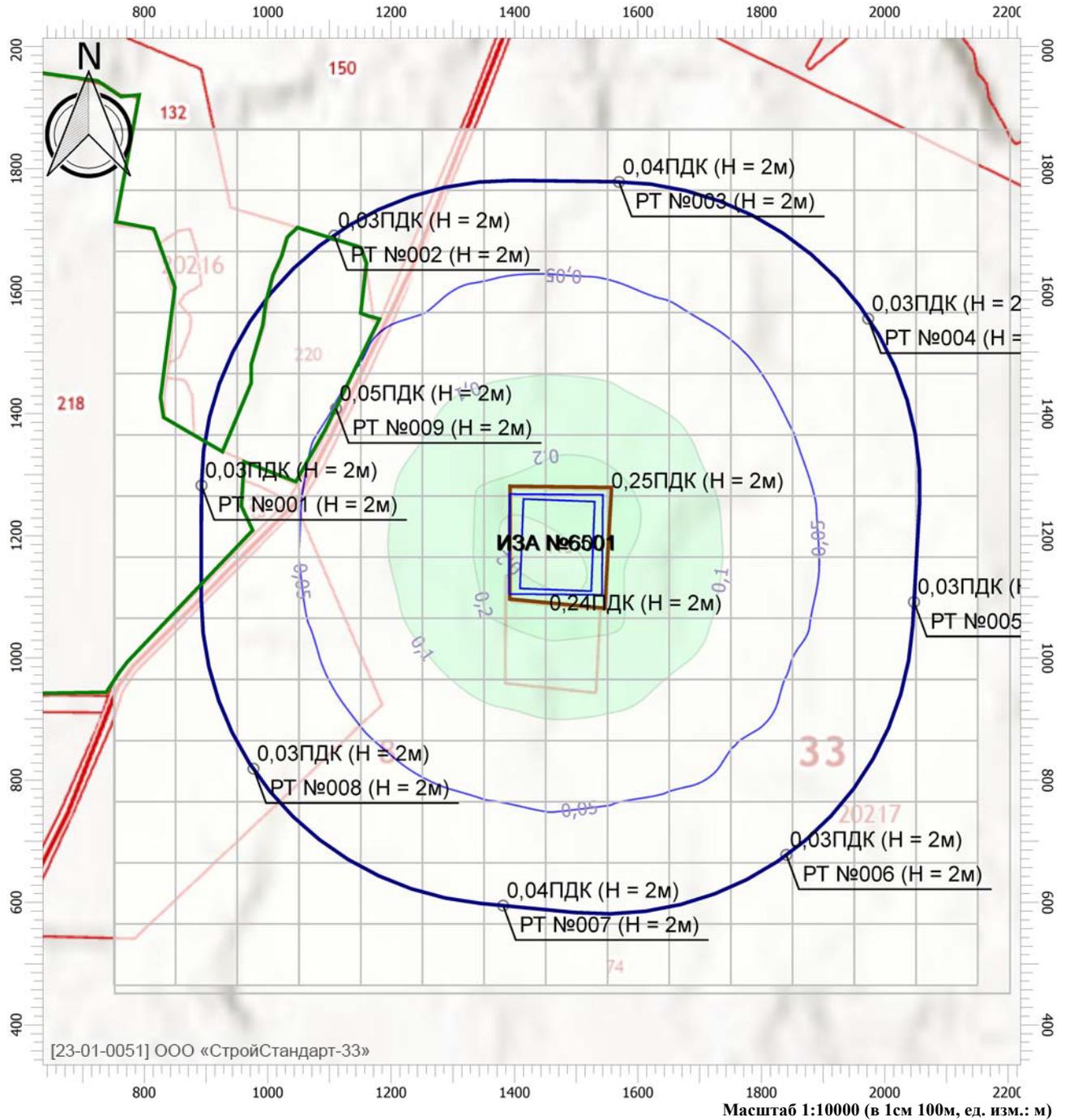
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

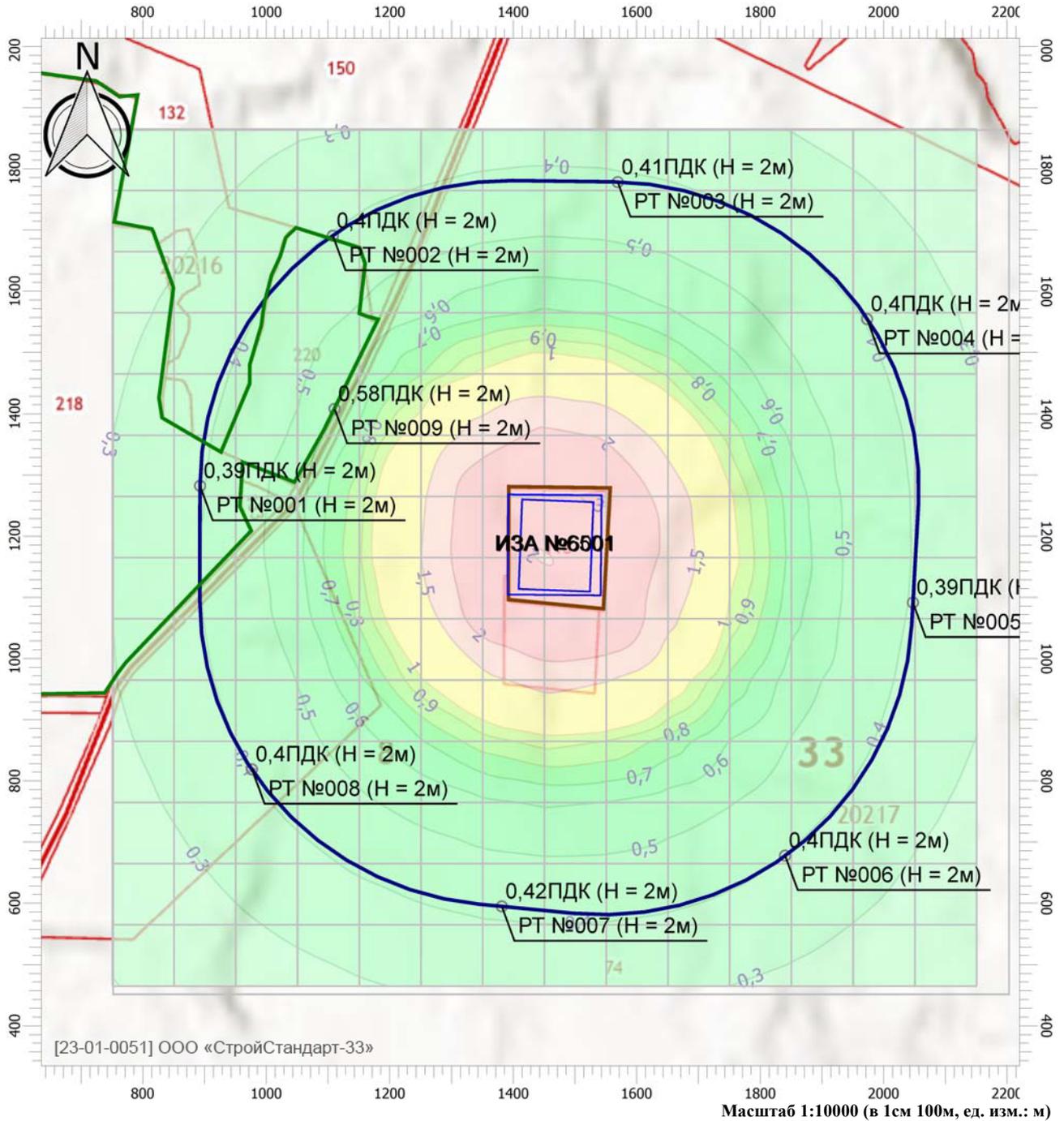
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:49 - 18.12.2020 13:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "СтройСтандарт-33"
Регистрационный номер: 23-01-0051

Предприятие: 36, Рекультивация свалки ТБО

Город: 8, Владимирская область

Район: 24, Вязниковский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период рекультивации

ВР: 2, лето с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 5.

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:	-15,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Тело полигона	1	3	5				1,29	0,00	149,42	-	-	1	1410,00	1187,00	1528,50	1182,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0607093	1,656804	1	0,8947	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,2915141	7,955645	1	4,2961	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0382852	1,044831	1	0,2257	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0142202	0,388080	1	5,2391	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1378266	3,761393	1	0,0812	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	28,9408444	789,817907	1	1,7060	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2422904	6,612290	1	3,5706	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,3954310	10,791616	1	1,9425	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0519584	1,417985	1	7,6571	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0525054	1,432912	1	3,0951	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0409458	0,864791	1	0,6034	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0066537	0,140528	1	0,0490	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0232116	0,149331	1	0,4561	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0081619	0,095602	1	0,0481	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,2991588	0,795394	1	0,1763	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид	0,0003284	0,000768	1	0,0968	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0000458	0,001073	1	0,0027	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0003511	0,000822	1	0,0052	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0491305	0,220397	1	0,1207	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,2975000	1,323000	1	5,8457	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,6941667	3,087000	1	6,8200	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	750,50	1157,50	2204,50	1157,50	1415,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	892,50	1282,36	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	1107,66	1690,97	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	1569,21	1778,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	1973,05	1554,84	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2047,34	1091,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1840,26	678,15	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	1381,40	595,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	976,68	819,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	1110,50	1408,00	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,3435	0,069	121	1,73	0,2750	0,055	0,2750	0,055	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0413		0,008		12,0			
0		0	6501		0,0272		0,005		7,9			
7	1381,40	595,17	2,00	0,3229	0,065	8	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0297		0,006		9,2			
0		0	6501		0,0182		0,004		5,6			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,3224	0,064	190	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0293		0,006		9,1			
0		0	6501		0,0181		0,004		5,6			
8	976,68	819,06	2,00	0,3218	0,064	54	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0286		0,006		8,9			
0		0	6501		0,0181		0,004		5,6			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,3217	0,064	145	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0286		0,006		8,9			
0		0	6501		0,0181		0,004		5,6			
6	1840,26	678,15	2,00	0,3212	0,064	324	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0284		0,006		8,8			
0		0	6501		0,0178		0,004		5,5			
1	892,50	1282,36	2,00	0,3209	0,064	99	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0279		0,006		8,7			
0		0	6501		0,0180		0,004		5,6			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,3208	0,064	279	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0279		0,006		8,7			
0		0	6501		0,0179		0,004		5,6			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,3208	0,064	234	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0280		0,006		8,7			
0		0	6501		0,0177		0,004		5,5			

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

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0972	0,039	122	1,27	0,0950	0,038	0,0950	0,038	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0022		8,921E-04		2,3			
7	1381,40	595,17	2,00	0,0965	0,039	8	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0015		5,927E-04		1,5			
8	976,68	819,06	2,00	0,0965	0,039	53	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0015		5,903E-04		1,5			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0965	0,039	145	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0015		5,883E-04		1,5			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0965	0,039	190	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0015		5,882E-04		1,5			
1	892,50	1282,36	2,00	0,0965	0,039	99	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0015		5,853E-04		1,5			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0965	0,039	279	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0015		5,804E-04		1,5			
6	1840,26	678,15	2,00	0,0964	0,039	324	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0014		5,782E-04		1,5			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0964	0,039	234	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,0014		5,758E-04		1,5			

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0486	0,024	121	1,73	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0104		0,005		21,4			
0		0	6501		0,0022		0,001		4,5			
7	1381,40	595,17	2,00	0,0449	0,022	8	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0075		0,004		16,6			
0		0	6501		0,0015		7,270E-04		3,2			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0448	0,022	190	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,0074		0,004		16,5			
0		0	6501		0,0014		7,216E-04		3,2			
8	976,68	819,06	2,00	0,0447	0,022	54	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,0072			0,004		16,2				
0	0	6501	0,0014			7,222E-04		3,2				
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0447	0,022	144	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,0072			0,004		16,2				
0	0	6501	0,0014			7,195E-04		3,2				
6	1840,26	678,15	2,00	0,0446	0,022	324	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,0072			0,004		16,1				
0	0	6501	0,0014			7,092E-04		3,2				
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0445	0,022	234	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,0071			0,004		15,9				
0	0	6501	0,0014			7,064E-04		3,2				
1	892,50	1282,36	2,00	0,0445	0,022	100	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,0070			0,004		15,8				
0	0	6501	0,0014			7,173E-04		3,2				
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0445	0,022	279	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6001	0,0070			0,004		15,8				
0	0	6501	0,0014			7,119E-04		3,2				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0121	0,061	121	1,27	0,0004	0,002	0,0004	0,002	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,0080			0,040		66,2				
0	0	6001	0,0037			0,019		30,9				
7	1381,40	595,17	2,00	0,0084	0,042	8	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,0053			0,027		63,6				
0	0	6001	0,0027			0,013		32,1				
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0083	0,042	190	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,0053			0,026		63,7				
0	0	6001	0,0027			0,013		32,0				
8	976,68	819,06	2,00	0,0083	0,041	53	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,0053			0,027		64,3				
0	0	6001	0,0026			0,013		31,4				
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0082	0,041	145	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	0,0053			0,026		64,1				
0	0	6001	0,0026			0,013		31,5				
1	892,50	1282,36	2,00	0,0082	0,041	99	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0	0	6501		0,0120		0,000		5,2		
5	2047,34	1091,63	2,00	0,2283	-	279	6,00	0,1944	-	0,1944	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,0219		0,000		9,6		
	0	0	6501		0,0121		0,000		5,3		

Отчет

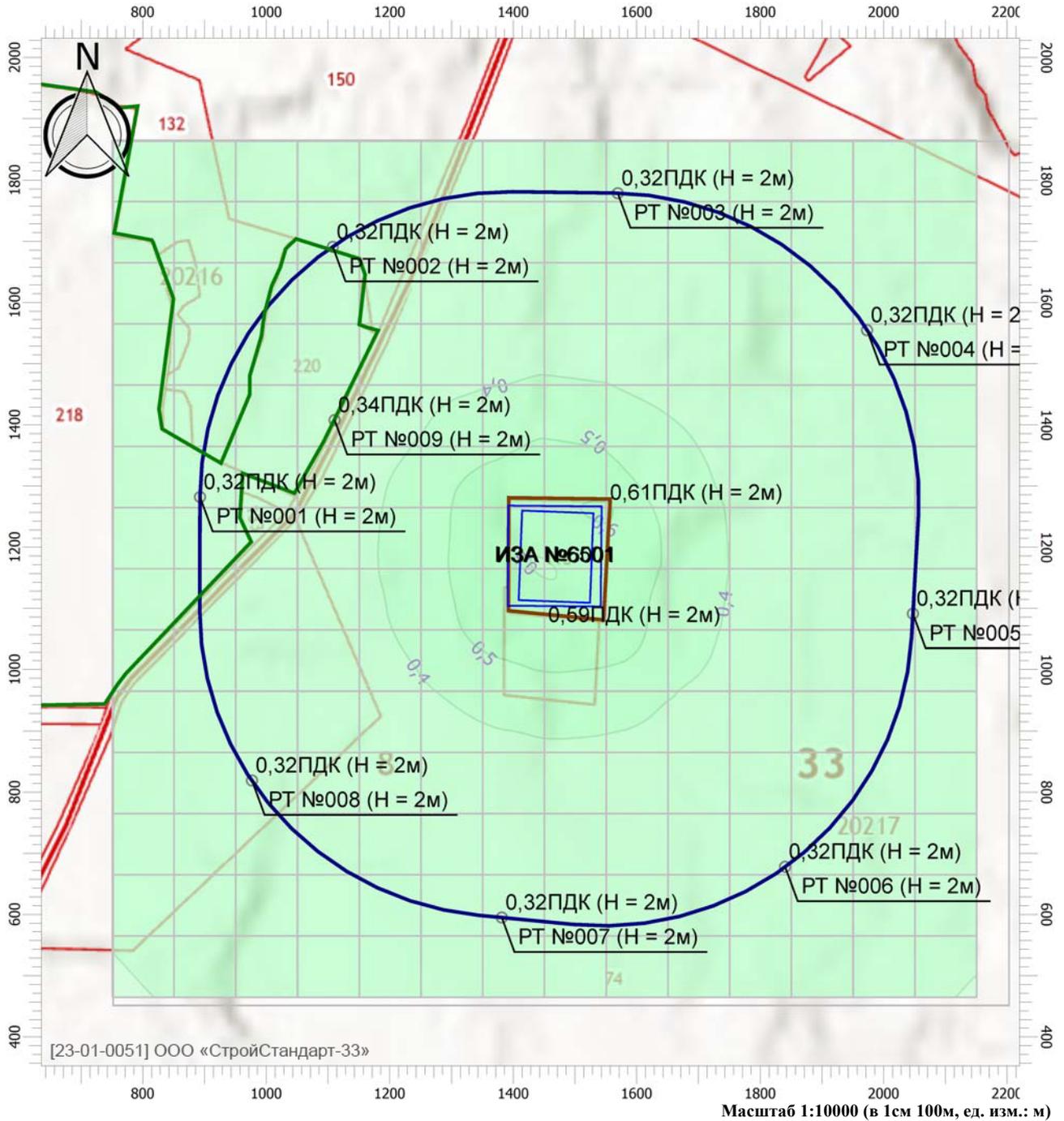
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:57 - 18.12.2020 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

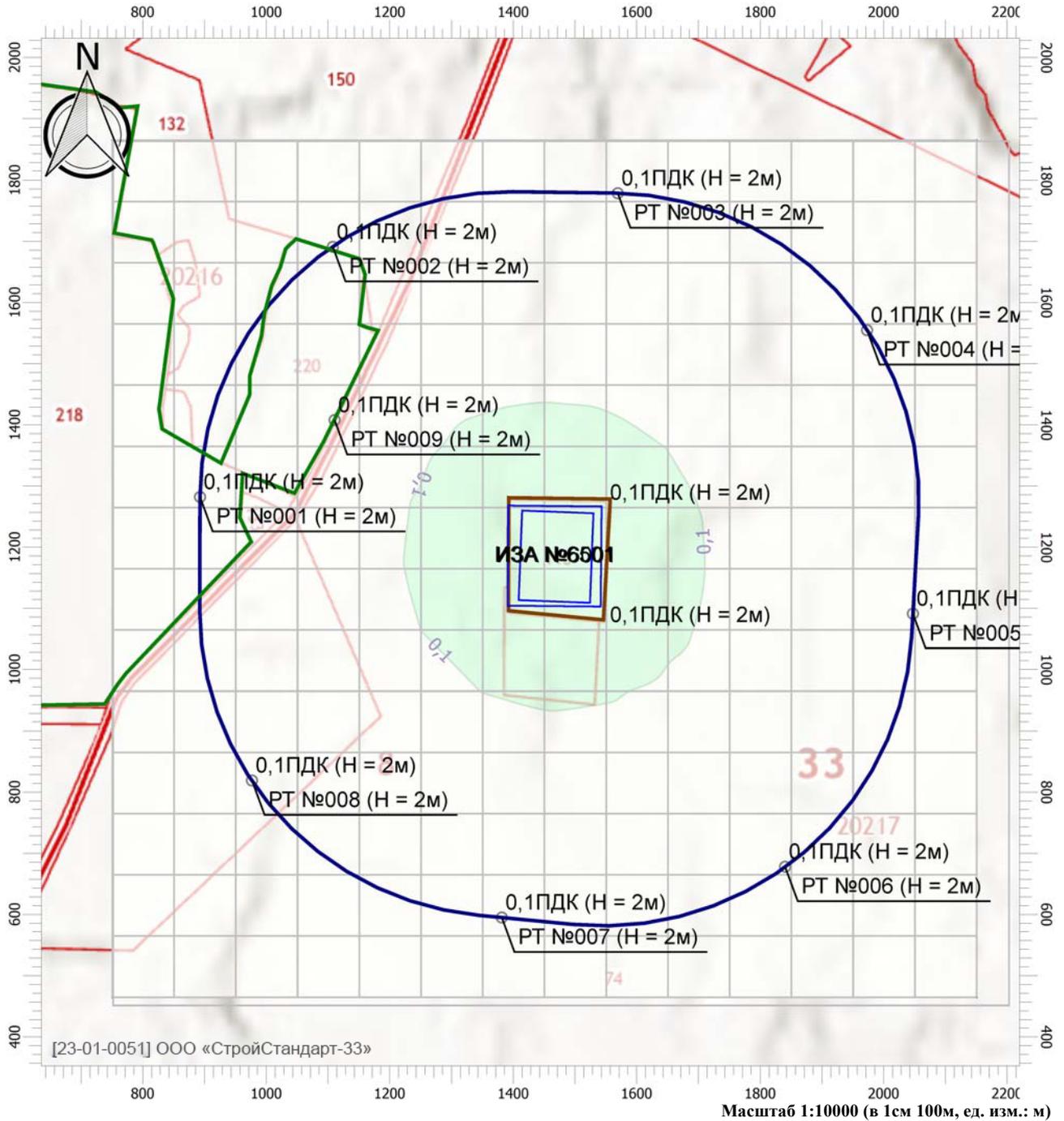
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:57 - 18.12.2020 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

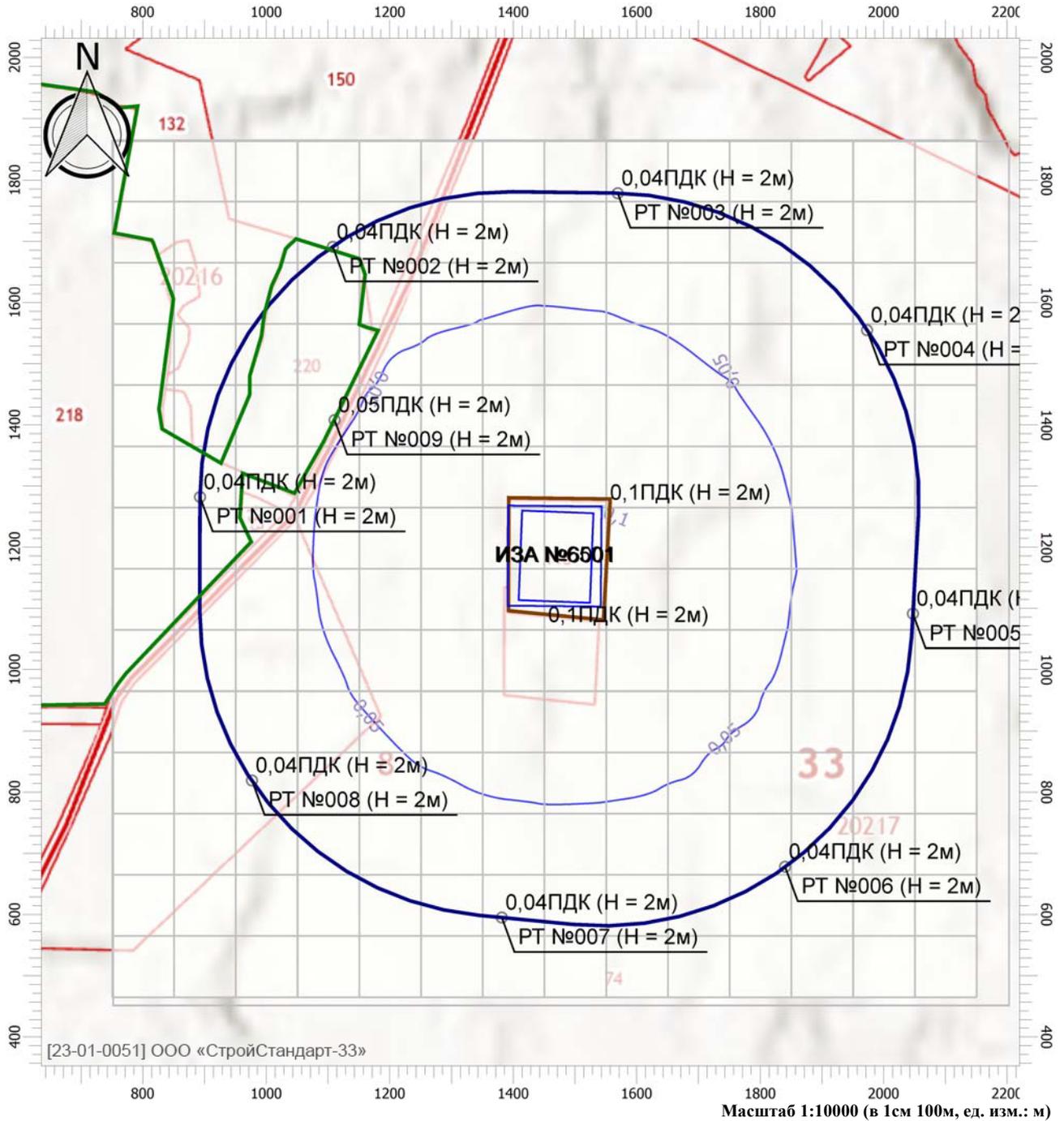
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:57 - 18.12.2020 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

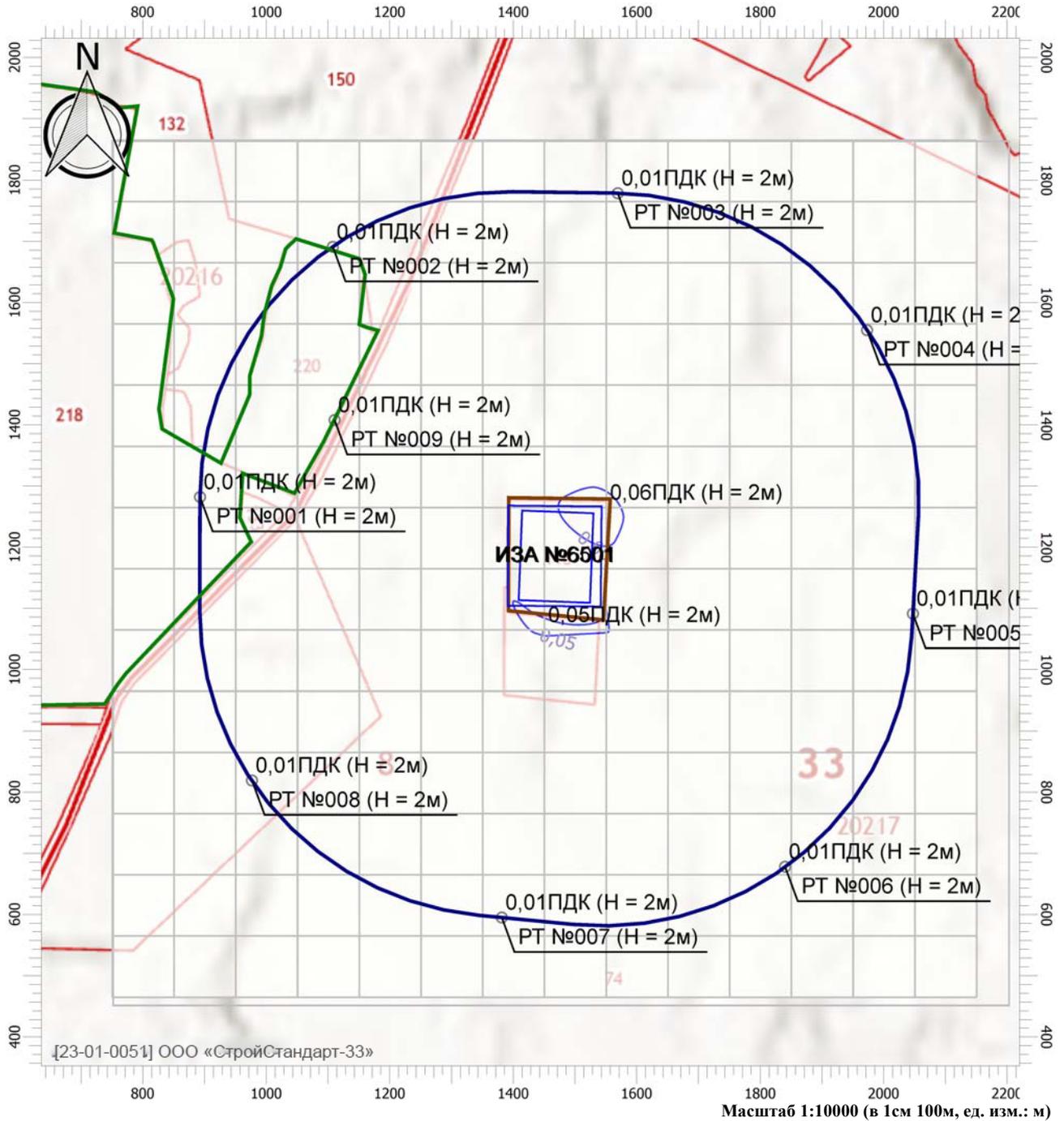
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:57 - 18.12.2020 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

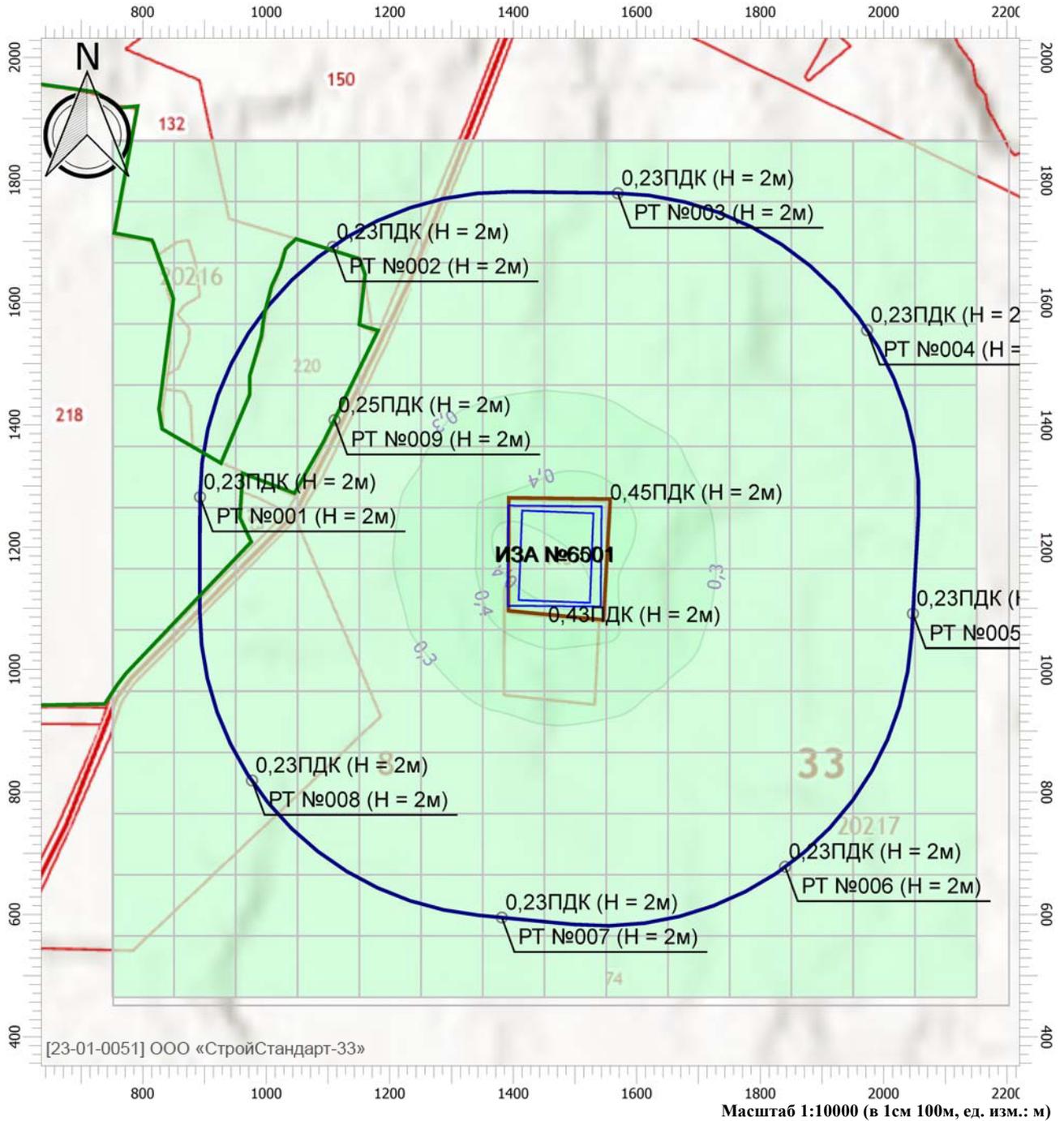
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:57 - 18.12.2020 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

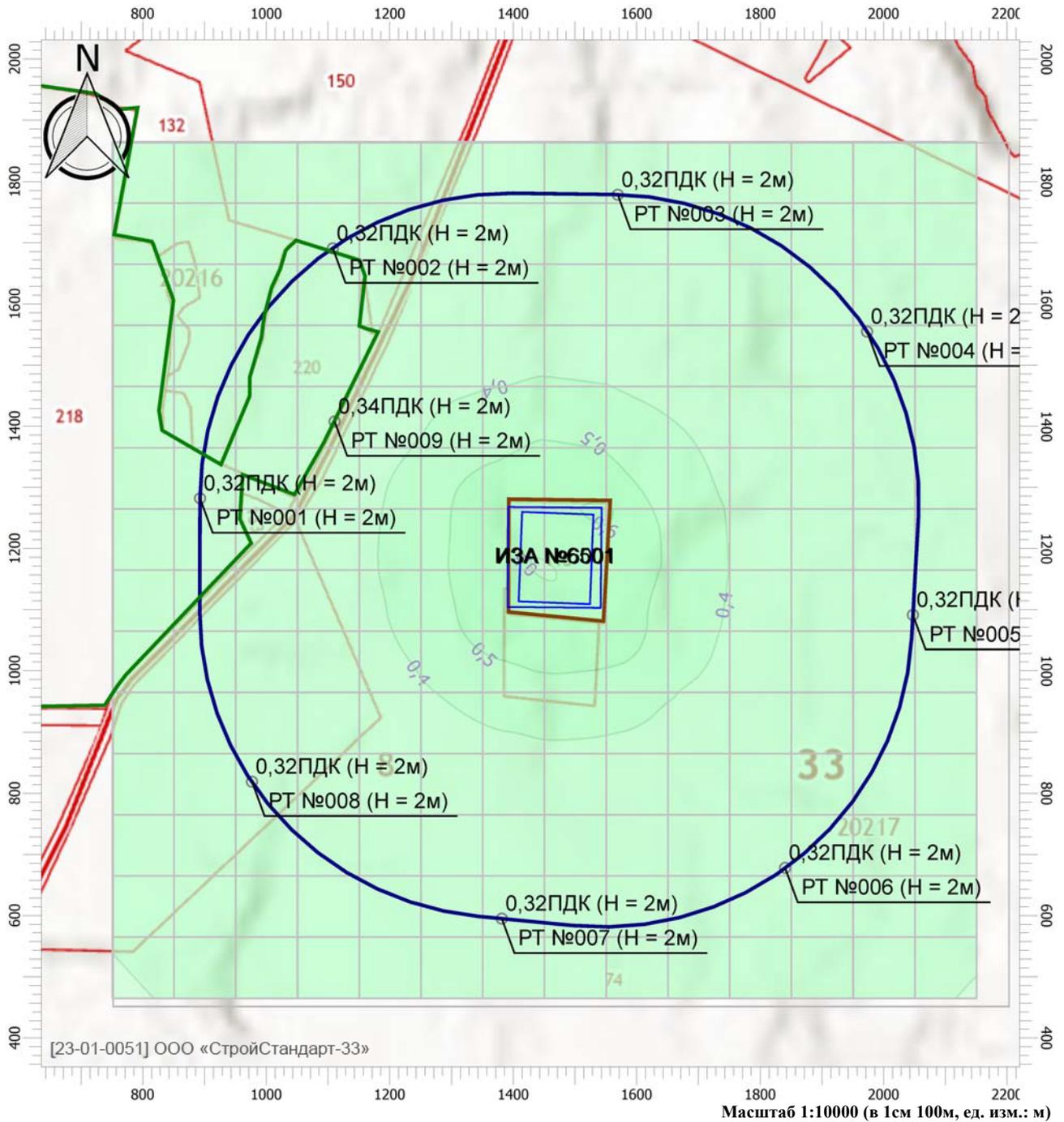
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 13:57 - 18.12.2020 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

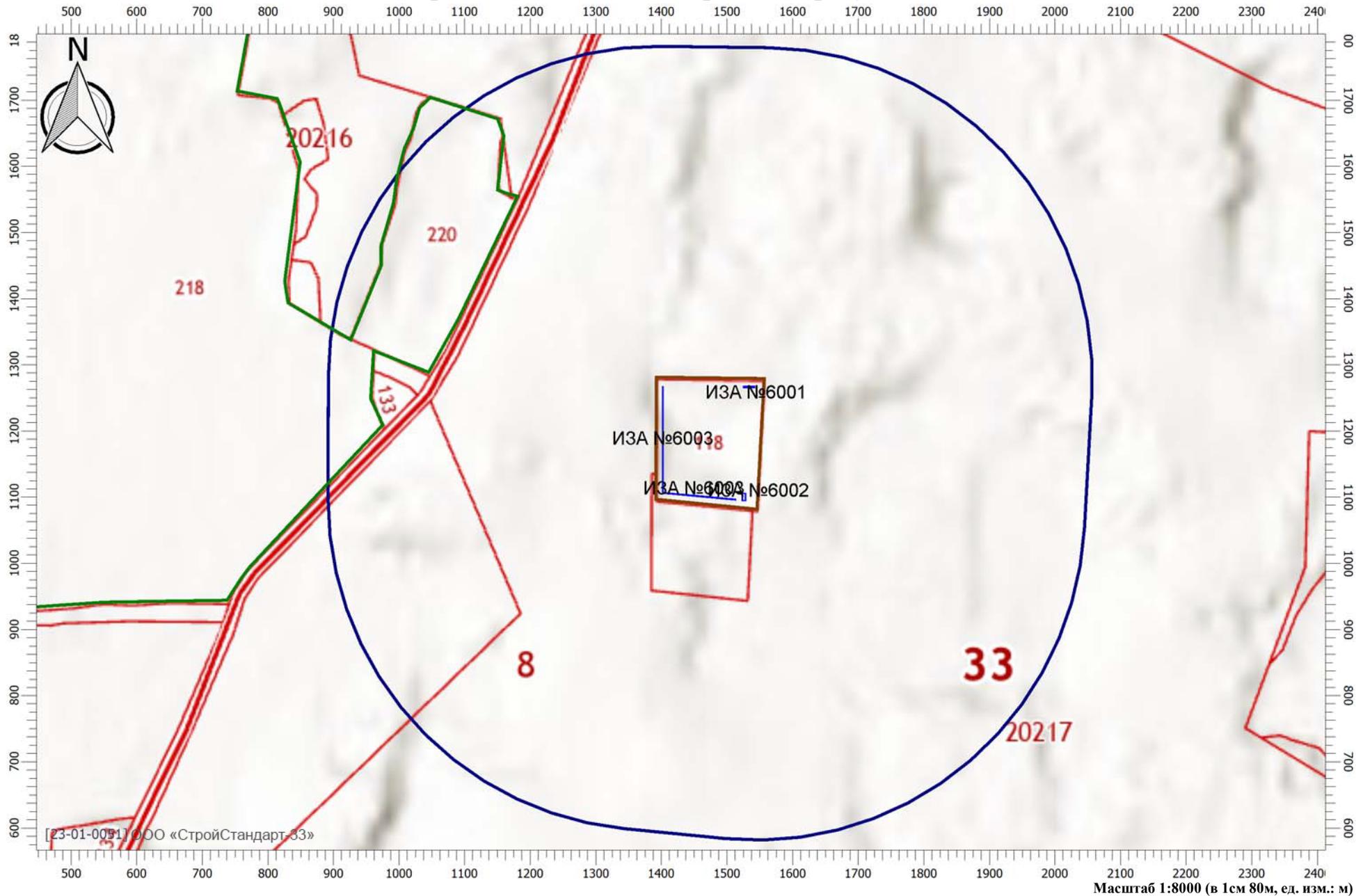
Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Рекультивация нарушенных земель, расположенных по адресу: Вязниковский район, 43 квартал Пасад-Мстерского лесничества. Период пострекультивации



**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №2, площадка №1
Пост рекультивации,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №5, Полигон. Рекультивация,
Владимир, 2024 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "СтройСтандарт-33"
Регистрационный номер: 23-01-0051

Владимир, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-11.1	-10	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	3.7	-2.7	-7.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.1	-10	-4.3	4.9	12.2	16.6	17.9	16.4	10.7	3.7	-2.7	-7.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "ОГ/К" для таблиц "Характеристики автотомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автотранспортных средств на участке

Марка автотранспорта	Категория	Местоположение	О/Г/К	Тип двигателя	Код топлива	Норматив выброса
Грузовые	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

Грузовые : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Т _{ср}
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0007222	0.000328
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005778	0.000262
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000939	0.000043
0328	Углерод (Сажа)	0.0000833	0.000031
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001361	0.000054
0337	Углерод оксид	0.0011944	0.000482
0401	Углеводороды**	0.0002222	0.000092
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002222	0.000092

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовые	0.000184
	ВСЕГО:	0.000184
Переходный	Грузовые	0.000163
	ВСЕГО:	0.000163
Холодный	Грузовые	0.000135
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.000482

Максимальный выброс составляет: 0.0011944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.500$ 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 $T_{ср}$, 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;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Кнт p</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовые (д)	4.300	1.0	да	0.0011944

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовые	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Переходный	Грузовые	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Холодный	Грузовые	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000092

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Кнт p</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовые	0.800	1.0	да	0.0002222

(д)				
-----	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовые	0.000137
	ВСЕГО:	0.000137
Переходный	Грузовые	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Холодный	Грузовые	0.000082
	ВСЕГО:	0.000082
Всего за год		0.000328

Максимальный выброс составляет: 0.0007222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовые (д)	2.600	1.0	да	0.0007222

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовые	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Переходный	Грузовые	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Холодный	Грузовые	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Всего за год		0.000031

Максимальный выброс составляет: 0.0000833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовые (д)	0.300	1.0	да	0.0000833

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Грузовые	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Переходный	Грузовые	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Холодный	Грузовые	0.000015

	ВСЕГО:	0.000015
Всего за год		0.000054

Максимальный выброс составляет: 0.0001361 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Грузовые (д)	0.490	1.0	да	0.0001361

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

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Грузовые	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Переходный	Грузовые	0.000087
	ВСЕГО:	0.000087
Холодный	Грузовые	0.000066
	ВСЕГО:	0.000066
Всего за год		0.000262

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Грузовые	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Переходный	Грузовые	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Грузовые	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000043

Максимальный выброс составляет: 0.0000939 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Грузовые	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Переходный	Грузовые	0.000030

	ВСЕГО:	0.000030
Холодный	Грузовые	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000092

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовые (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222



НИИ АТМОСФЕРА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха"
АО "НИИ Атмосфера"

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-4662
E-mail: info@nii-atmosfera.ru, http://www.nii-atmosfera.ru
ОГРН: 23126426, ОГРН: 1097847184535, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201401

Иск № 1-796/150-1 от 12.01 2015 г.

Генеральному директору
ООО "НОТАС"

На № 141 от 02.03 2015 г.

Кунгуровой З.А.

610046, г. Киров, ул. Заскитнева, д.23,
офис 34
телефон (8332) 64-99-64, 64-75-63
факс (8332) 64-99-15

На Ваш запрос сообщаем, что в Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (М., 2004) рассматриваются процессы выщелачивания загрязняющих веществ от разложения анаэробными микроорганизмами органических веществ в толще полигона ТБО. Методика не рассматривает процессы разложения органических веществ, вымываемых осадками, поверхностными и грунтовыми водами из тела полигона. Если БПК₅ фильтрата из тела полигона превышает 10 мг/дм³, то это свидетельствует о значимом присутствии в фильтрате растворенных органических веществ, процессы микробиологического разложения которых будут сопровождаться выделением в атмосферный воздух летучих загрязняющих веществ. Микробиологические процессы в фильтрате и условия их протекания отличаются от процессов и условий в теле полигона. При этом состав основных выделяющихся загрязняющих веществ будет близок к составу вещества, нормируемых для сооружений очистки количественно-бытовых сточных вод. Оценку количественных характеристик выбросов указанных объектов можно провести на основе Методических рекомендаций расчета количества ЭВ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников сточных вод (ОАО "НИИ Атмосфера", С-Пб, 2011). Для действующих объектов оценку выбросов предпочтительнее проводить на основе инструментальных замеров. Расчет без проведения замеров может быть проведен для проектируемого полигона или в случае действующего полигона при вертикальном обороте (до 500 м³/сутки) фильтрата и площадях (до 200 м²) открытых поверхностей жидкости в емкостях с фильтратом. В случае расчета без проведения замеров, исходя из "наихудшего варианта", расчетная оценка может быть проведена на основе средних концентраций загрязняющих веществ над поверхностью первичных отстойников, приведенных в упомянутых выше Методических указаниях, поскольку фильтрат не содержит крупных механических включений, в том числе находящихся во взвешенном состоянии биоразлагаемых органических остатков. При этом следует дополнительно нормировать только максимальные разовые выбросы, поскольку высокие выбросы от разложения органических веществ в составе фильтрата уже учтены при расчете валовых выбросов от образования биогаза.

Генеральный директор

С.Э. Левен

И.Г. Гурвич (812) 297-34-24

Илья Гурвич



ИЗА 6002

Результаты исследований эмиссии метана с поверхности свалки представлены в таблице 1.

Таблица 1. - Результаты исследований и расчета эмиссии метана с поверхности свалки

№ пп	Результат исследований	Результаты расчета	
	Концентрация, мг/м ³	Поток, мг/м ² * час	Выброс, г/с
1	26,2	13,0348144	0,5474622

Валовый выброс загрязняющего вещества, т/год, составит:

$$G = 0,5474622 * 3600 * 8760 / 1000000 = 1,726476 \text{ т/год.}$$

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "СтройСтандарт-33"

Регистрационный номер: 23-01-0051

Объект: №3 Полигон

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №6001 Резервуар с фильтратом

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Первичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000005	0,000018
0303	Аммиак	0,0000139	0,000442
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000057	0,000193
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000039	0,000116
0410	Метан	0,0004779	0,014769
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000017	0,000057
1325	Формальдегид	0,0000026	0,000074
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	0,0000001	0,000003

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Поправка на физико-химические процессы (биологические процессы не происходят)

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_2, \quad (\text{п. 5.5 [1]})$$

$$G = G \cdot a_2, \quad (\text{п. 5.5 [1]})$$

a_2 - безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Владимир

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 4,7 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,9 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,3 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 10 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 19 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 9^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 15,3^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 5 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 3 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000008, г/с	1,000000	0,626200
Валовый выброс	0,000018	0,0000287, т/год	-	0,626200

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0068 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,0068 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

$$a_1^{\text{ф}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ф}} = 1,0292 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,3	1,022861751	0,000000839
3,5	0,55	1,005620220	0,000000962
8	0,06	1,002226633	0,000002192

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000008 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000029 т/год

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$$a_2 = P_{\text{ср. макс}}/P_{\phi} = 1,000000 \text{ (7 [1])}$$

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуре наиболее жаркого месяца ($P_{\text{ср. макс}}$): 0,000000 (24,3 °C)

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений (P_{ϕ}): 0,000000 (19 °C)

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0,705 \cdot n^2 - 0,2 \cdot n) = 0,626200 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_o/S = 0,6000 \text{ (7 [1])}$$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000139	0,0000207, г/с	1,072134	0,626200
Валовый выброс	0,000442	0,0007059, т/год	-	0,626200

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,167 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,167 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

$$a_1^{\phi} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0292 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0,93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{ср}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0,93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{\text{ср}} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T^{\text{ср}} \text{ (3 [1])}$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{\text{ср}}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,3	1,022861751	0,000020603
3,5	0,55	1,005620220	0,000023632
8	0,06	1,002226633	0,000053834

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000207 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000706 т/год

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$$a_2 = P_{\text{ср. макс}}/P_{\phi} = 1,072134 \text{ (7 [1])}$$

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуре наиболее жаркого месяца ($P_{\text{ср. макс}}$): 29726,000000 (24,3 °C)

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений (P_{ϕ}): 27726,000000 (19 °C)

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,626200 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,6000$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000057	0,0000091, г/с	1,000000	0,626200
Валовый выброс	0,000193	0,0003086, т/год	-	0,626200

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,073 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,073 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0292 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,3	1,022861751	0,000009006
3,5	0,55	1,005620220	0,000010330
8	0,06	1,002226633	0,000023532

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000091 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000309 т/год

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$$a_2 = P_{\text{ср. макс}}/P_{\phi} = 1,000000 \quad (7 [1])$$

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{\text{ср. макс}}$): 0,000000 (24,3 °C)

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений (P_{ϕ}): 0,000000 (19 °C)

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,626200 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,6000$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000039	0,0000055, г/с	1,128065	0,626200
Валовый выброс	0,000116	0,0001860, т/год	-	0,626200

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,044 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,044 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0292 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,3	1,022861751	0,000005428
3,5	0,55	1,005620220	0,000006226
8	0,06	1,002226633	0,000014184

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000055 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000186 т/год

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$$a_2 = P_{cp, макс} / P_{\phi} = 1,128065 \text{ (7 [1])}$$

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{cp, макс}$): 5518620,000000 (24,3 °C)

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений (P_{ϕ}): 4892110,000000 (19 °C)

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,626200 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,6000$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без	Безразмерный коэффициент	Безразмерный коэффициент,
--	-----------------	----------------------	--------------------------	---------------------------

		учёта внешних факторов	поправки на физико-химические процессы (а ₂)	учитывающий механические укрытия (а ₃)
Максимальный выброс	0,0004779	0,0006927, г/с	1,101754	0,626200
Валовый выброс	0,014769	0,0235855, т/год	-	0,626200

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (С_{max}): 5,58 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 5,58 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0292 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а ₁ ^{ср})	Доля градации (М), г/с
1	0,3	1,022861751	0,000688426
3,5	0,55	1,005620220	0,000789625
8	0,06	1,002226633	0,001798766

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0006927 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,023586 т/год

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$$a_2 = P_{cp, \max} / P_{\phi} = 1,101754 \quad (7 [1])$$

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуре наиболее жаркого месяца (P_{ср. макс}): 418562000,000000 (24,3 °С)

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений (P_ф): 379905000,000000 (19 °С)

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,626200 \quad (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_o / S = 0,6000 \quad (7 [1])$$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (а ₂)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)
Максимальный выброс	0,0000017	0,0000027, г/с	1,000000	0,626200

Валовый выброс	0,000057	0,0000905, т/год	-	0,626200
----------------	----------	------------------	---	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0214 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0214 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0292 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,3	1,022861751	0,000002640
3,5	0,55	1,005620220	0,000003028
8	0,06	1,002226633	0,000006898

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000027 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000090 т/год

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$$a_2 = P_{cp, \max} / P_{\phi} = 1,000000 \quad (7 [1])$$

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуре наиболее жаркого месяца ($P_{cp, \max}$): 0,000000 (24,3 °C)

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений (P_{ϕ}): 0,000000 (19 °C)

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,626200 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o / S = 0,6000 \quad (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000026	0,0000035, г/с	1,177343	0,626200
Валовый выброс	0,000074	0,0001184, т/год	-	0,626200

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,028 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,028 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0292 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,3	1,022861751	0,000003454
3,5	0,55	1,005620220	0,000003962
8	0,06	1,002226633	0,000009026

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000035 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000118 т/год

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$$a_2 = P_{cp, \max} / P_{\phi} = 1,177343 \text{ (7 [1])}$$

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуре наиболее жаркого месяца ($P_{cp, \max}$): 499800,660712 (24,3 °C)

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений (P_{ϕ}): 424515,730645 (19 °C)

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,626200 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o / S = 0,6000$ (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы (a_2)	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000001	0,0000001, г/с	1,000000	0,626200
Валовый выброс	0,000003	0,0000046, т/год	-	0,626200

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0011 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0011 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0292 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,3	1,022861751	0,000000136
3,5	0,55	1,005620220	0,000000156
8	0,06	1,002226633	0,000000355

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000001 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000005 т/год

Имеют место только физико-химические процессы (т.е. не происходят биологические процессы)

$$a_2 = P_{cp, \max} / P_{\phi} = 1,000000 \quad (7 [1])$$

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца ($P_{cp, \max}$): 0,000000 (24,3 °C)

Равновесное давление насыщенных паров для вещества при фактической температуре воздуха на момент инструментальных измерений (P_{ϕ}): 0,000000 (19 °C)

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,626200 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o / S = 0,6000 \quad (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Приложение 9. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период пострекультивации

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6001	Газоотводные трубы	1	4	2	0,20	0,09	3,00	1,29	25,00	4,00	-	-	1	1524,50	1266,50	1543,00	1266,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан				0,5474622	1,726476	1	0,2737	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00					
%	6002	Резервуар с фильтратом	1	3	5			1,29	0,00	7,00	-	-	1	1526,00	1106,50	1526,00	1093,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000005	0,000018	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
0303	Аммиак				0,0000139	0,000442	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000057	0,000193	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000039	0,000116	1	0,0014	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
0410	Метан				0,0004779	0,014769	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
1071	Гидроксибензол (Фенол)				0,0000017	0,000057	1	0,0005	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид				0,0000026	0,000074	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000001	0,000003	1	0,0059	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
%	6003	Внутренний проезд	1	3	5			1,29	0,00	3,00	-	-	1	1402,50	1267,50	1402,50	1106,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002889	0,000131	1	0,0043	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000470	0,000022	1	0,0003	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					

0328	Углерод (Сажа)	0,0000417	0,000016	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000681	0,000027	1	0,0004	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0011944	0,000482	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002222	0,000092	1	0,0005	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6003	Внутренний проезд	2	3	5				1,29	0,00	3,00	-	-	1	1404,50	1106,00	1514,00	1096,00
------	-------------------	---	---	---	--	--	--	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002889	0,000131	1	0,0043	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000470	0,000022	1	0,0003	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000417	0,000016	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000681	0,000027	1	0,0004	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0005972	0,000241	1	0,0004	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001111	0,000046	1	0,0003	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "СтройСтандарт-33"
Регистрационный номер: 23-01-0051

Предприятие: 36, Рекультивация свалки ТБО

Город: 8, Владимирская область

Район: 24, Вязниковский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Период пострекультивации

ВР: 1, лето без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 20.

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:	-15,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	750,50	1157,50	2204,50	1157,50	1415,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	892,50	1282,36	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	1107,66	1690,97	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	1569,21	1778,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	1973,05	1554,84	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2047,34	1091,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1840,26	678,15	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	1381,40	595,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	976,68	819,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	1110,50	1408,00	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0002	4,995E-05	126	1,27	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0002		4,990E-05		99,9			
7	1381,40	595,17	2,00	0,0002	3,338E-05	2	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0002		3,338E-05		100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0002	3,255E-05	149	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0002		3,252E-05		99,9			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0002	3,133E-05	196	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0002		3,132E-05		100,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,0001	2,985E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0001		2,984E-05		100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,0001	2,867E-05	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0001		2,864E-05		99,9			
6	1840,26	678,15	2,00	0,0001	2,506E-05	319	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0001		2,501E-05		99,8			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0001	2,309E-05	237	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0001		2,309E-05		100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0001	2,296E-05	278	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0001		2,293E-05		99,9			

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	9,6370E-06	1,927E-06	127	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		9,6370E-06		1,927E-06		100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	9,5518E-06	1,910E-06	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		9,5518E-06		1,910E-06		100,0			

7	1381,40	595,17	2,00	9,4783E-06	1,896E-06	16	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002		9,4783E-06	1,896E-06		100,0					
6	1840,26	678,15	2,00	9,4439E-06	1,889E-06	323	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002		9,4439E-06	1,889E-06		100,0					
8	976,68	819,06	2,00	7,5155E-06	1,503E-06	63	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002		7,5155E-06	1,503E-06		100,0					
4	1973,05	1554,84	2,00	7,1322E-06	1,426E-06	225	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002		7,1322E-06	1,426E-06		100,0					
1	892,50	1282,36	2,00	6,7953E-06	1,359E-06	106	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002		6,7953E-06	1,359E-06		100,0					
3	1569,21	1778,53	2,00	6,4710E-06	1,294E-06	184	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002		6,4710E-06	1,294E-06		100,0					
2	1107,66	1690,97	2,00	5,8605E-06	1,172E-06	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002		5,8605E-06	1,172E-06		100,0					

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота 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	
9	1110,50	1408,00	2,00	2,1719E-05	8,687E-06	126	1,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003		2,0275E-05	8,110E-06		93,4					
0	0	6002		1,4440E-06	5,776E-07		6,6					
2	1107,66	1690,97	2,00	1,4125E-05	5,650E-06	149	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003		1,3213E-05	5,285E-06		93,5					
7	1381,40	595,17	2,00	1,3654E-05	5,462E-06	2	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003		1,3562E-05	5,425E-06		99,3					
3	1569,21	1778,53	2,00	1,2852E-05	5,141E-06	196	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003		1,2726E-05	5,091E-06		99,0					
1	892,50	1282,36	2,00	1,2579E-05	5,032E-06	101	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003		1,1631E-05	4,652E-06		92,5					
8	976,68	819,06	2,00	1,2241E-05	4,896E-06	50	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003		1,2124E-05	4,850E-06		99,0					
6	1840,26	678,15	2,00	1,1665E-05	4,666E-06	320	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003		1,0022E-05	4,009E-06		85,9					
0	0	6002		1,6434E-06	6,573E-07		14,1					
5	2047,34	1091,63	2,00	1,0304E-05	4,122E-06	277	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	9,1826E-06		3,673E-06		89,1				
0	0	6002	1,1215E-06		4,486E-07		10,9				
4	1973,05	1554,84	2,00	9,5117E-06	3,805E-06	237	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	9,3811E-06		3,752E-06		98,6				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	4,7963E-05	7,194E-06	126	1,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	4,7963E-05		7,194E-06		100,0					
7	1381,40	595,17	2,00	3,2083E-05	4,812E-06	2	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	3,2083E-05		4,812E-06		100,0					
2	1107,66	1690,97	2,00	3,1258E-05	4,689E-06	149	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	3,1258E-05		4,689E-06		100,0					
3	1569,21	1778,53	2,00	3,0106E-05	4,516E-06	196	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	3,0106E-05		4,516E-06		100,0					
8	976,68	819,06	2,00	2,8682E-05	4,302E-06	50	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	2,8682E-05		4,302E-06		100,0					
1	892,50	1282,36	2,00	2,7531E-05	4,130E-06	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	2,7531E-05		4,130E-06		100,0					
6	1840,26	678,15	2,00	2,4037E-05	3,606E-06	319	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	2,4037E-05		3,606E-06		100,0					
4	1973,05	1554,84	2,00	2,2192E-05	3,329E-06	237	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	2,2192E-05		3,329E-06		100,0					
5	2047,34	1091,63	2,00	2,2039E-05	3,306E-06	278	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	2,2039E-05		3,306E-06		100,0					

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	2,3509E-05	1,175E-05	126	1,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	2,3509E-05		1,175E-05		100,0					
7	1381,40	595,17	2,00	1,5726E-05	7,863E-06	2	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	1,5726E-05		7,863E-06		100,0					
2	1107,66	1690,97	2,00	1,5321E-05	7,661E-06	149	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6003	1,5321E-05				7,661E-06		100,0		
3	1569,21	1778,53	2,00	1,4757E-05	7,378E-06	196	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6003	1,4757E-05				7,378E-06		100,0		
8	976,68	819,06	2,00	1,4058E-05	7,029E-06	50	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6003	1,4058E-05				7,029E-06		100,0		
1	892,50	1282,36	2,00	1,3494E-05	6,747E-06	100	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6003	1,3494E-05				6,747E-06		100,0		
6	1840,26	678,15	2,00	1,1782E-05	5,891E-06	319	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6003	1,1782E-05				5,891E-06		100,0		
4	1973,05	1554,84	2,00	1,0878E-05	5,439E-06	237	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6003	1,0878E-05				5,439E-06		100,0		
5	2047,34	1091,63	2,00	1,0802E-05	5,401E-06	278	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6003	1,0802E-05				5,401E-06		100,0		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (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	
9	1110,50	1408,00	2,00	6,7598E-05	5,408E-07	127	6,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	6,7598E-05				5,408E-07		100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	6,7000E-05	5,360E-07	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	6,7000E-05				5,360E-07		100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	6,6485E-05	5,319E-07	16	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	6,6485E-05				5,319E-07		100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	6,6243E-05	5,299E-07	323	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	6,6243E-05				5,299E-07		100,0			
8	976,68	819,06	2,00	5,2717E-05	4,217E-07	63	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	5,2717E-05				4,217E-07		100,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	5,0028E-05	4,002E-07	225	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	5,0028E-05				4,002E-07		100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	4,7665E-05	3,813E-07	106	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	4,7665E-05				3,813E-07		100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	4,5390E-05	3,631E-07	184	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	4,5390E-05				3,631E-07		100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	4,1108E-05	3,289E-07	145	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	4,1108E-05	3,289E-07	100,0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	4,1263E-05	2,063E-04	126	1,27	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6003	4,1263E-05		2,063E-04		100,0				
7	1381,40	595,17	2,00	2,7602E-05	1,380E-04	2	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6003	2,7602E-05		1,380E-04		100,0				
2	1107,66	1690,97	2,00	2,6892E-05	1,345E-04	149	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6003	2,6892E-05		1,345E-04		100,0				
3	1569,21	1778,53	2,00	2,5900E-05	1,295E-04	196	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6003	2,5900E-05		1,295E-04		100,0				
8	976,68	819,06	2,00	2,4675E-05	1,234E-04	50	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6003	2,4675E-05		1,234E-04		100,0				
1	892,50	1282,36	2,00	2,3685E-05	1,184E-04	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6003	2,3685E-05		1,184E-04		100,0				
6	1840,26	678,15	2,00	2,0679E-05	1,034E-04	319	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6003	2,0679E-05		1,034E-04		100,0				
4	1973,05	1554,84	2,00	1,9092E-05	9,546E-05	237	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6003	1,9092E-05		9,546E-05		100,0				
5	2047,34	1091,63	2,00	1,8960E-05	9,480E-05	278	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6003	1,8960E-05		9,480E-05		100,0				

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0037	0,187	109	6,00	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6001	0,0037		0,187		100,0				
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0029	0,144	184	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6001	0,0029		0,144		100,0				
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0028	0,138	237	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6001	0,0028		0,138		100,0				
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0026	0,130	289	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6001	0,0026		0,130		100,0				

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	7,2105E-06	3,605E-07	127	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	7,2105E-06		3,605E-07		100,0				
5	2047,34	1091,63	2,00	7,1467E-06	3,573E-07	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	7,1467E-06		3,573E-07		100,0				
7	1381,40	595,17	2,00	7,0917E-06	3,546E-07	16	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	7,0917E-06		3,546E-07		100,0				
6	1840,26	678,15	2,00	7,0659E-06	3,533E-07	323	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	7,0659E-06		3,533E-07		100,0				
8	976,68	819,06	2,00	5,6231E-06	2,812E-07	63	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	5,6231E-06		2,812E-07		100,0				
4	1973,05	1554,84	2,00	5,3363E-06	2,668E-07	225	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	5,3363E-06		2,668E-07		100,0				
1	892,50	1282,36	2,00	5,0842E-06	2,542E-07	106	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	5,0842E-06		2,542E-07		100,0				
3	1569,21	1778,53	2,00	4,8416E-06	2,421E-07	184	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	4,8416E-06		2,421E-07		100,0				
2	1107,66	1690,97	2,00	4,3848E-06	2,192E-07	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	4,3848E-06		2,192E-07		100,0				

Вещество: 1728 Этантiol (Этилмеркаптан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0003	1,387E-08	127	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	0,0003		1,387E-08		100,0				
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0003	1,374E-08	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	0,0003		1,374E-08		100,0				
7	1381,40	595,17	2,00	0,0003	1,364E-08	16	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	0,0003		1,364E-08		100,0				
6	1840,26	678,15	2,00	0,0003	1,359E-08	323	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	0,0003		1,359E-08		100,0				
8	976,68	819,06	2,00	0,0002	1,081E-08	63	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	6002	0,0002			1,081E-08			100,0	
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0002	1,026E-08	225	6,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	6002	0,0002			1,026E-08			100,0	
1	892,50	1282,36	2,00	0,0002	9,777E-09	106	6,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	6002	0,0002			9,777E-09			100,0	
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0002	9,311E-09	184	6,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	6002	0,0002			9,311E-09			100,0	
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0002	8,432E-09	145	6,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	6002	0,0002			8,432E-09			100,0	

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	3,1985E-05	3,838E-05	126	1,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	3,1985E-05			3,838E-05			100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	2,1395E-05	2,567E-05	2	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	2,1395E-05			2,567E-05			100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	2,0845E-05	2,501E-05	149	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	2,0845E-05			2,501E-05			100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	2,0077E-05	2,409E-05	196	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	2,0077E-05			2,409E-05			100,0			
8	976,68	819,06	2,00	1,9127E-05	2,295E-05	50	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	1,9127E-05			2,295E-05			100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	1,8359E-05	2,203E-05	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	1,8359E-05			2,203E-05			100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	1,6030E-05	1,924E-05	319	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	1,6030E-05			1,924E-05			100,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	1,4799E-05	1,776E-05	237	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	1,4799E-05			1,776E-05			100,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	1,4697E-05	1,764E-05	278	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	1,4697E-05			1,764E-05			100,0			

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	7,7235E-05	-	127	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	7,7235E-05		0,000		100,0				
5	2047,34	1091,63	2,00	7,6552E-05	-	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	7,6552E-05		0,000		100,0				
7	1381,40	595,17	2,00	7,5963E-05	-	16	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	7,5963E-05		0,000		100,0				
6	1840,26	678,15	2,00	7,5687E-05	-	323	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	7,5687E-05		0,000		100,0				
8	976,68	819,06	2,00	6,0232E-05	-	63	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	6,0232E-05		0,000		100,0				
4	1973,05	1554,84	2,00	5,7161E-05	-	225	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	5,7161E-05		0,000		100,0				
1	892,50	1282,36	2,00	5,4460E-05	-	106	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	5,4460E-05		0,000		100,0				
3	1569,21	1778,53	2,00	5,1861E-05	-	184	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	5,1861E-05		0,000		100,0				
2	1107,66	1690,97	2,00	4,6968E-05	-	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	4,6968E-05		0,000		100,0				

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	8,4445E-05	-	127	6,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	8,4445E-05		0,000		100,0				
5	2047,34	1091,63	2,00	8,3699E-05	-	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	8,3699E-05		0,000		100,0				
7	1381,40	595,17	2,00	8,3055E-05	-	16	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	8,3055E-05		0,000		100,0				
6	1840,26	678,15	2,00	8,2753E-05	-	323	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	8,2753E-05		0,000		100,0				
8	976,68	819,06	2,00	6,5855E-05	-	63	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	6,5855E-05			0,000		100,0	
4	1973,05	1554,84	2,00	6,2497E-05	-	225	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	6,2497E-05			0,000		100,0	
1	892,50	1282,36	2,00	5,9544E-05	-	106	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	5,9544E-05			0,000		100,0	
3	1569,21	1778,53	2,00	5,6702E-05	-	184	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	5,6702E-05			0,000		100,0	
2	1107,66	1690,97	2,00	5,1353E-05	-	145	6,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002	5,1353E-05			0,000		100,0	

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	1,6847E-05	-	127	6,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,6847E-05			0,000		100,0				
5	2047,34	1091,63	2,00	1,6698E-05	-	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,6698E-05			0,000		100,0				
7	1381,40	595,17	2,00	1,6570E-05	-	16	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,6570E-05			0,000		100,0				
6	1840,26	678,15	2,00	1,6510E-05	-	323	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,6510E-05			0,000		100,0				
8	976,68	819,06	2,00	1,3139E-05	-	63	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,3139E-05			0,000		100,0				
4	1973,05	1554,84	2,00	1,2469E-05	-	225	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,2469E-05			0,000		100,0				
1	892,50	1282,36	2,00	1,1879E-05	-	106	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,1879E-05			0,000		100,0				
3	1569,21	1778,53	2,00	1,1313E-05	-	184	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,1313E-05			0,000		100,0				
2	1107,66	1690,97	2,00	1,0245E-05	-	145	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,0245E-05			0,000		100,0				

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0003	-	126	1,27	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,0003		0,000		94,7		
		0	0	6002		1,7480E-05		0,000		5,3		
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0002	-	149	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,0002		0,000		94,9		
		0	0	6002		1,1036E-05		0,000		5,1		
7	1381,40	595,17	2,00	0,0002	-	2	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,0002		0,000		99,5		
		0	0	6002		1,1124E-06		0,000		0,5		
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0002	-	196	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,0002		0,000		99,2		
		0	0	6002		1,5164E-06		0,000		0,8		
1	892,50	1282,36	2,00	0,0002	-	101	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,0002		0,000		94,0		
		0	0	6002		1,1478E-05		0,000		6,0		
8	976,68	819,06	2,00	0,0002	-	50	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,0002		0,000		99,3		
		0	0	6002		1,4089E-06		0,000		0,7		
6	1840,26	678,15	2,00	0,0002	-	320	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,0002		0,000		88,6		
		0	0	6002		1,9893E-05		0,000		11,4		
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0002	-	277	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,0001		0,000		91,3		
		0	0	6002		1,3576E-05		0,000		8,7		
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0001	-	237	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,0001		0,000		98,9		
		0	0	6002		1,5813E-06		0,000		1,1		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	7,4808E-05	-	127	6,00	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		7,4808E-05		0,000		100,0		
5	2047,34	1091,63	2,00	7,4147E-05	-	271	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	7,4147E-05			0,000		100,0			
7	1381,40	595,17	2,00	7,3576E-05	-	16	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	7,3576E-05			0,000		100,0			
6	1840,26	678,15	2,00	7,3309E-05	-	323	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	7,3309E-05			0,000		100,0			
8	976,68	819,06	2,00	5,8340E-05	-	63	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	5,8340E-05			0,000		100,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	5,5365E-05	-	225	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	5,5365E-05			0,000		100,0			
1	892,50	1282,36	2,00	5,2749E-05	-	106	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	5,2749E-05			0,000		100,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	5,0231E-05	-	184	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	5,0231E-05			0,000		100,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	4,5492E-05	-	145	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6002	4,5492E-05			0,000		100,0			

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	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	
9	1110,50	1408,00	2,00	4,2333E-05	-	126	3,22	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	2,1609E-05			0,000		51,0				
0	0	6002	2,0724E-05			0,000		49,0				
6	1840,26	678,15	2,00	3,3040E-05	-	322	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	2,2541E-05			0,000		68,2				
0	0	6003	1,0499E-05			0,000		31,8				
5	2047,34	1091,63	2,00	3,0435E-05	-	272	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	2,2962E-05			0,000		75,4				
0	0	6003	7,4735E-06			0,000		24,6				
1	892,50	1282,36	2,00	2,8047E-05	-	105	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	1,6347E-05			0,000		58,3				
0	0	6003	1,1700E-05			0,000		41,7				
2	1107,66	1690,97	2,00	2,7469E-05	-	147	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6003	1,4205E-05			0,000		51,7				
0	0	6002	1,3264E-05			0,000		48,3				
7	1381,40	595,17	2,00	2,4015E-05	-	15	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0	0	6002	2,2851E-05	0,000	95,2					
	0	0	6003	1,1641E-06	0,000	4,8					
8	976,68	819,06	2,00	2,0986E-05	-	61	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,7402E-05	0,000	82,9					
	0	0	6003	3,5832E-06	0,000	17,1					
4	1973,05	1554,84	2,00	1,9402E-05	-	226	6,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,6932E-05	0,000	87,3					
	0	0	6003	2,4699E-06	0,000	12,7					
3	1569,21	1778,53	2,00	1,8538E-05	-	190	0,93	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	9,4414E-06	0,000	50,9					
	0	0	6003	9,0967E-06	0,000	49,1					

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	8,6275E-05	-	127	6,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	6,7598E-05	0,000	78,4						
	0	0	6003	1,8677E-05	0,000	21,6						
6	1840,26	678,15	2,00	7,5858E-05	-	323	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	6,6243E-05	0,000	87,3						
	0	0	6003	9,6149E-06	0,000	12,7						
5	2047,34	1091,63	2,00	7,3560E-05	-	271	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	6,7000E-05	0,000	91,1						
	0	0	6003	6,5602E-06	0,000	8,9						
7	1381,40	595,17	2,00	6,7241E-05	-	16	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	6,6485E-05	0,000	98,9						
1	892,50	1282,36	2,00	5,8577E-05	-	105	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	4,6876E-05	0,000	80,0						
	0	0	6003	1,1700E-05	0,000	20,0						
8	976,68	819,06	2,00	5,4818E-05	-	62	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	5,2066E-05	0,000	95,0						
	0	0	6003	2,7522E-06	0,000	5,0						
2	1107,66	1690,97	2,00	5,3257E-05	-	146	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	4,0141E-05	0,000	75,4						
	0	0	6003	1,3116E-05	0,000	24,6						
4	1973,05	1554,84	2,00	5,1891E-05	-	225	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6002	5,0028E-05	0,000	96,4						
	0	0	6003	1,8630E-06	0,000	3,6						

3	1569,21	1778,53	2,00	4,7153E-05	-	184	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	4,5390E-05	0,000	96,3							
0	0	6003	1,7629E-06	0,000	3,7							

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0002	-	126	1,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0,0002	0,000	99,9							
7	1381,40	595,17	2,00	0,0001	-	2	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0,0001	0,000	100,0							
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0001	-	149	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0,0001	0,000	99,9							
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0001	-	196	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0,0001	0,000	100,0							
8	976,68	819,06	2,00	0,0001	-	50	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	0,0001	0,000	100,0							
1	892,50	1282,36	2,00	9,8035E-05	-	100	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	9,7947E-05	0,000	99,9							
6	1840,26	678,15	2,00	8,5679E-05	-	319	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	8,5519E-05	0,000	99,8							
4	1973,05	1554,84	2,00	7,8969E-05	-	237	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	7,8955E-05	0,000	100,0							
5	2047,34	1091,63	2,00	7,8510E-05	-	278	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6003	7,8409E-05	0,000	99,9							

Отчет

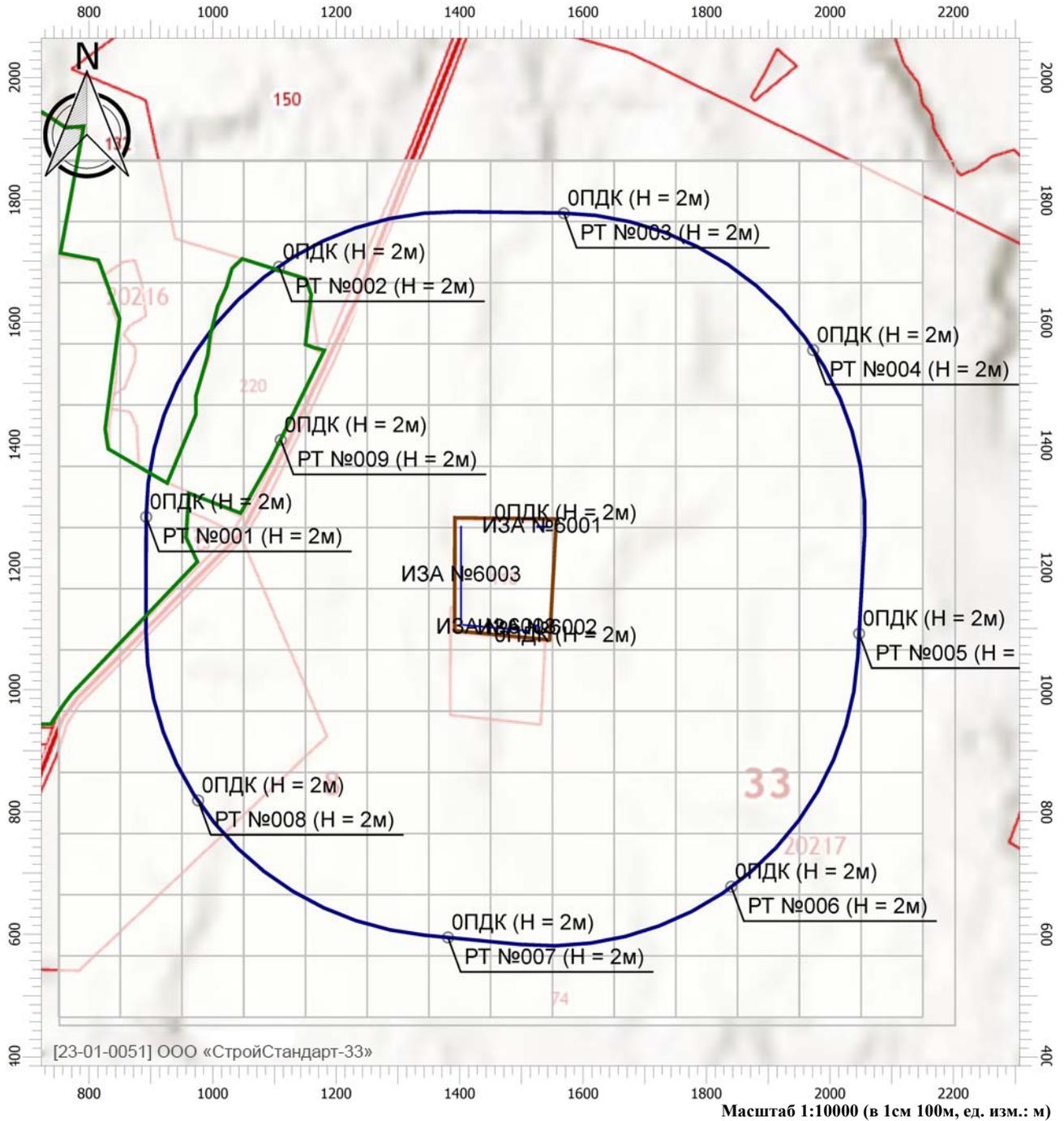
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

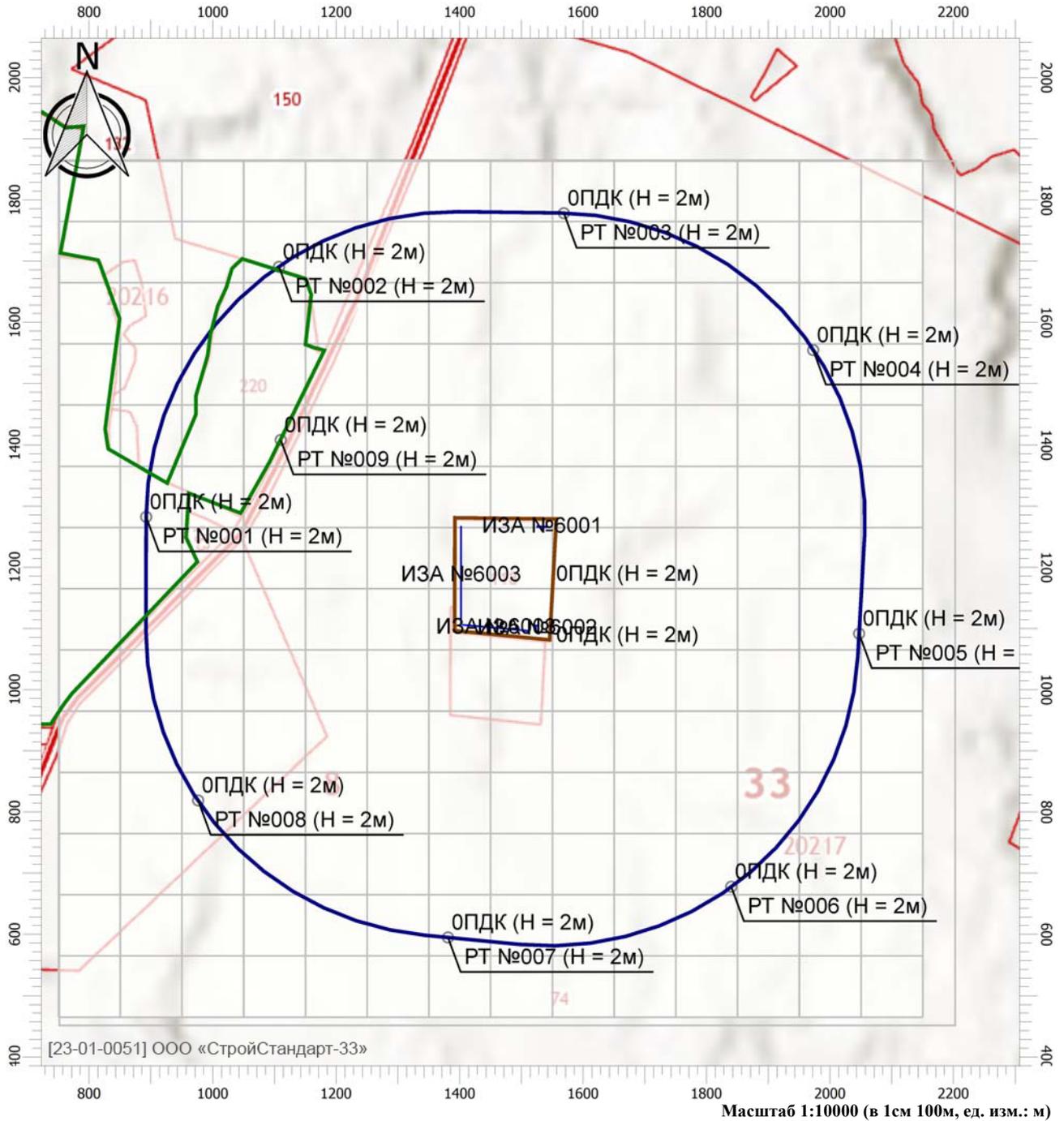
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

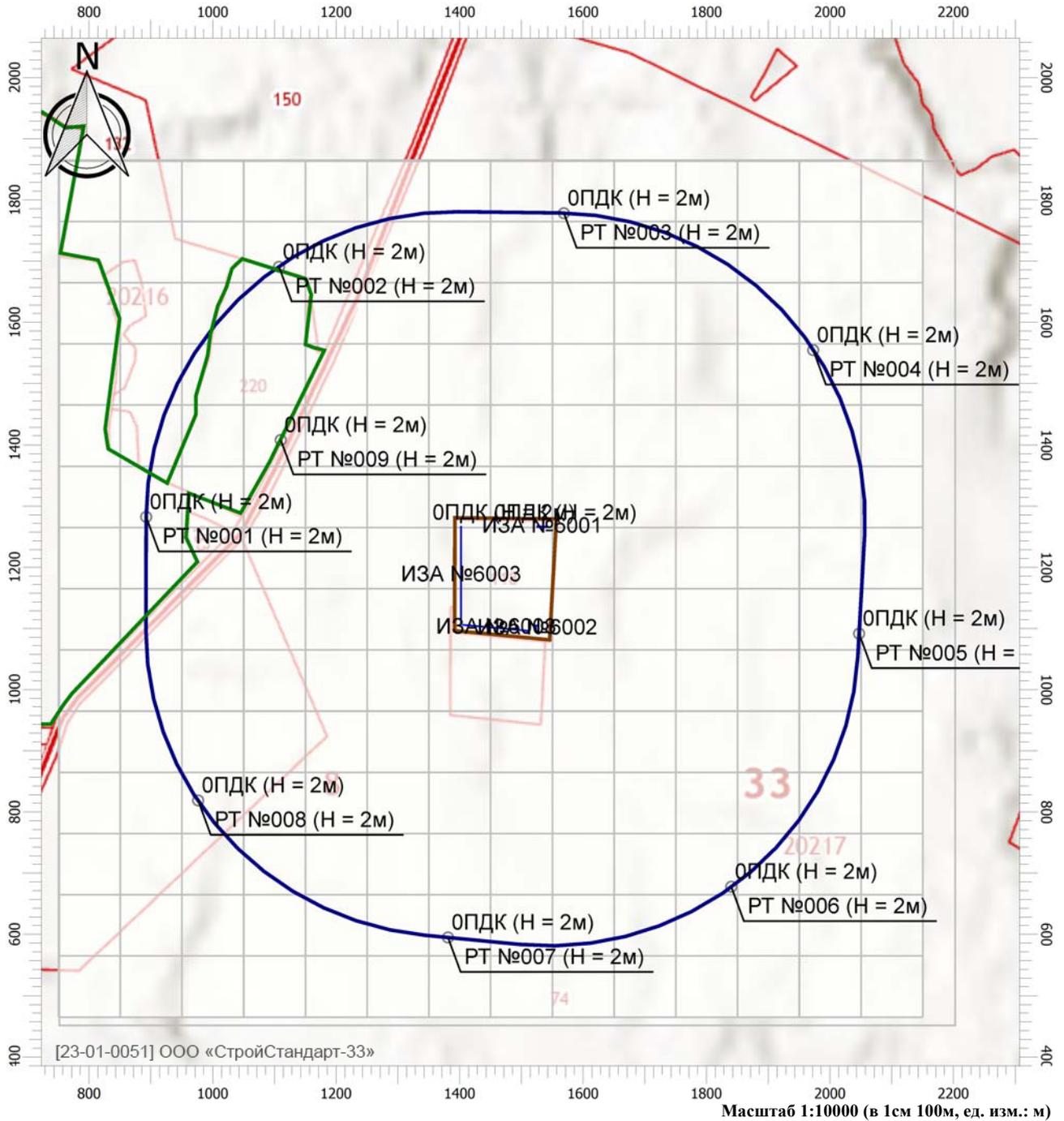
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

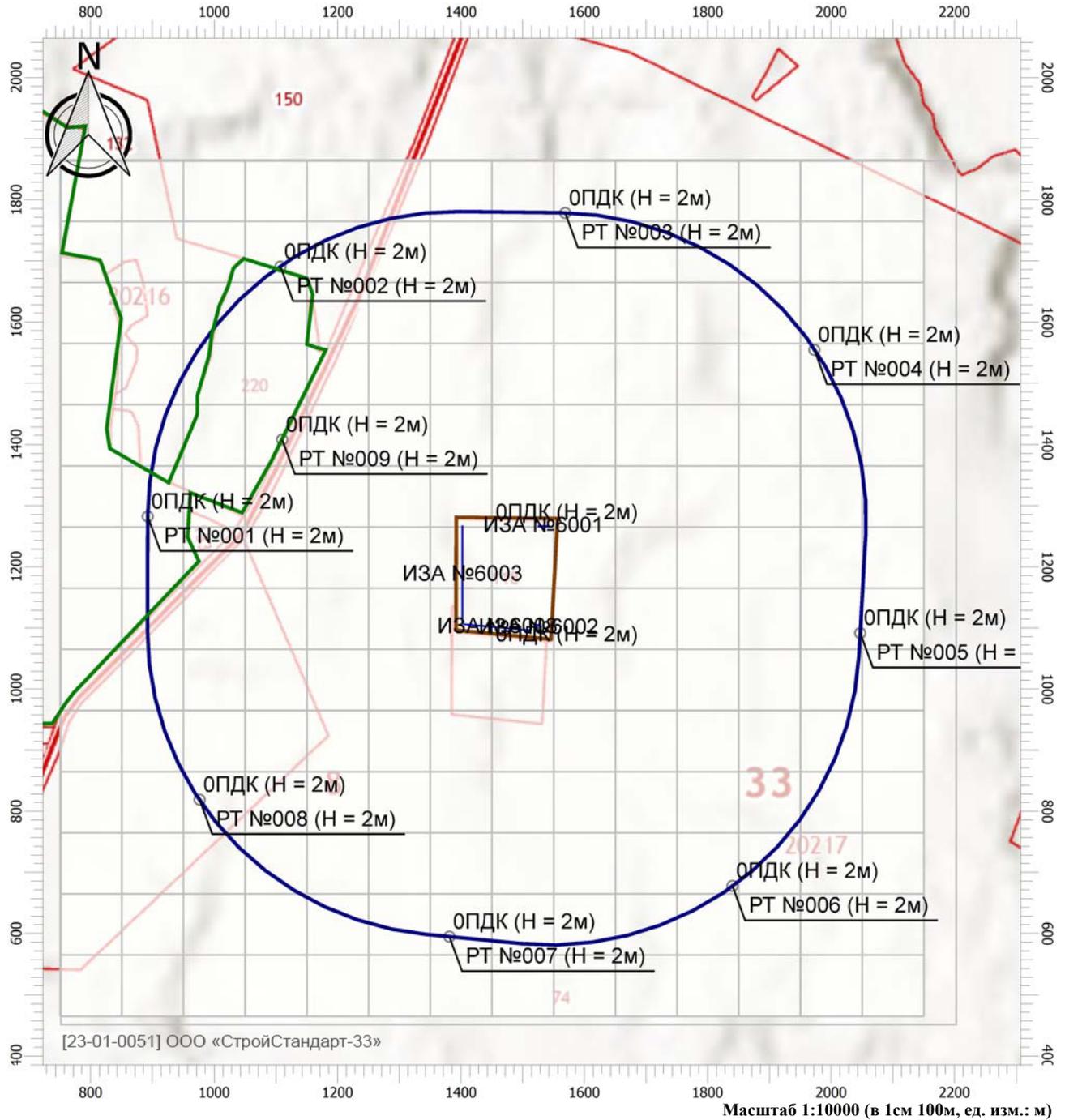
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

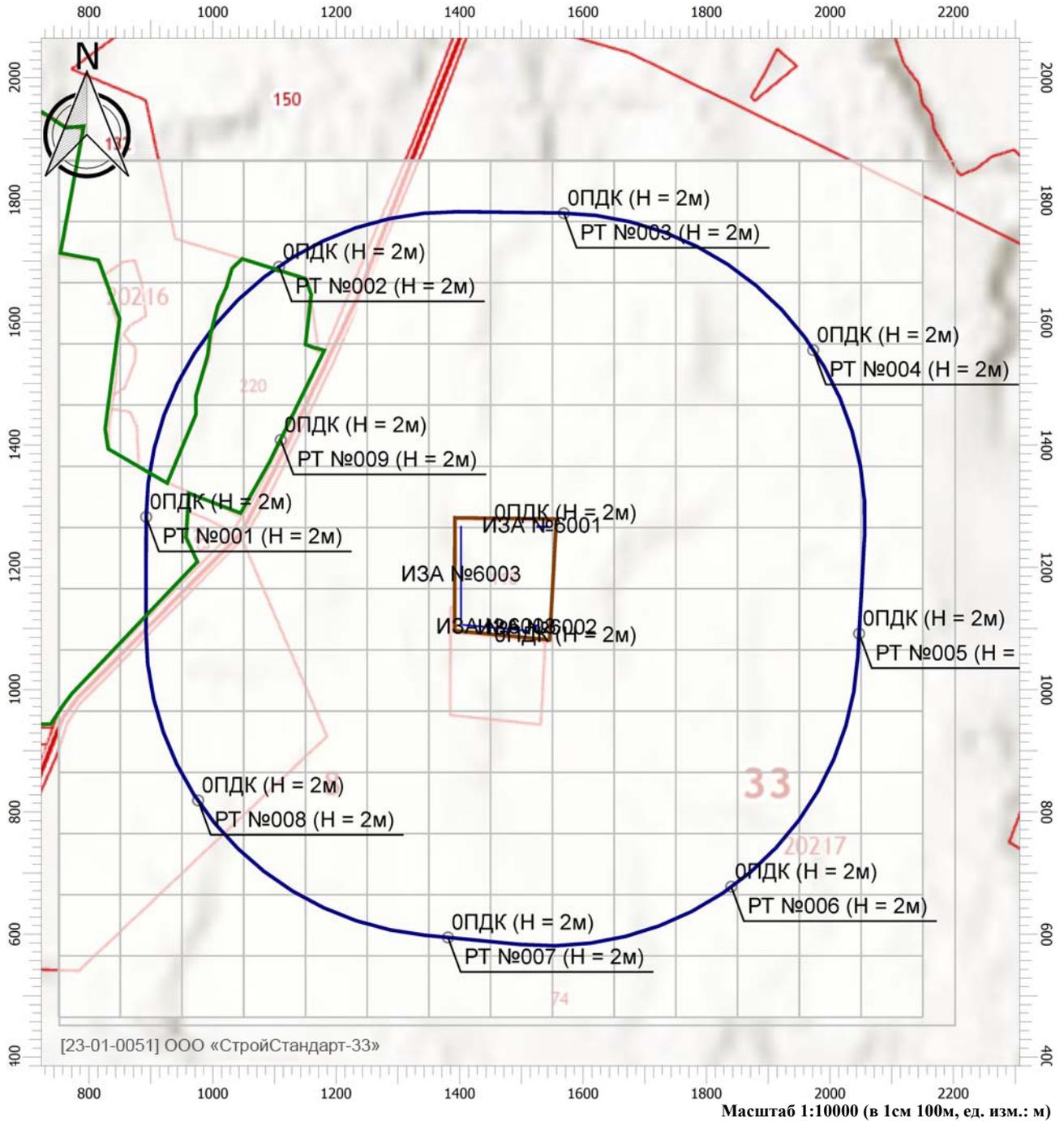
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

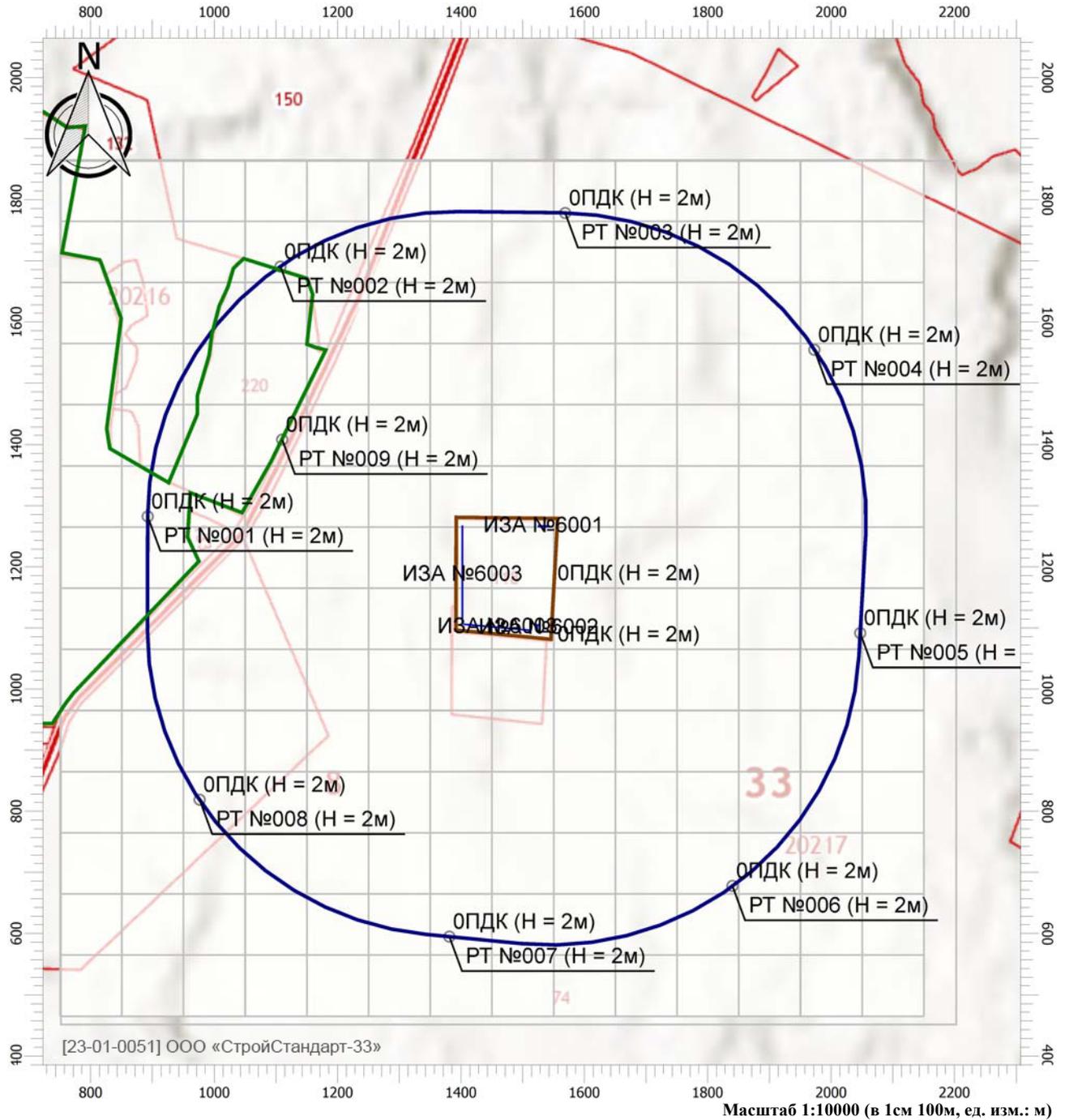
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

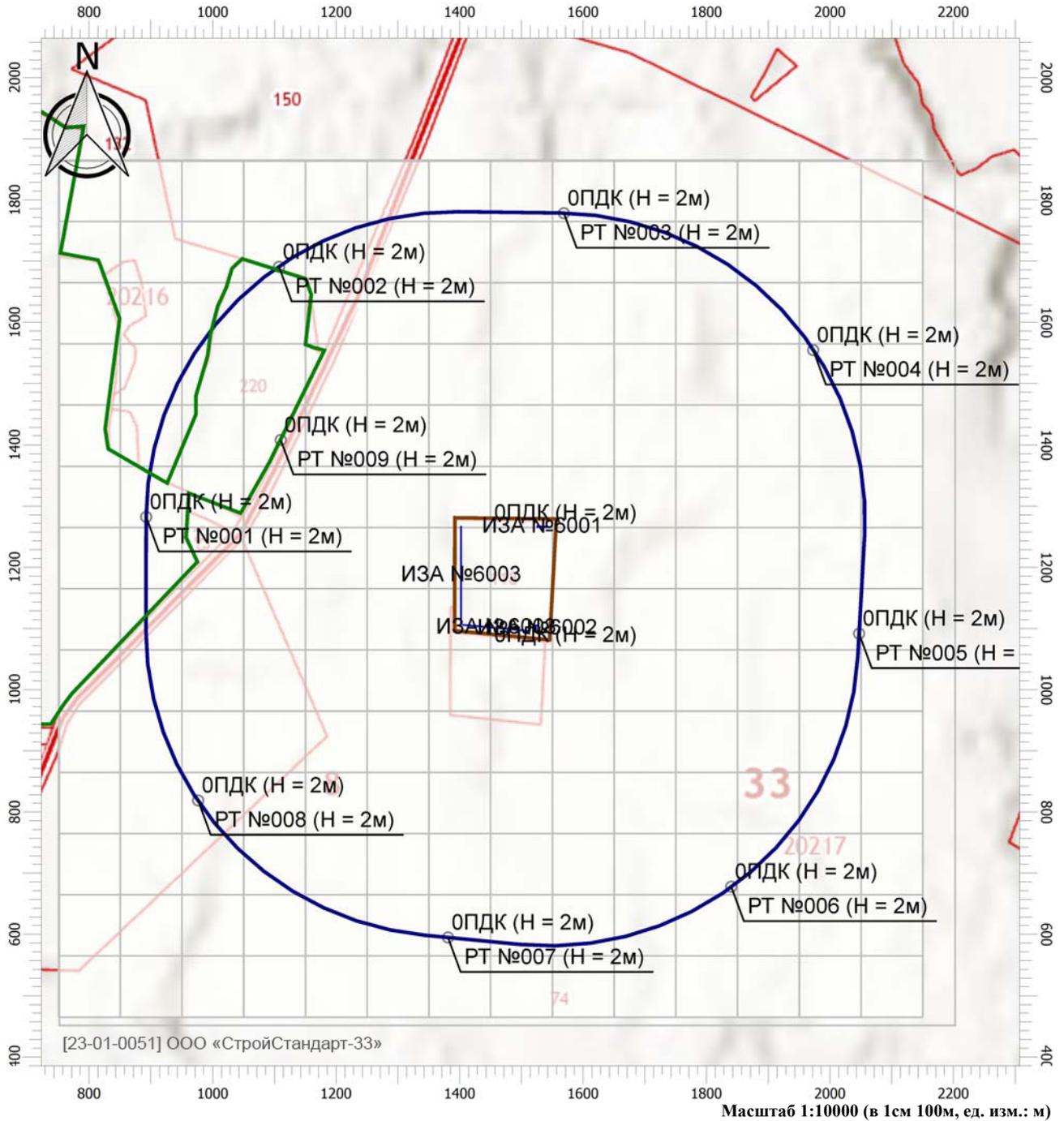
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

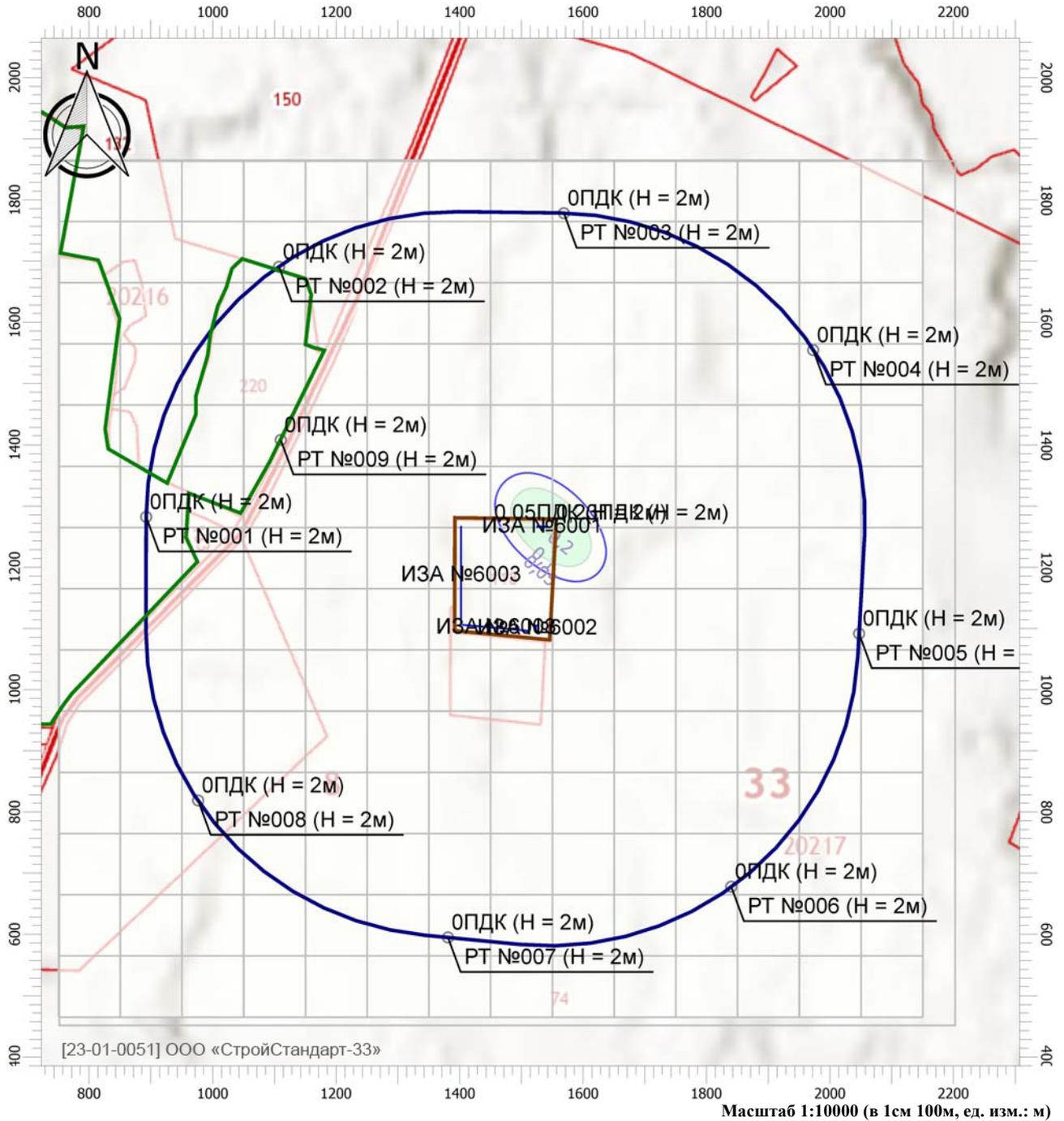
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

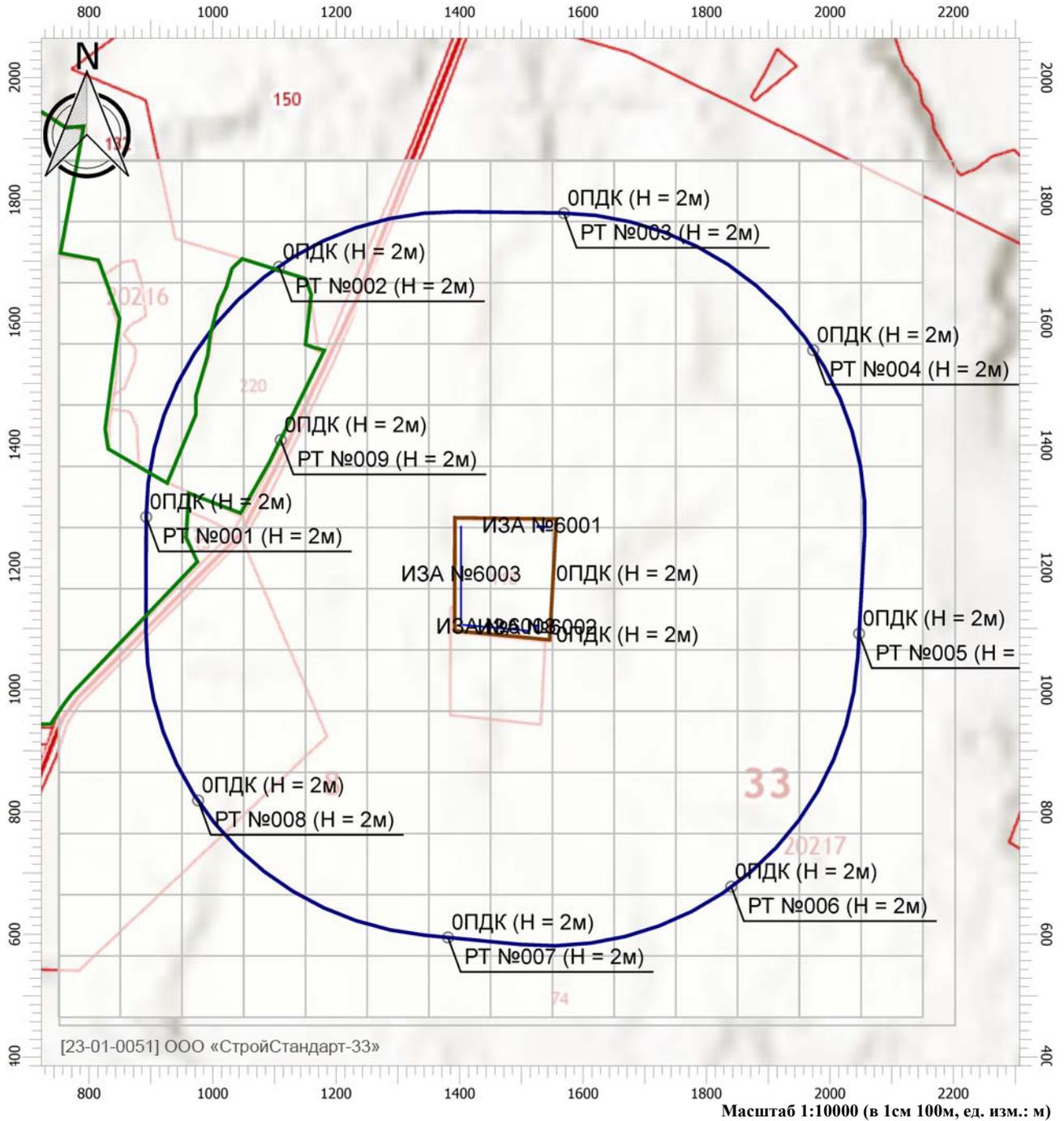
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

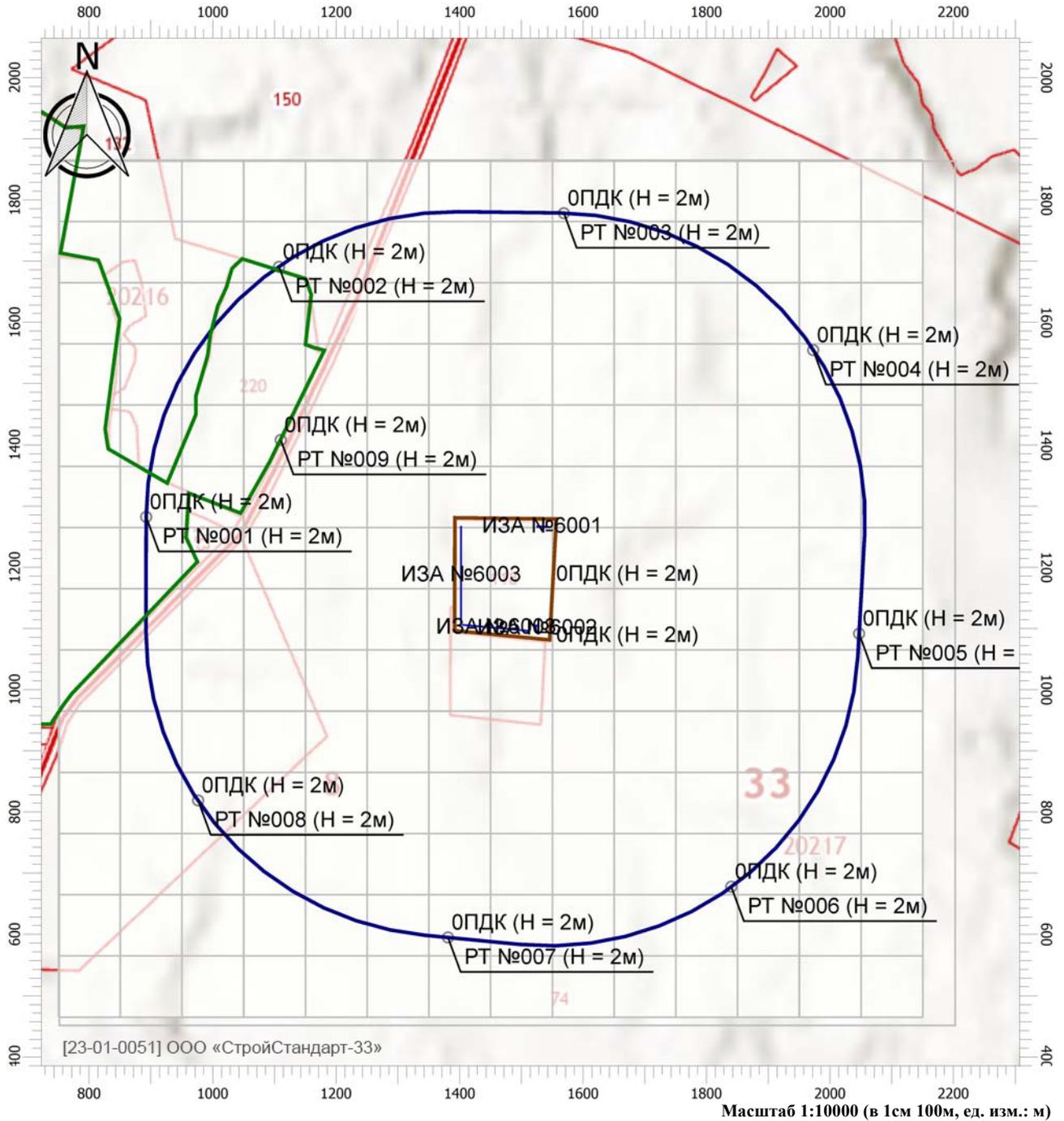
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

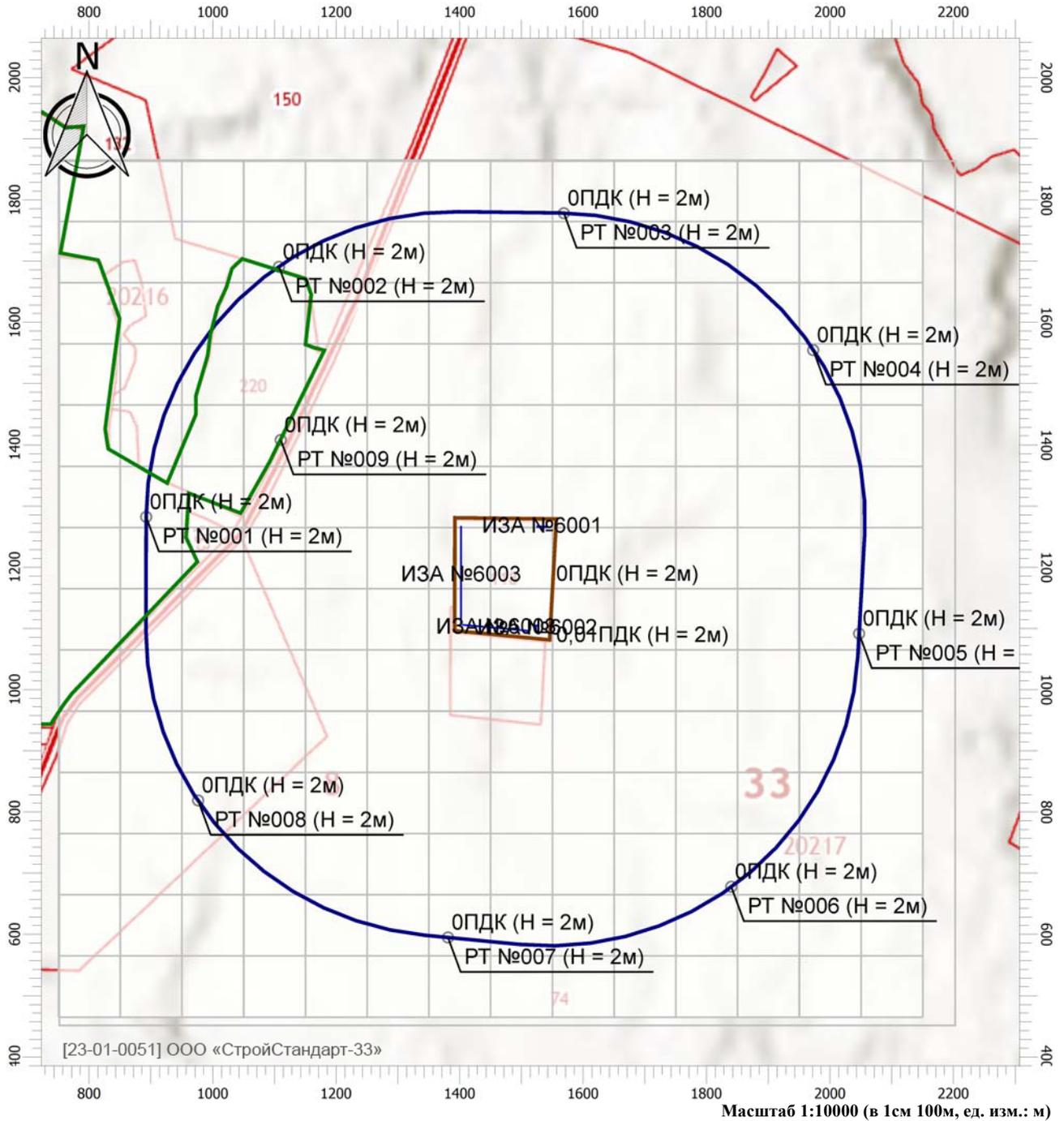
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол (Этилмеркаптан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

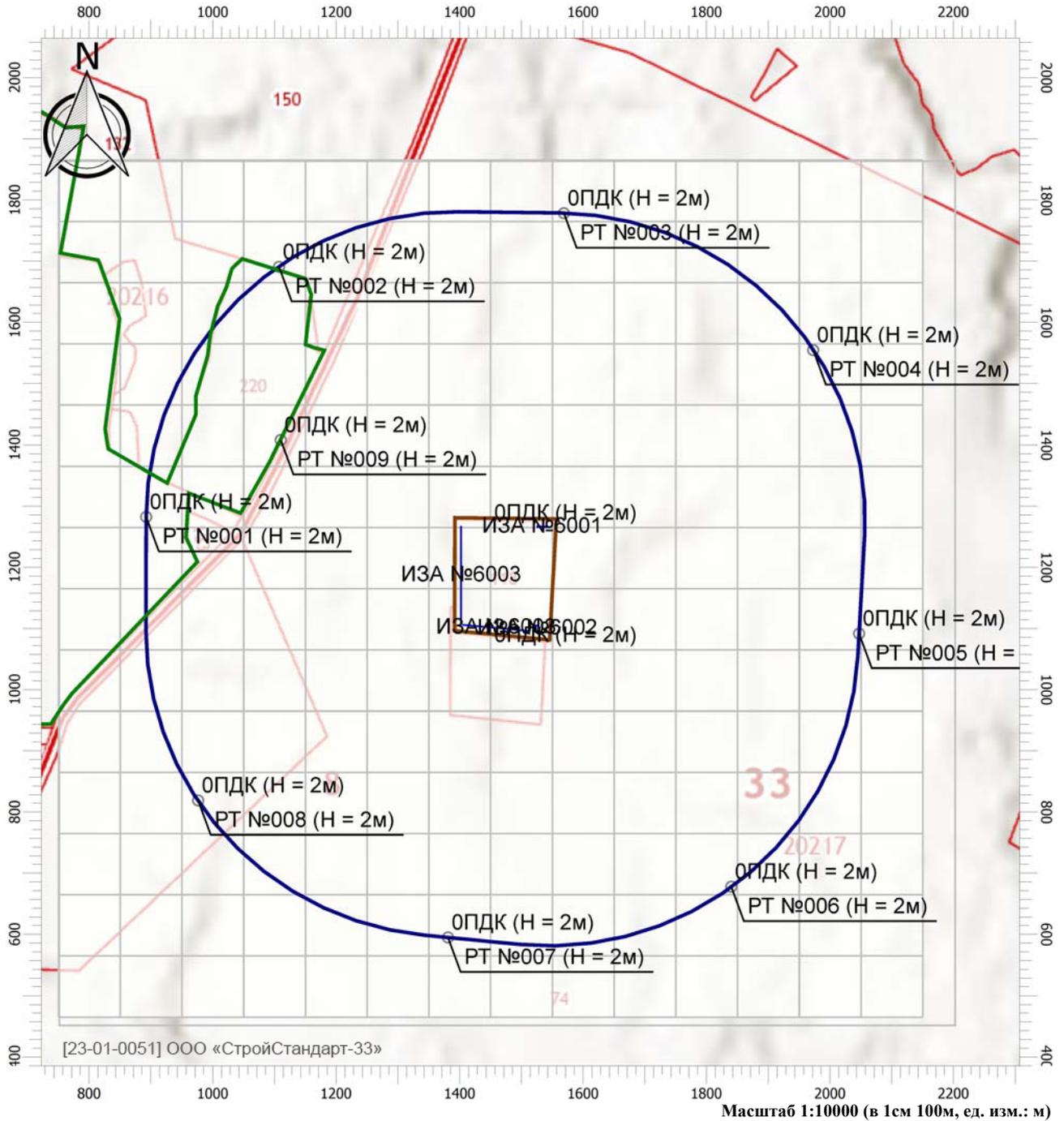
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

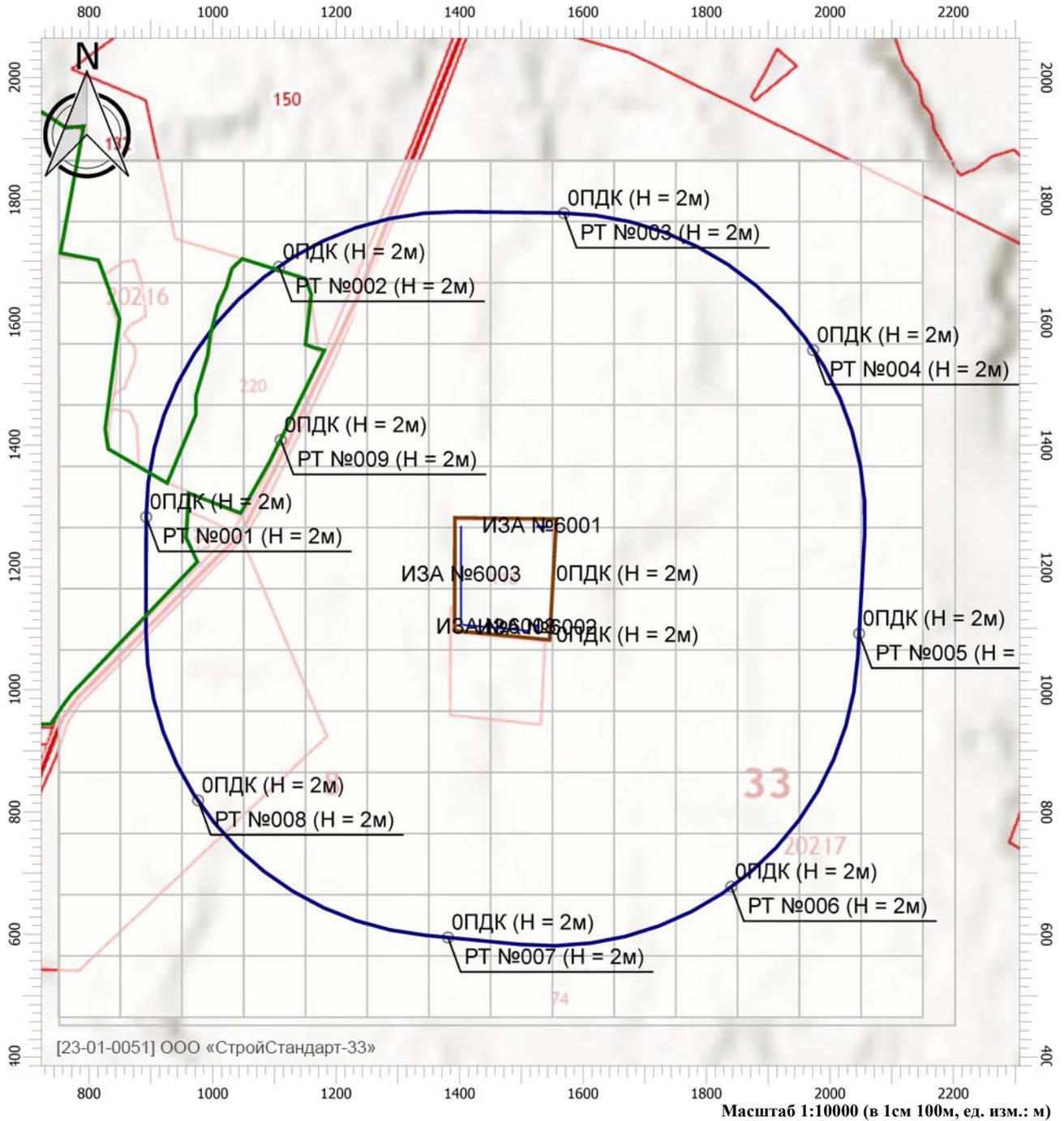
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

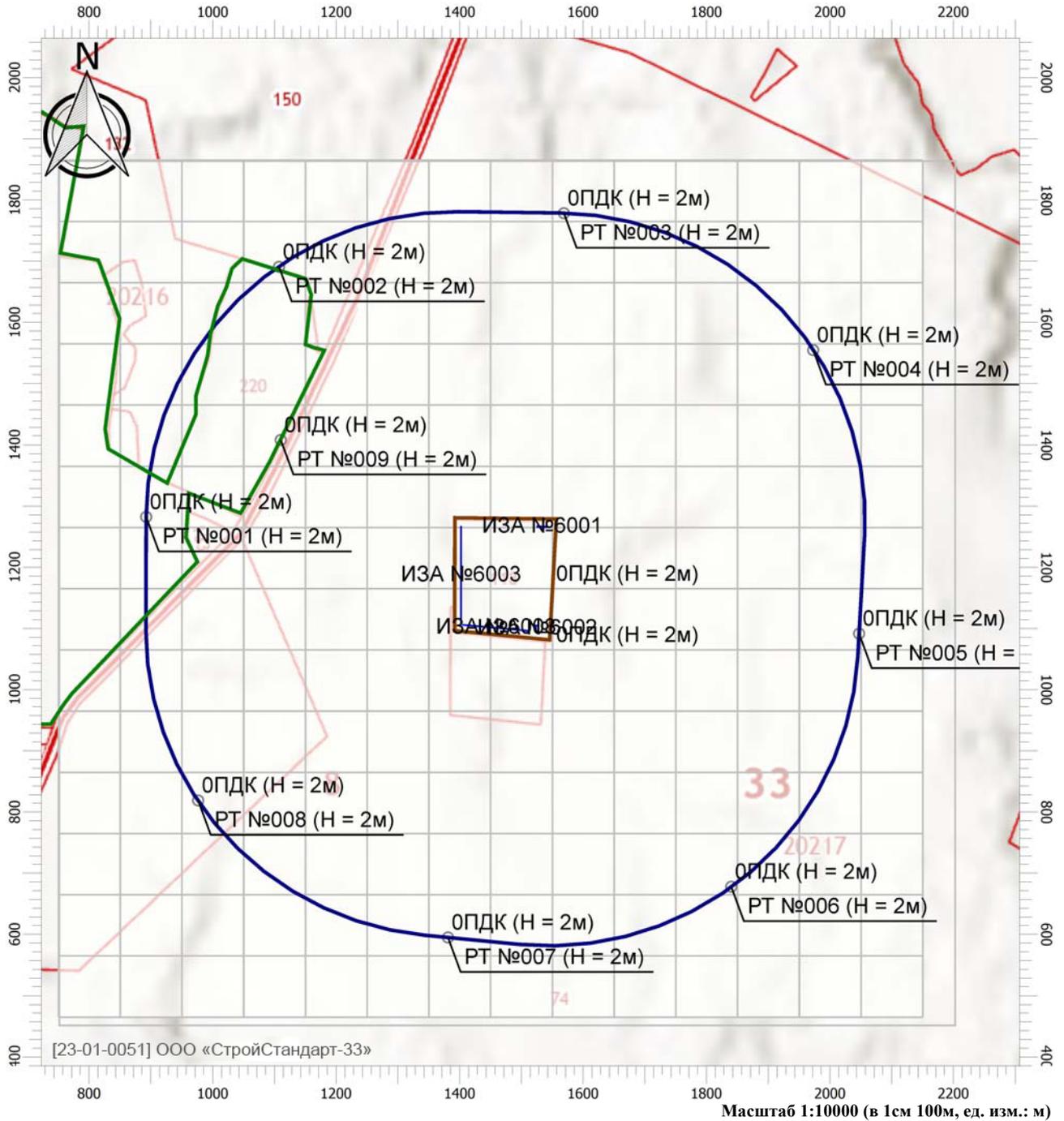
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

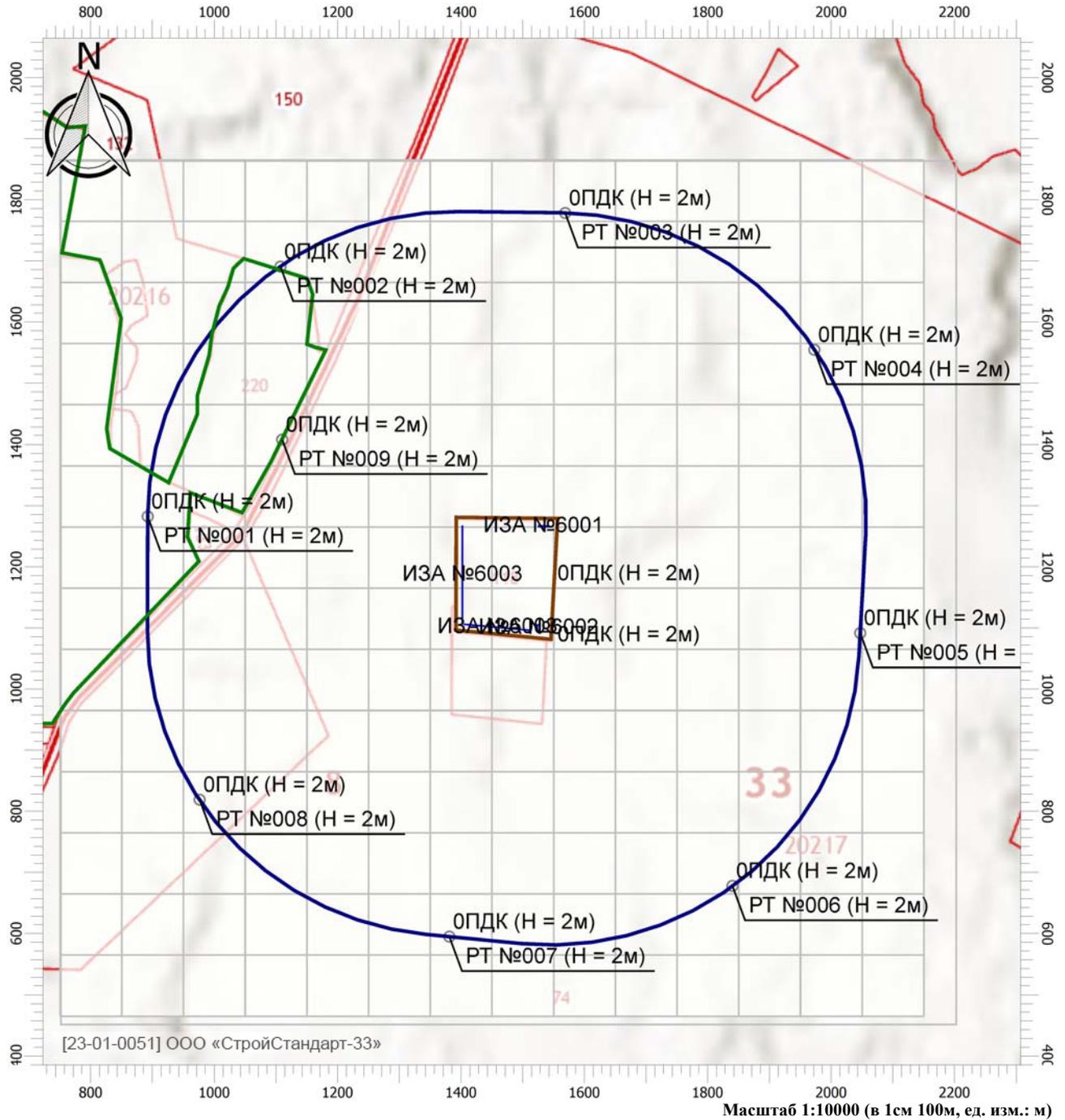
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

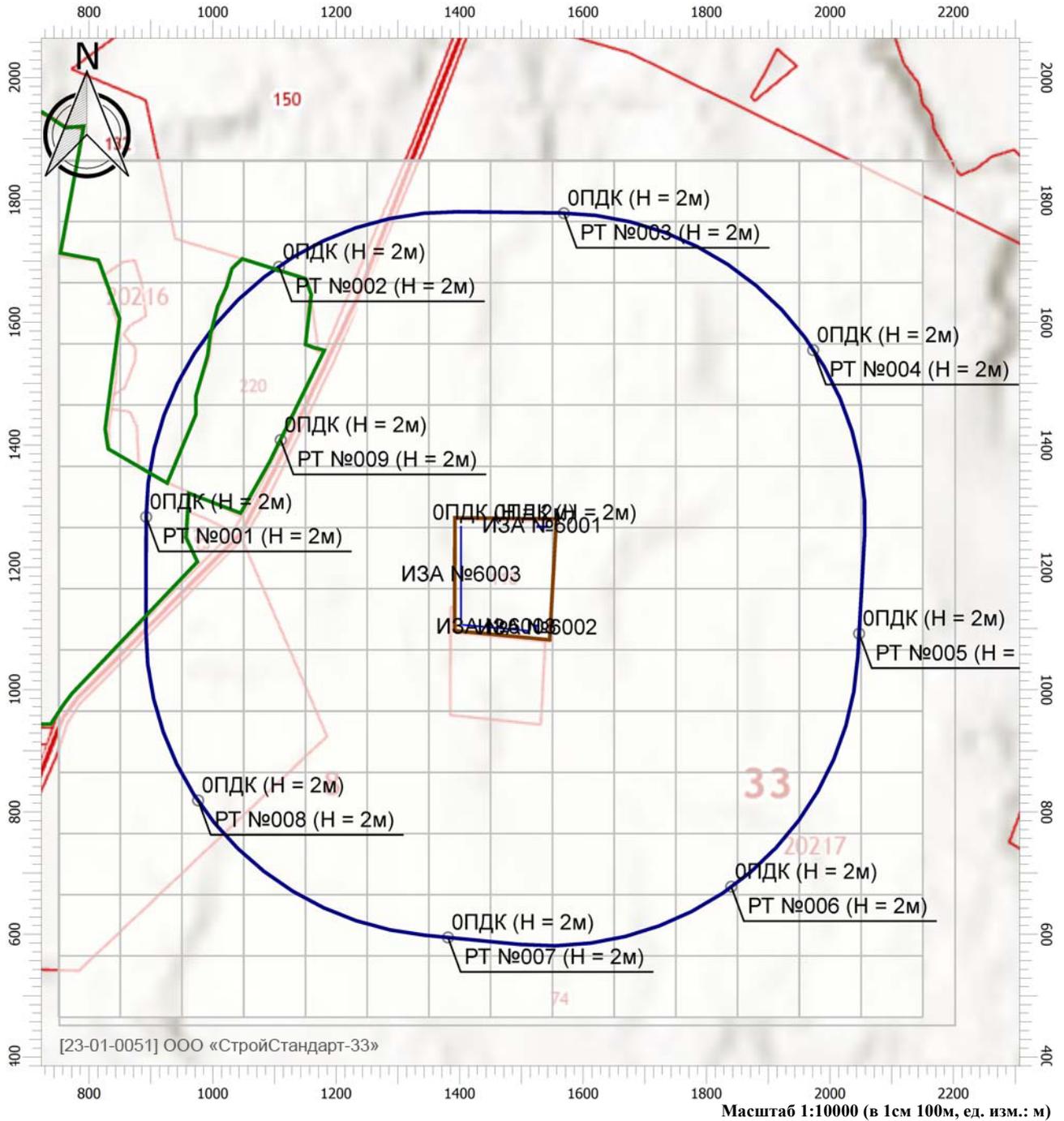
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

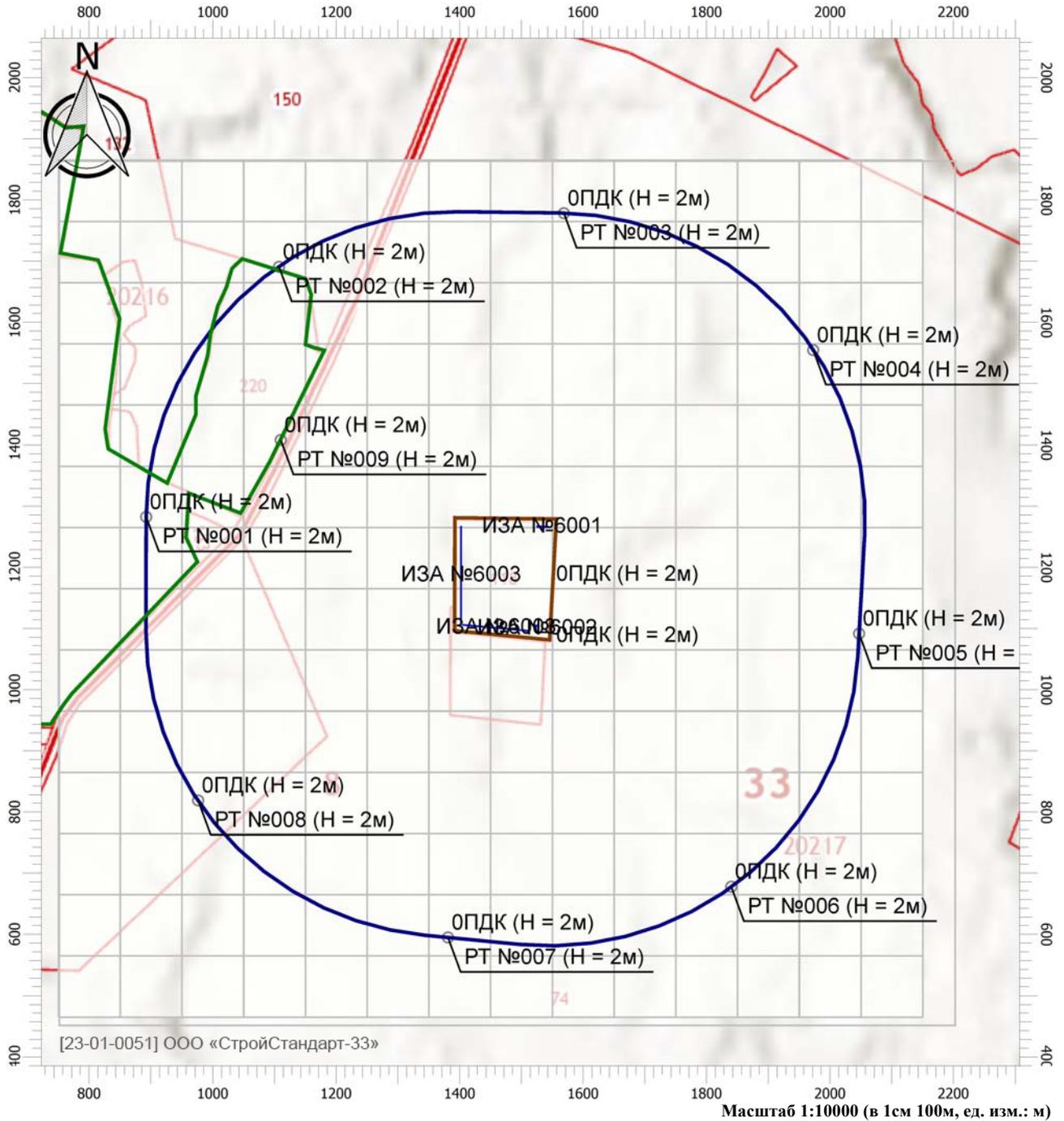
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

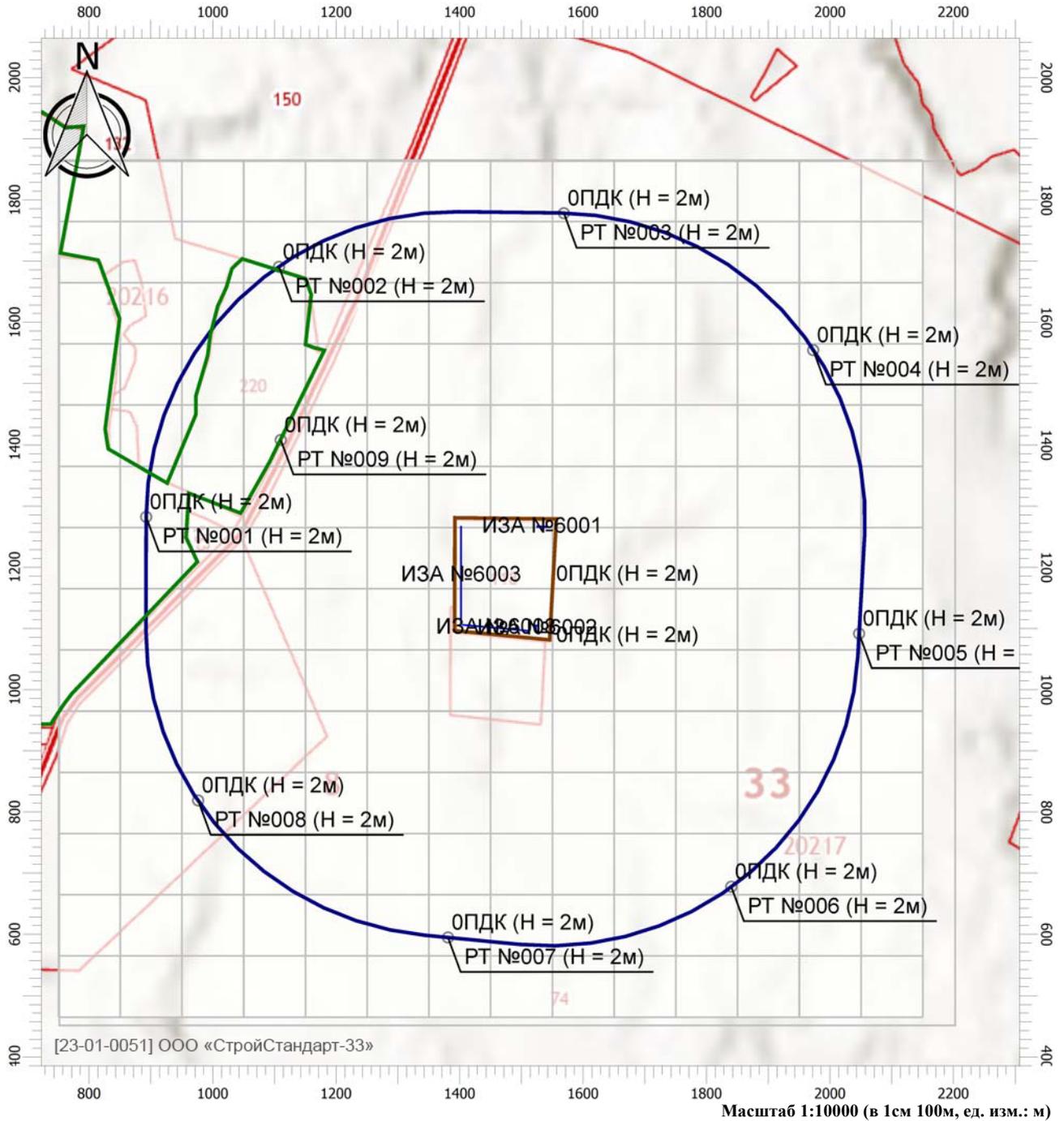
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

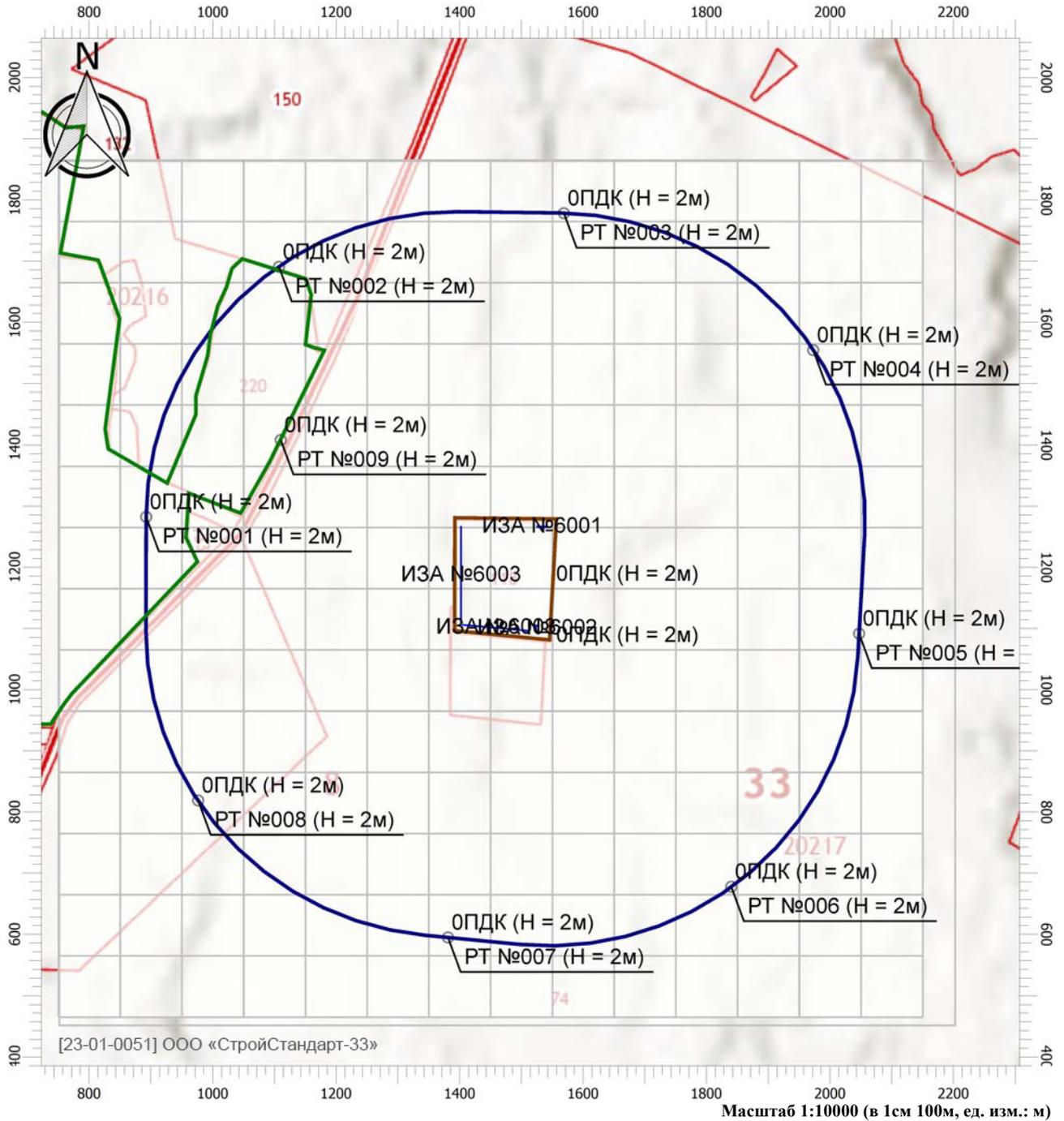
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

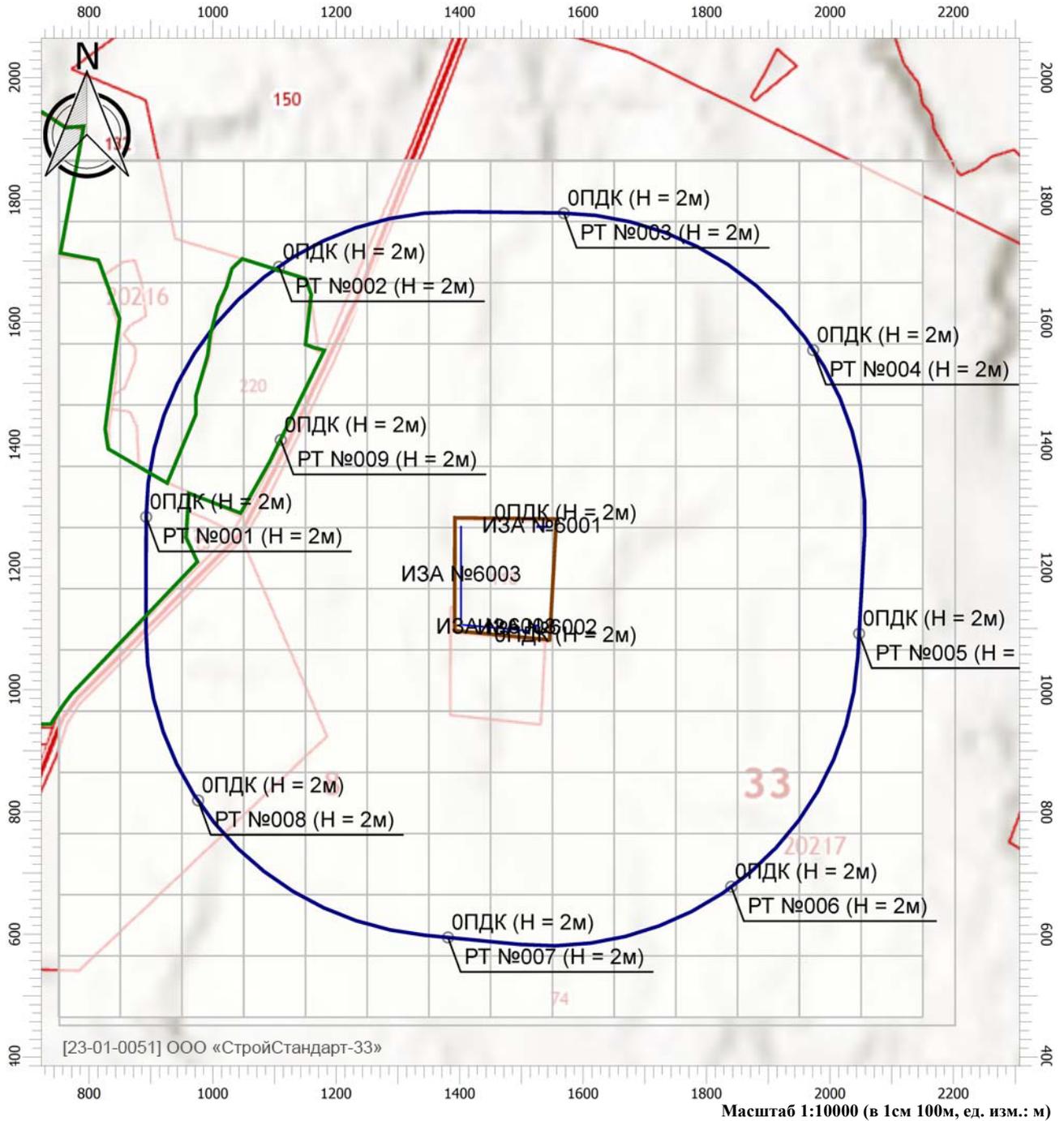
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

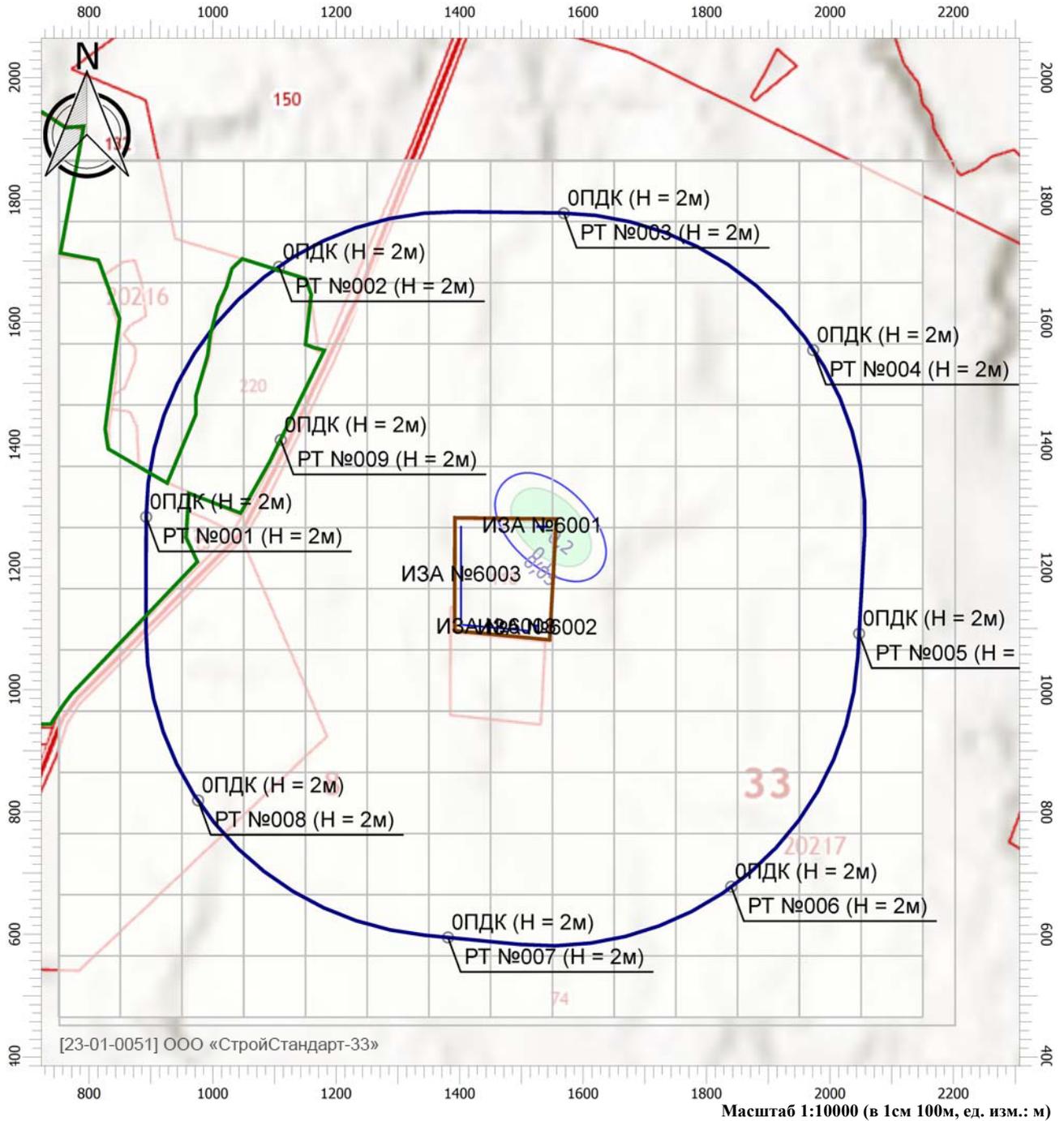
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:19 - 18.12.2020 15:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "СтройСтандарт-33"
Регистрационный номер: 23-01-0051

Предприятие: 36, Рекультивация свалки ТБО

Город: 8, Владимирская область

Район: 24, Вязниковский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Период пострекультивации

ВР: 2, лето с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 5.

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:	-15,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Газоотводные трубы	1	4	2	0,20	0,09	3,00	1,29	25,00	4,00	-	-	1	1524,50	1266,50	1543,00	1266,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0410	Метан				0,5474622	1,726476	1	0,2737	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00					
+	6002	Резервуар с фильтратом	1	3	5			1,29	0,00	7,00	-	-	1	1526,00	1106,50	1526,00	1093,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000005	0,000018	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
0303	Аммиак				0,0000139	0,000442	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000057	0,000193	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000039	0,000116	1	0,0014	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
0410	Метан				0,0004779	0,014769	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
1071	Гидроксибензол (Фенол)				0,0000017	0,000057	1	0,0005	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
1325	Формальдегид				0,0000026	0,000074	1	0,0002	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000001	0,000003	1	0,0059	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
+	6003	Внутренний проезд	1	3	5			1,29	0,00	3,00	-	-	1	1402,50	1267,50	1402,50	1106,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002889	0,000131	1	0,0043	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000470	0,000022	1	0,0003	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00					

0328	Углерод (Сажа)	0,0000417	0,000016	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000681	0,000027	1	0,0004	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0011944	0,000482	1	0,0007	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0002222	0,000092	1	0,0005	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

+	6003	Внутренний проезд	2	3	5				1,29	0,00	3,00	-	-	1	1404,50	1106,00	1514,00	1096,00
---	------	-------------------	---	---	---	--	--	--	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002889	0,000131	1	0,0043	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000470	0,000022	1	0,0003	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000417	0,000016	1	0,0008	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000681	0,000027	1	0,0004	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0005972	0,000241	1	0,0004	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001111	0,000046	1	0,0003	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	750,50	1157,50	2204,50	1157,50	1415,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	892,50	1282,36	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	1107,66	1690,97	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	1569,21	1778,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	1973,05	1554,84	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	2047,34	1091,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1840,26	678,15	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	1381,40	595,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	976,68	819,06	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	1110,50	1408,00	2,00	на границе охранной зоны	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,2754	0,055	129	1,73	0,2750	0,055	0,2750	0,055	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0002		4,745E-05		0,1			
0		0	6003		0,0002		3,630E-05		0,1			
7	1381,40	595,17	2,00	0,2753	0,055	5	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0001		2,962E-05		0,1			
0		0	6003		0,0001		2,930E-05		0,1			
6	1840,26	678,15	2,00	0,2753	0,055	319	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0002		3,262E-05		0,1			
0		0	6003		0,0001		2,501E-05		0,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,2753	0,055	149	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0002		3,252E-05		0,1			
0		0	6003		0,0001		2,478E-05		0,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,2753	0,055	106	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0002		3,154E-05		0,1			
0		0	6003		0,0001		2,308E-05		0,0			
8	976,68	819,06	2,00	0,2752	0,055	57	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0002		3,235E-05		0,1			
0		0	6003		8,5331E-05		1,707E-05		0,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,2752	0,055	273	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0002		3,145E-05		0,1			
0		0	6003		8,8518E-05		1,770E-05		0,0			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,2752	0,055	193	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0001		2,784E-05		0,1			
0		0	6003		0,0001		2,009E-05		0,0			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,2752	0,055	232	6,00	0,2750	0,055	0,2750	0,055	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0001		2,115E-05		0,0			
0		0	6003		8,3410E-05		1,668E-05		0,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0950	0,038	129	1,73	0,0950	0,038	0,0950	0,038	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	1840,26	678,15	2,00	0,0950	0,038	319	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
7	1381,40	595,17	2,00	0,0950	0,038	5	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0950	0,038	149	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	892,50	1282,36	2,00	0,0950	0,038	106	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0950	0,038	273	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
8	976,68	819,06	2,00	0,0950	0,038	57	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0950	0,038	193	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0950	0,038	231	6,00	0,0950	0,038	0,0950	0,038	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	

9	1110,50	1408,00	2,00	0,0360	0,018	129	1,73	0,0360	0,018	0,0360	0,018	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	2,2351E-05	1,118E-05	0,1						
	0	0	6003	1,7100E-05	8,550E-06	0,0						
7	1381,40	595,17	2,00	0,0360	0,018	5	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,3952E-05	6,976E-06	0,0						
	0	0	6003	1,3803E-05	6,902E-06	0,0						
6	1840,26	678,15	2,00	0,0360	0,018	319	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,5367E-05	7,684E-06	0,0						
	0	0	6003	1,1782E-05	5,891E-06	0,0						
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0360	0,018	149	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,5321E-05	7,661E-06	0,0						
	0	0	6003	1,1673E-05	5,836E-06	0,0						
1	892,50	1282,36	2,00	0,0360	0,018	106	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,4858E-05	7,429E-06	0,0						
	0	0	6003	1,0874E-05	5,437E-06	0,0						
8	976,68	819,06	2,00	0,0360	0,018	57	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,5239E-05	7,620E-06	0,0						
	0	0	6003	8,0398E-06	4,020E-06	0,0						
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0360	0,018	273	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,4818E-05	7,409E-06	0,0						
	0	0	6003	8,3401E-06	4,170E-06	0,0						
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0360	0,018	193	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	1,3115E-05	6,558E-06	0,0						
	0	0	6003	9,4640E-06	4,732E-06	0,0						
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0360	0,018	232	6,00	0,0360	0,018	0,0360	0,018	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	9,9626E-06	4,981E-06	0,0						
	0	0	6003	7,8588E-06	3,929E-06	0,0						

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,0004	0,002	128	1,27	0,0004	0,002	0,0004	0,002	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	4,0752E-05	2,038E-04	9,8						
	0	0	6003	1,4120E-05	7,060E-05	3,4						
7	1381,40	595,17	2,00	0,0004	0,002	4	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6003	2,6078E-05	1,304E-04	6,6						
	0	0	6003	1,1210E-05	5,605E-05	2,8						
2	1107,66	1690,97	2,00	0,0004	0,002	149	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	2,6892E-05				1,345E-04		6,8			
0	0	6003	1,0244E-05				5,122E-05		2,6			
6	1840,26	678,15	2,00	0,0004	0,002	319	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	2,0679E-05				1,034E-04		5,2			
0	0	6003	1,3486E-05				6,743E-05		3,4			
1	892,50	1282,36	2,00	0,0004	0,002	104	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	2,1750E-05				1,088E-04		5,5			
0	0	6003	1,1051E-05				5,525E-05		2,8			
3	1569,21	1778,53	2,00	0,0004	0,002	195	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	2,5653E-05				1,283E-04		6,5			
0	0	6003	6,5521E-06				3,276E-05		1,7			
8	976,68	819,06	2,00	0,0004	0,002	53	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	2,2018E-05				1,101E-04		5,7			
0	0	6003	7,6327E-06				3,816E-05		2,0			
5	2047,34	1091,63	2,00	0,0004	0,002	274	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	1,6013E-05				8,006E-05		4,1			
0	0	6003	1,2029E-05				6,014E-05		3,1			
4	1973,05	1554,84	2,00	0,0004	0,002	235	6,00	0,0004	0,002	0,0004	0,002	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	1,7910E-05				8,955E-05		4,7			
0	0	6003	5,7628E-06				2,881E-05		1,5			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
9	1110,50	1408,00	2,00	0,1947	-	129	1,73	0,1944	-	0,1944	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	0,0002				0,000		0,1			
0	0	6003	0,0001				0,000		0,1			
7	1381,40	595,17	2,00	0,1946	-	5	6,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	0,0001				0,000		0,1			
0	0	6003	0,0001				0,000		0,1			
6	1840,26	678,15	2,00	0,1946	-	319	6,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	0,0001				0,000		0,1			
0	0	6003	8,5519E-05				0,000		0,0			
2	1107,66	1690,97	2,00	0,1946	-	149	6,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6003	0,0001				0,000		0,1			
0	0	6003	8,4725E-05				0,000		0,0			
1	892,50	1282,36	2,00	0,1946	-	106	6,00	0,1944	-	0,1944	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	6003		0,0001		0,000		0,1		
	0	0	6003		7,8927E-05		0,000		0,0		
8	976,68	819,06	2,00	0,1945	-	57	6,00	0,1944	-	0,1944	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,0001		0,000		0,1		
	0	0	6003		5,8356E-05		0,000		0,0		
5	2047,34	1091,63	2,00	0,1945	-	273	6,00	0,1944	-	0,1944	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,0001		0,000		0,1		
	0	0	6003		6,0536E-05		0,000		0,0		
3	1569,21	1778,53	2,00	0,1945	-	193	6,00	0,1944	-	0,1944	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		9,5198E-05		0,000		0,0		
	0	0	6003		6,8694E-05		0,000		0,0		
4	1973,05	1554,84	2,00	0,1945	-	232	6,00	0,1944	-	0,1944	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		7,2313E-05		0,000		0,0		
	0	0	6003		5,7043E-05		0,000		0,0		

Отчет

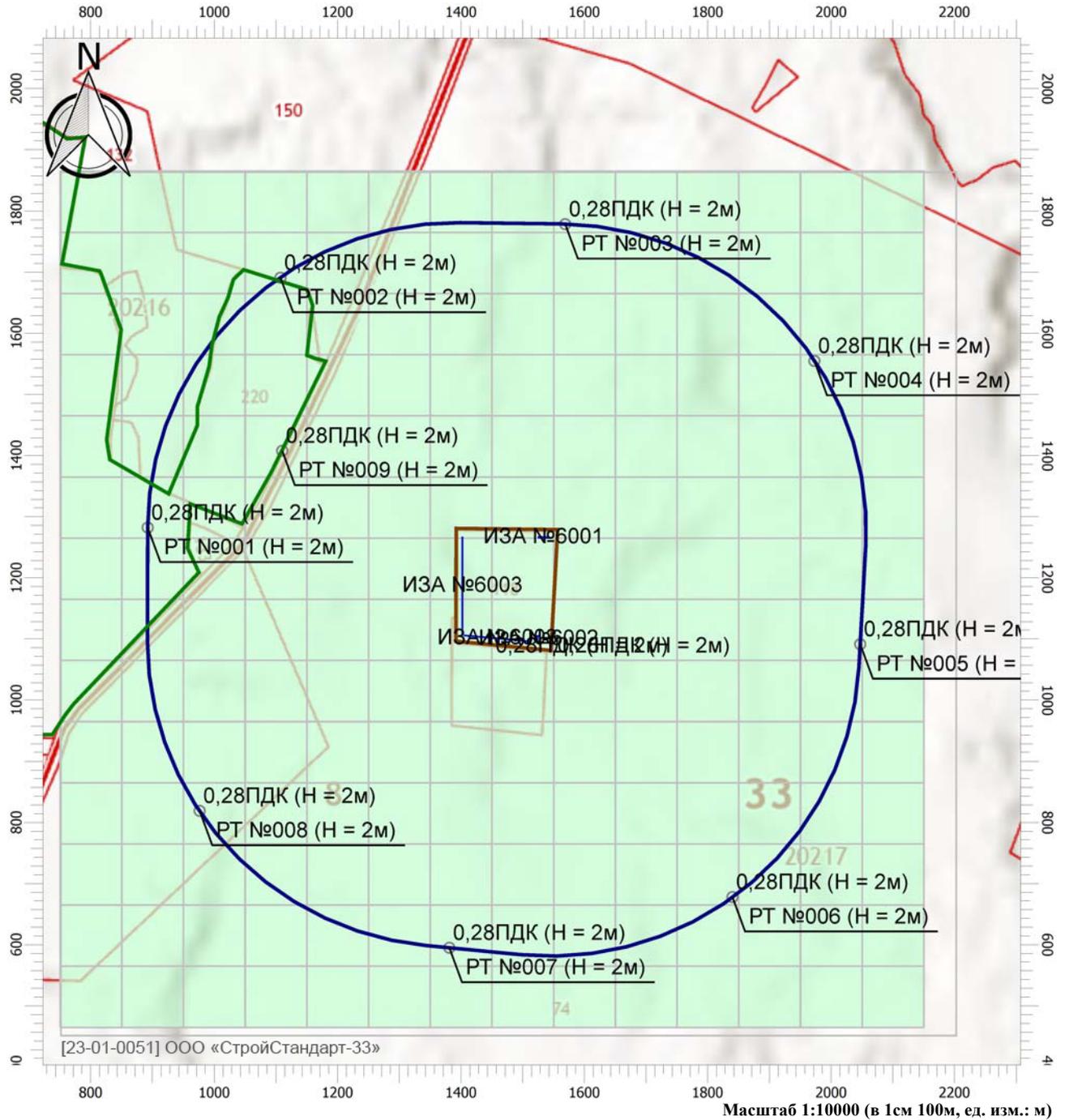
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:22 - 18.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

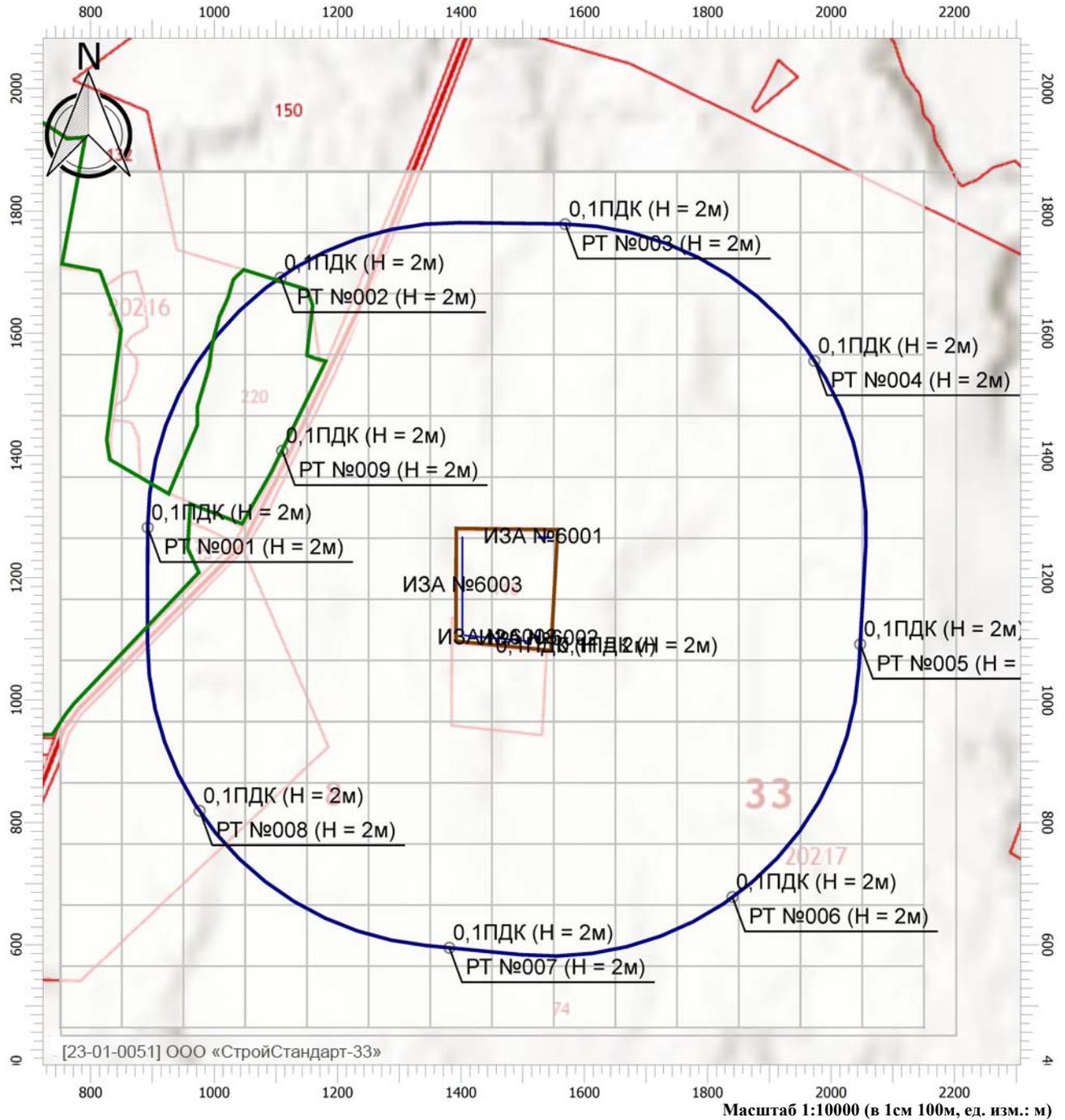
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:22 - 18.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

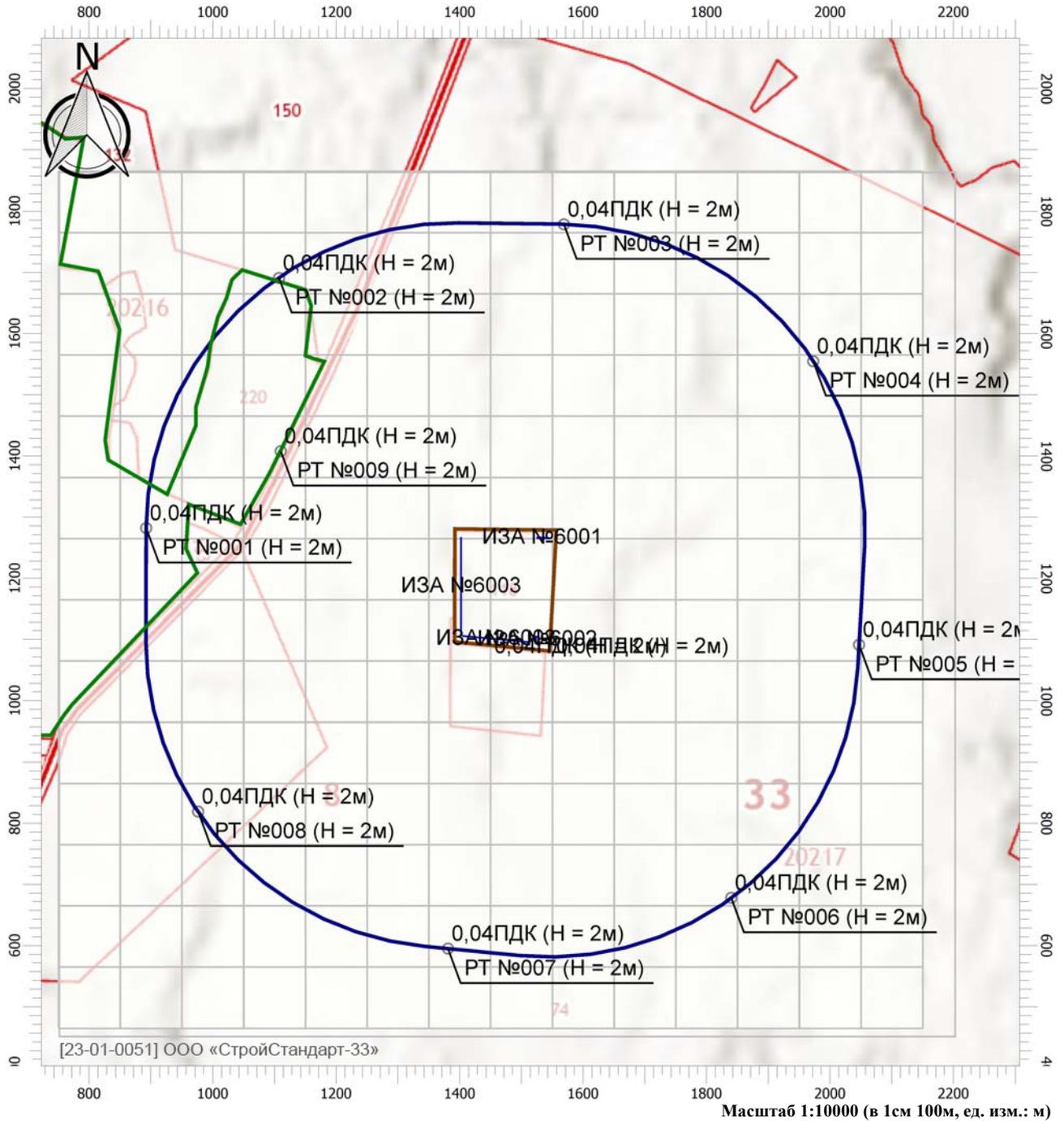
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:22 - 18.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

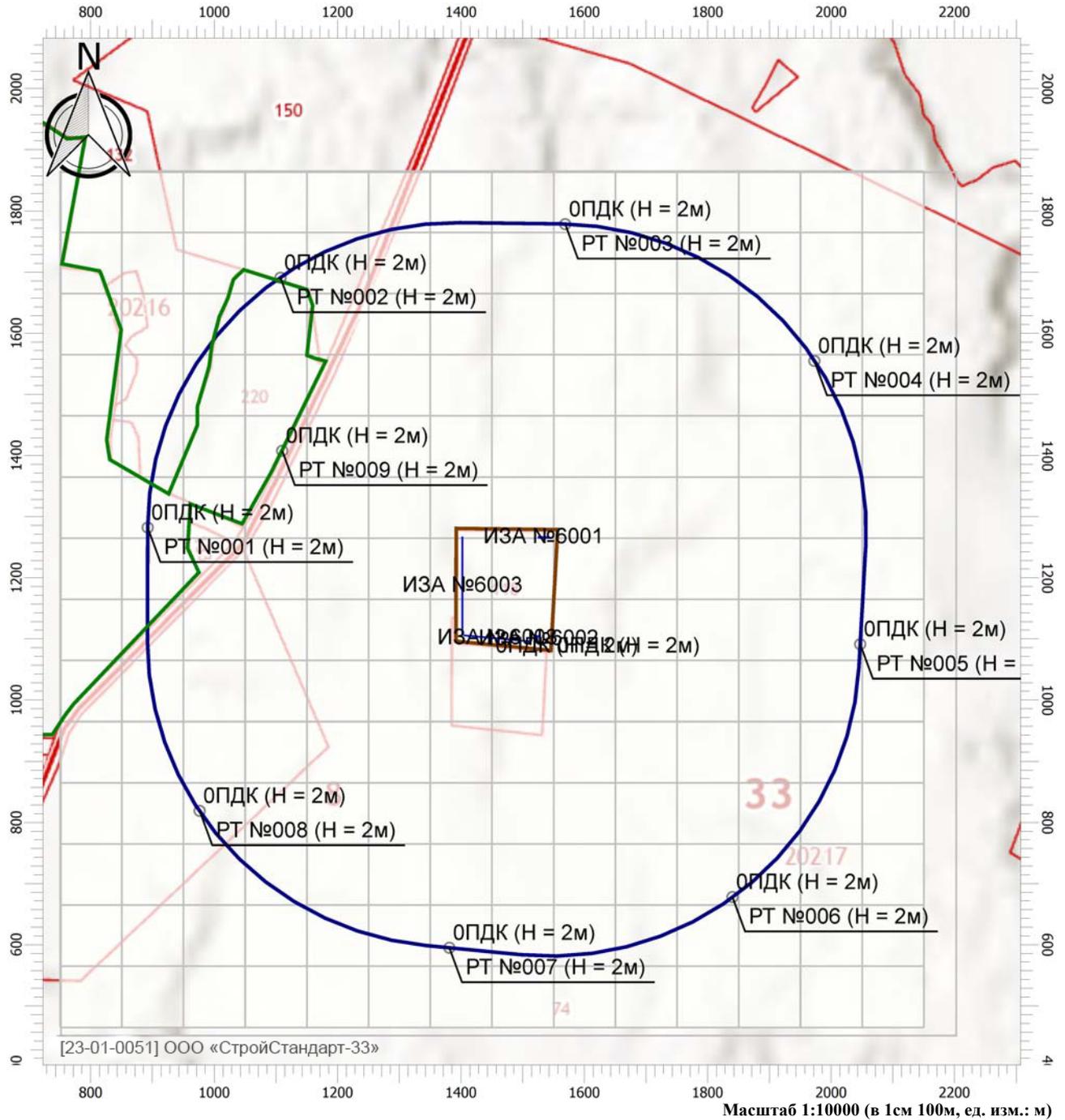
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:22 - 18.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

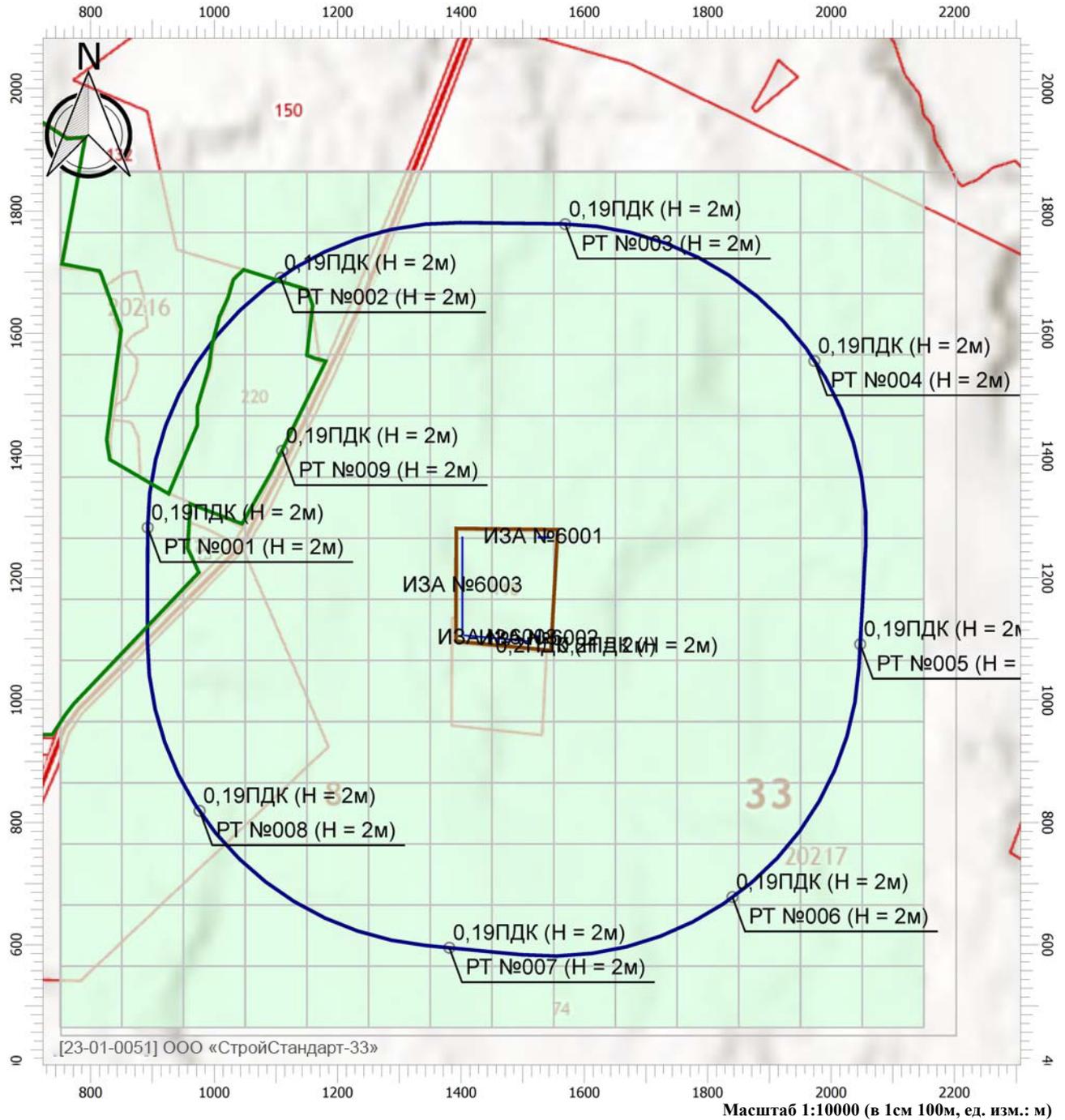
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:22 - 18.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

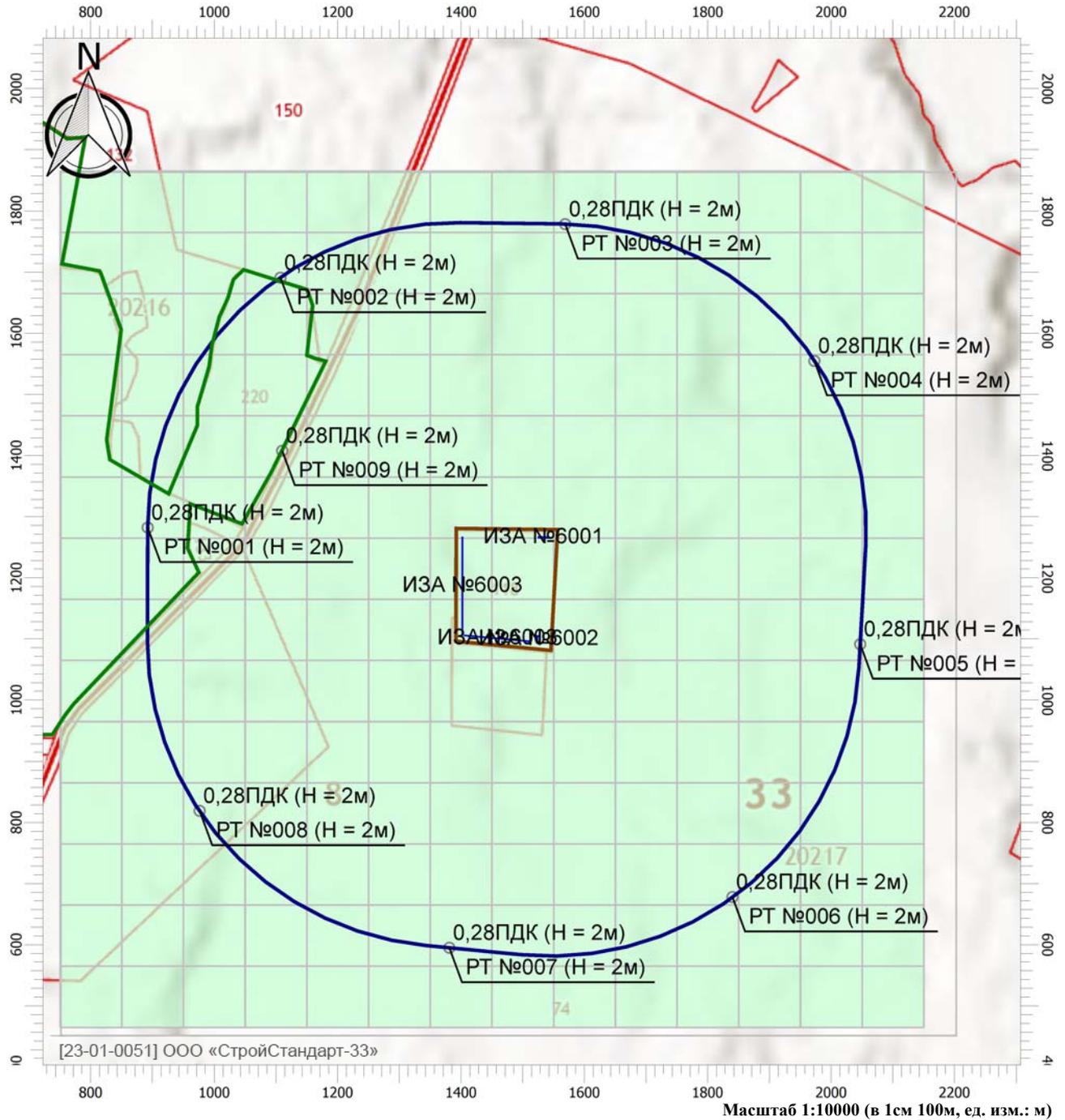
Вариант расчета: Рекультивация свалки ТБО (36) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.12.2020 15:22 - 18.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

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 23-01-0051, ООО "СтройСтандарт-33"

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	Т	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	1457.50	1221.00	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	86.0	Да
002	Бульдозер	1489.50	1186.00	0.00	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	74.0	Да
003	Трактор	1457.50	1153.50	0.00	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	81.0	Да
004	Грузовой автотранспорт	1489.50	1127.50	0.00	12.57	7.5	58.0	58.0	58.0	58.0	58.0	58.0	58.0	58.0	58.0			65.0	78.0	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

2. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

2.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной 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	Расчетная точка	1114.00	1406.00	1.50	43.2	46.1	50.9	47.7	44.4	43.7	38.4	23.4	0	47.60	58.10

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)												
001	Расчетная точка	1178.50	2842.50	1.50	31.1	33.8	38.3	34.3	29.9	27	13.9	0	0	31.90	43.60

Отчет

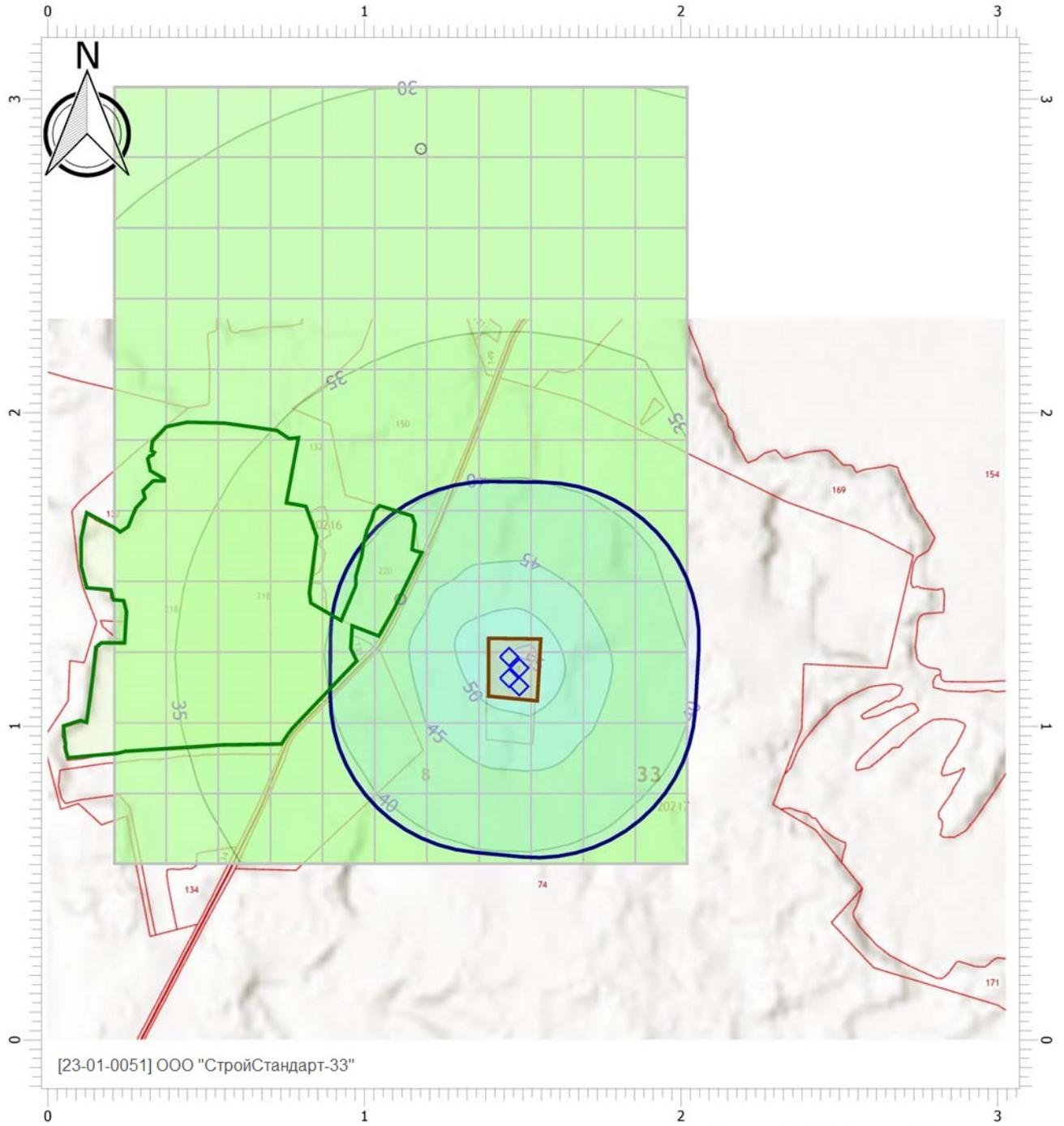
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:19500 (в 1см 195м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

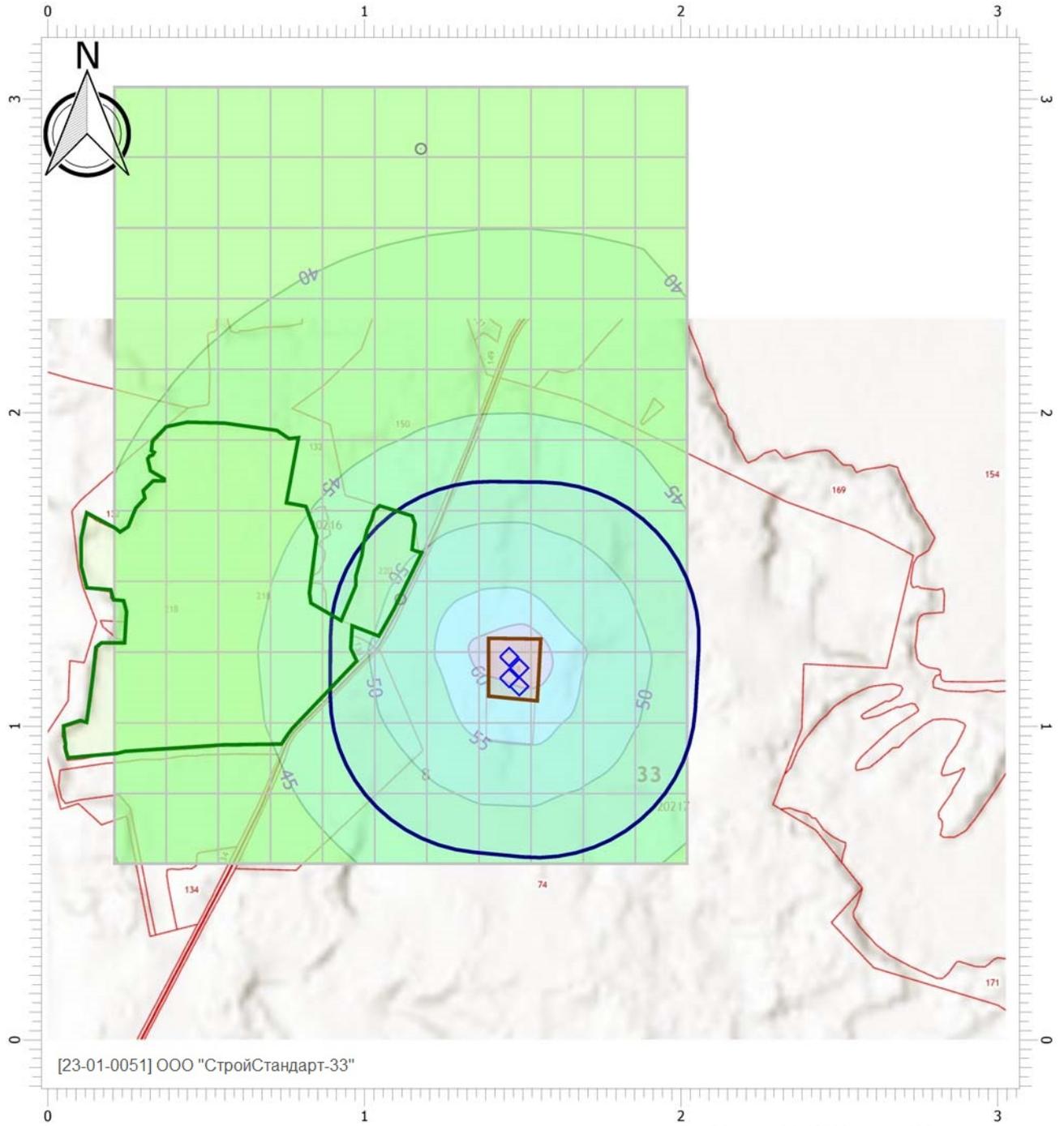
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

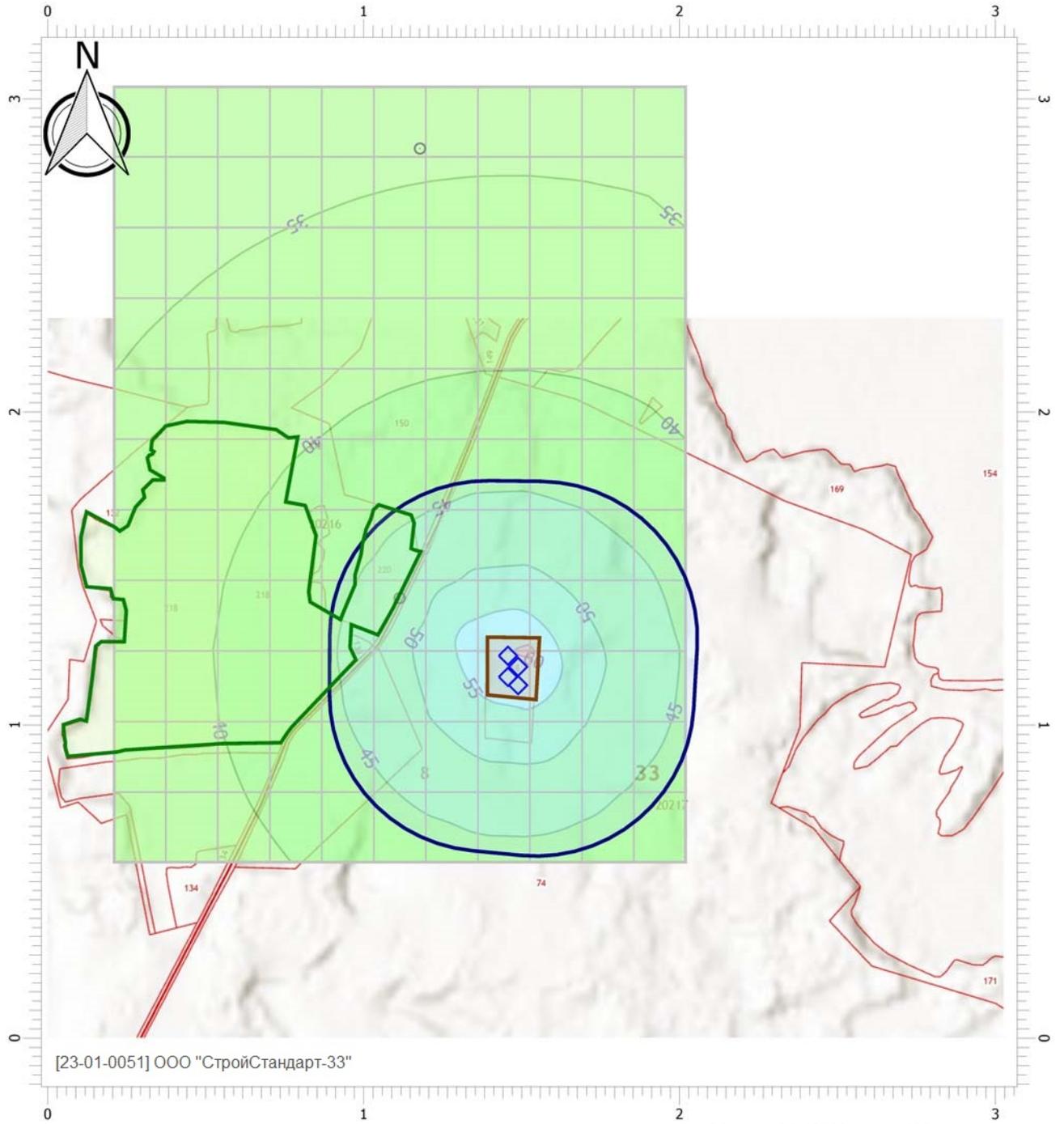
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

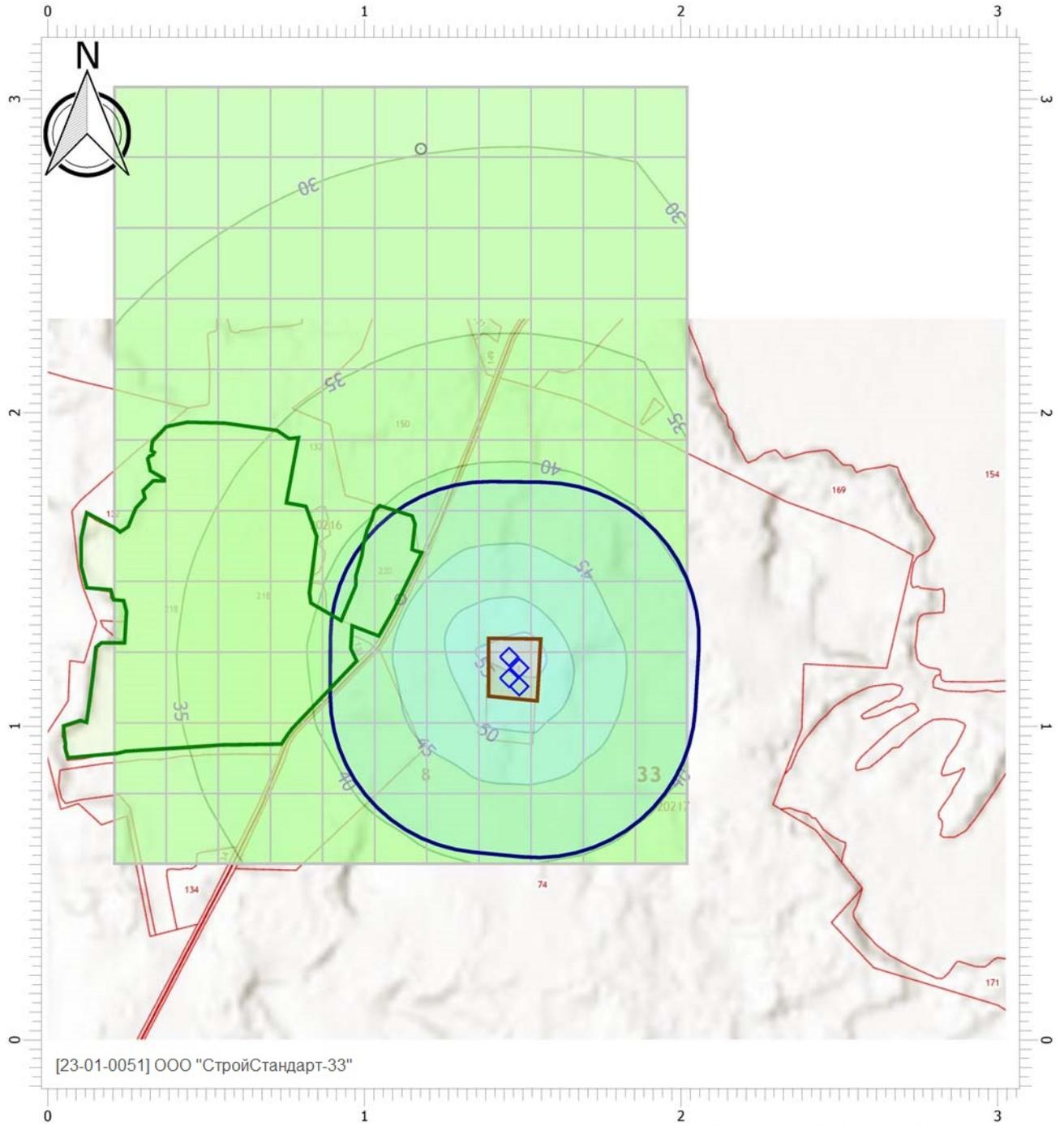
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

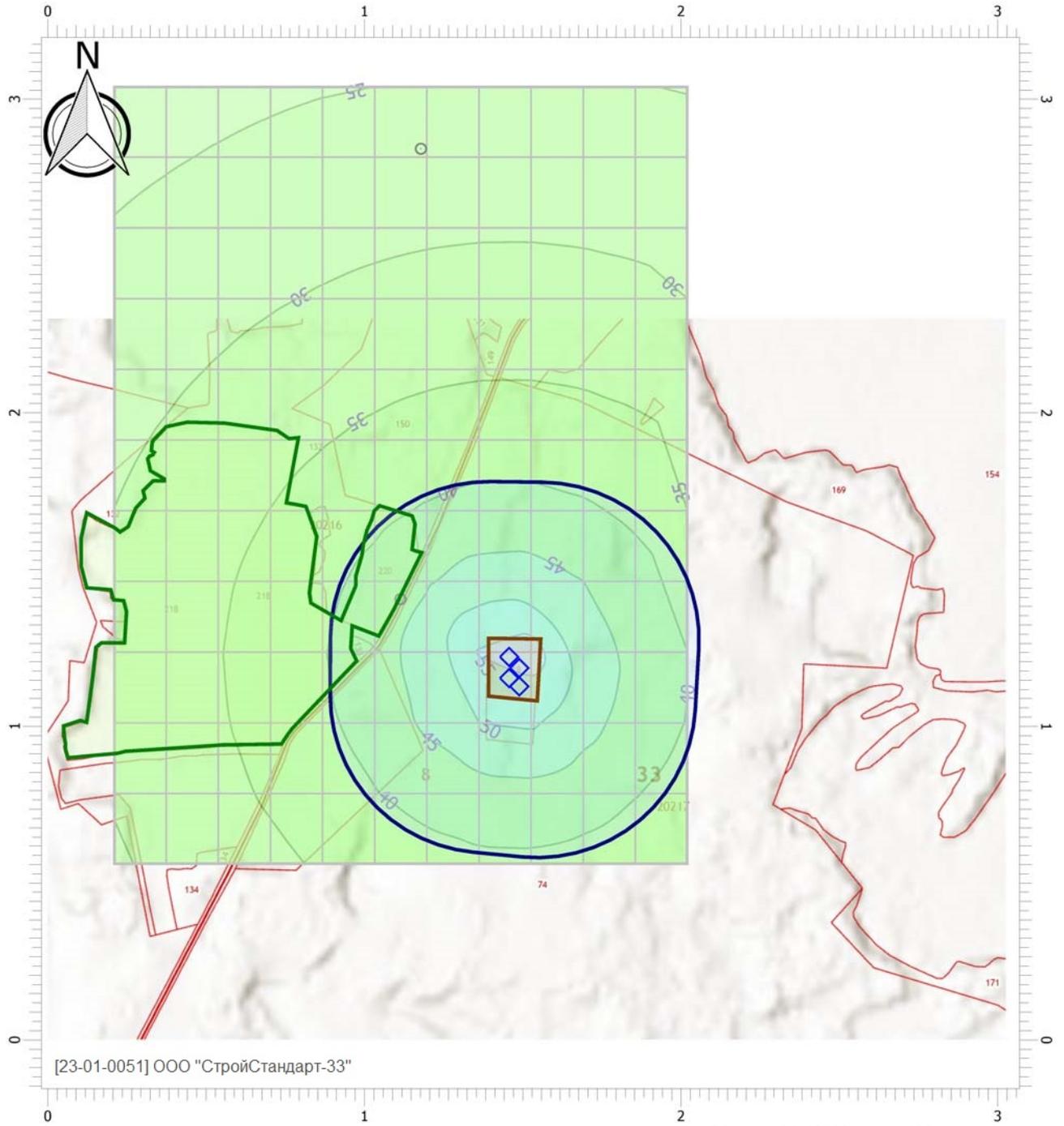
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

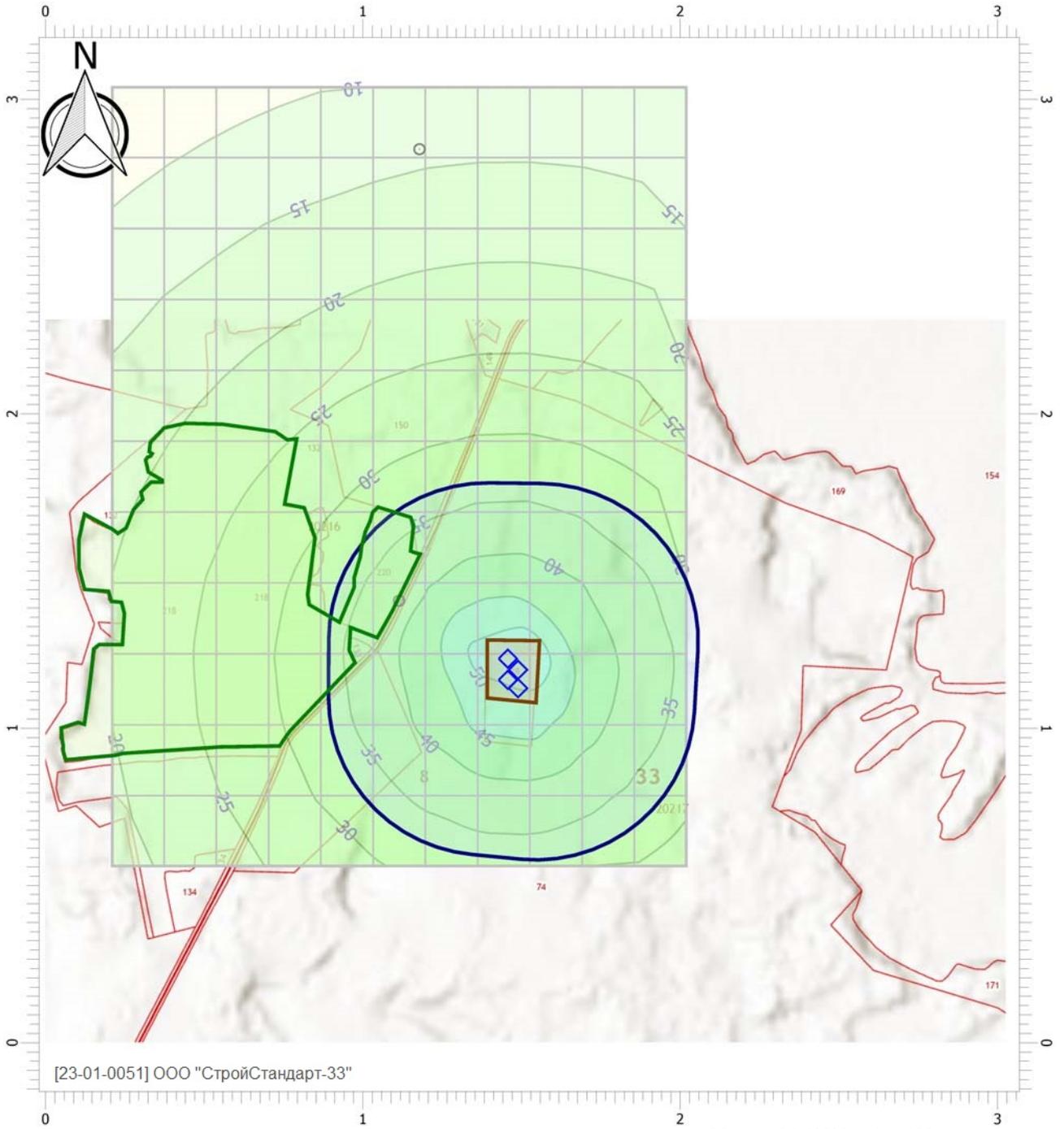
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

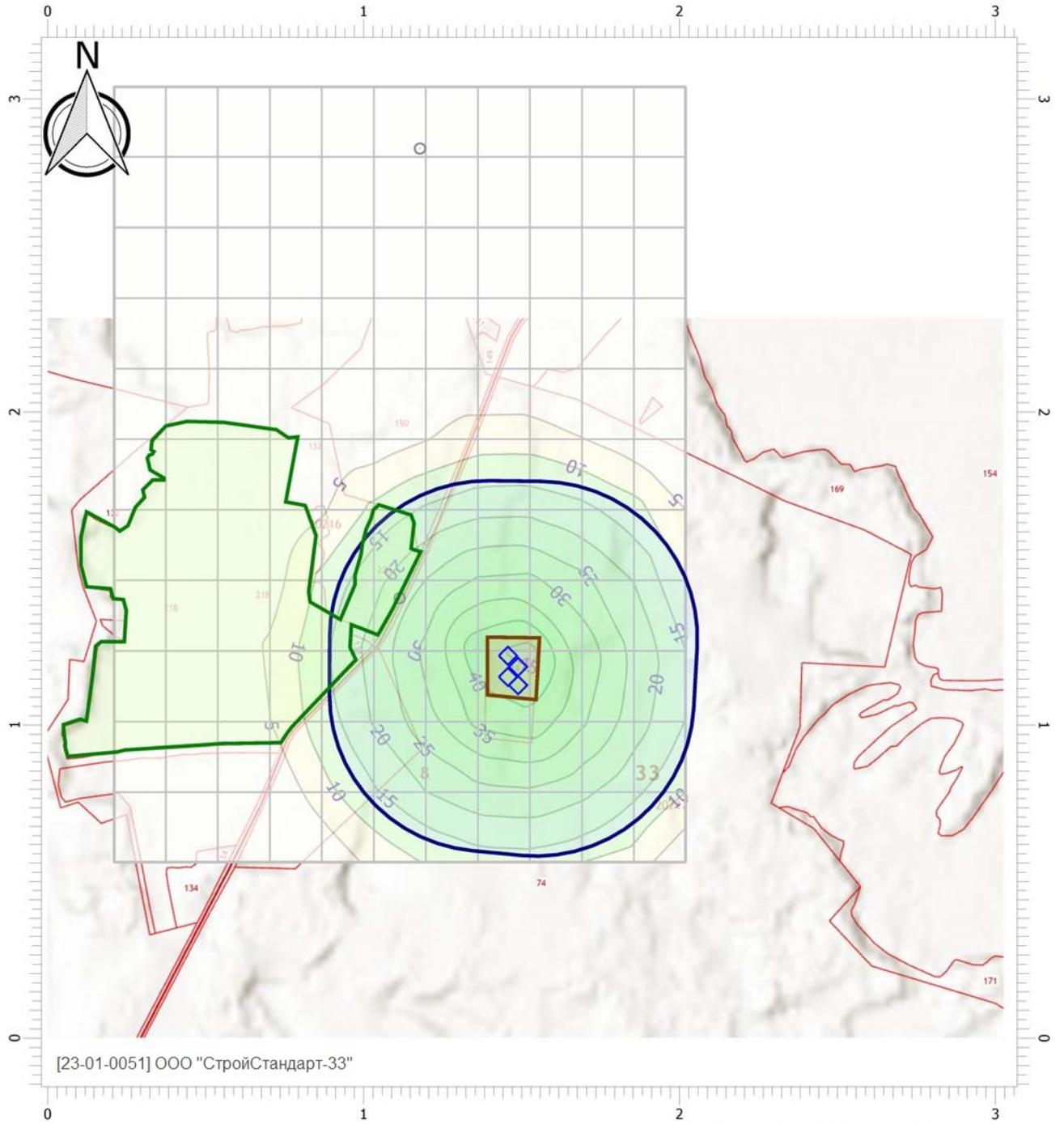
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

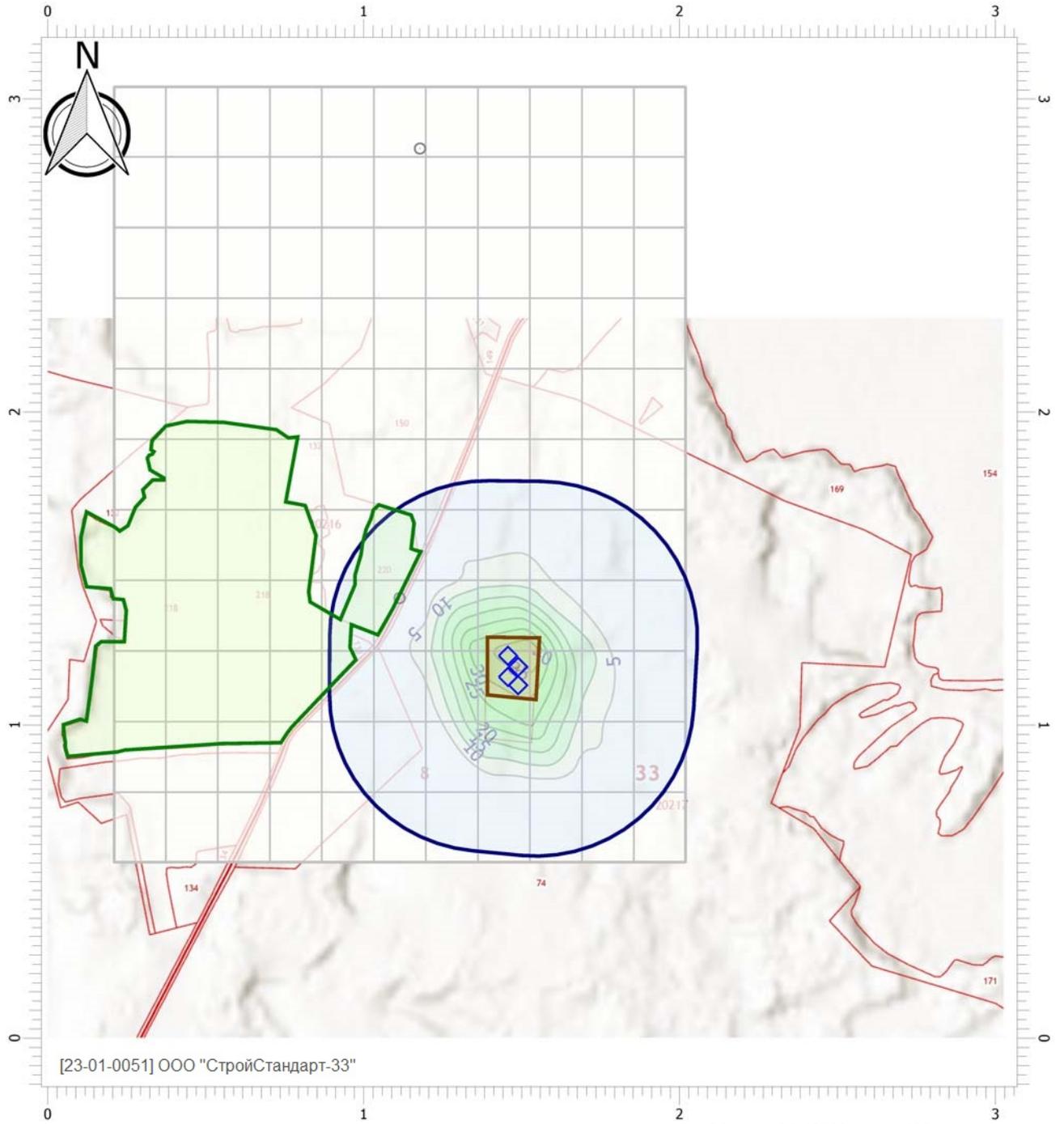
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

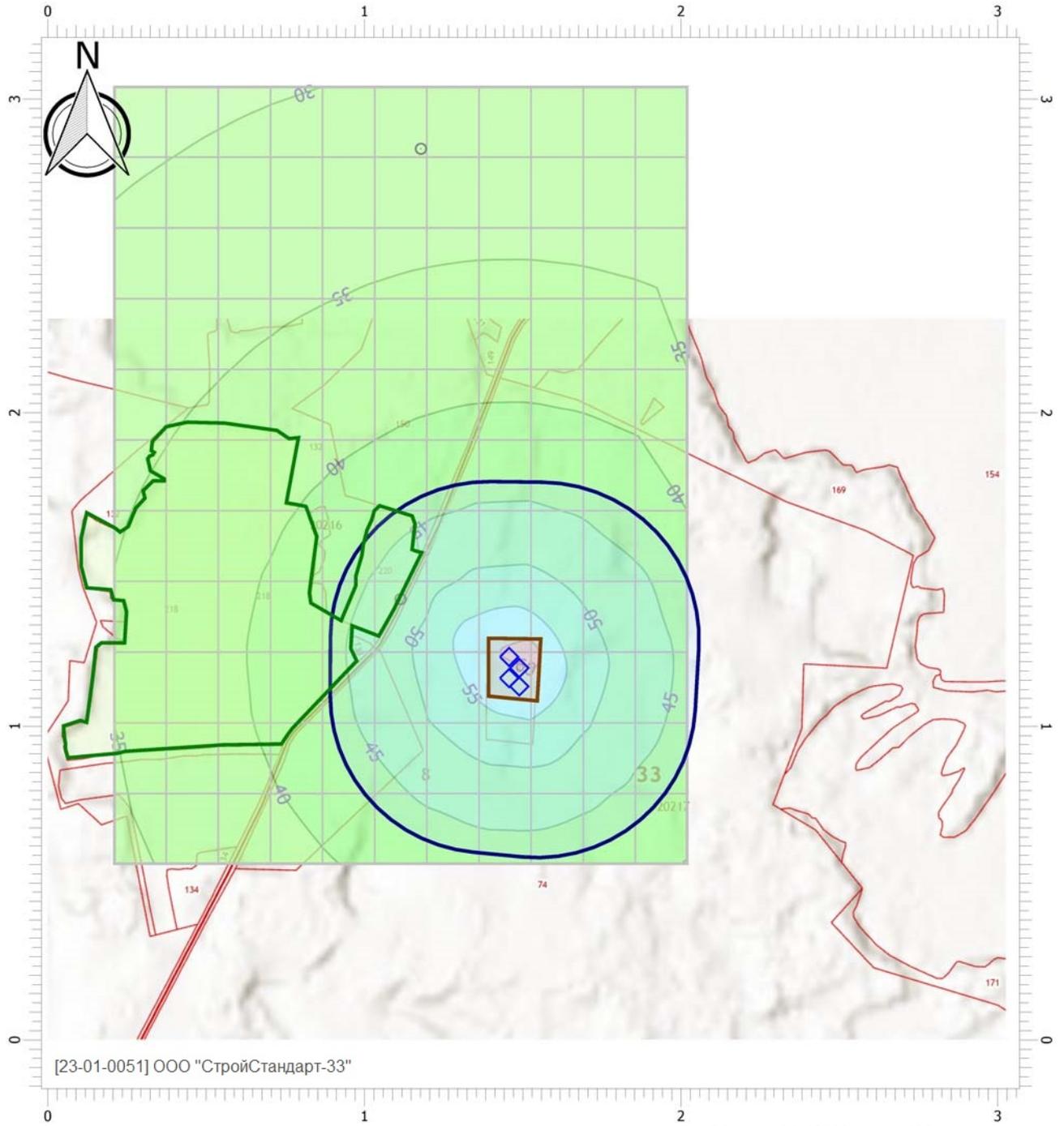
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

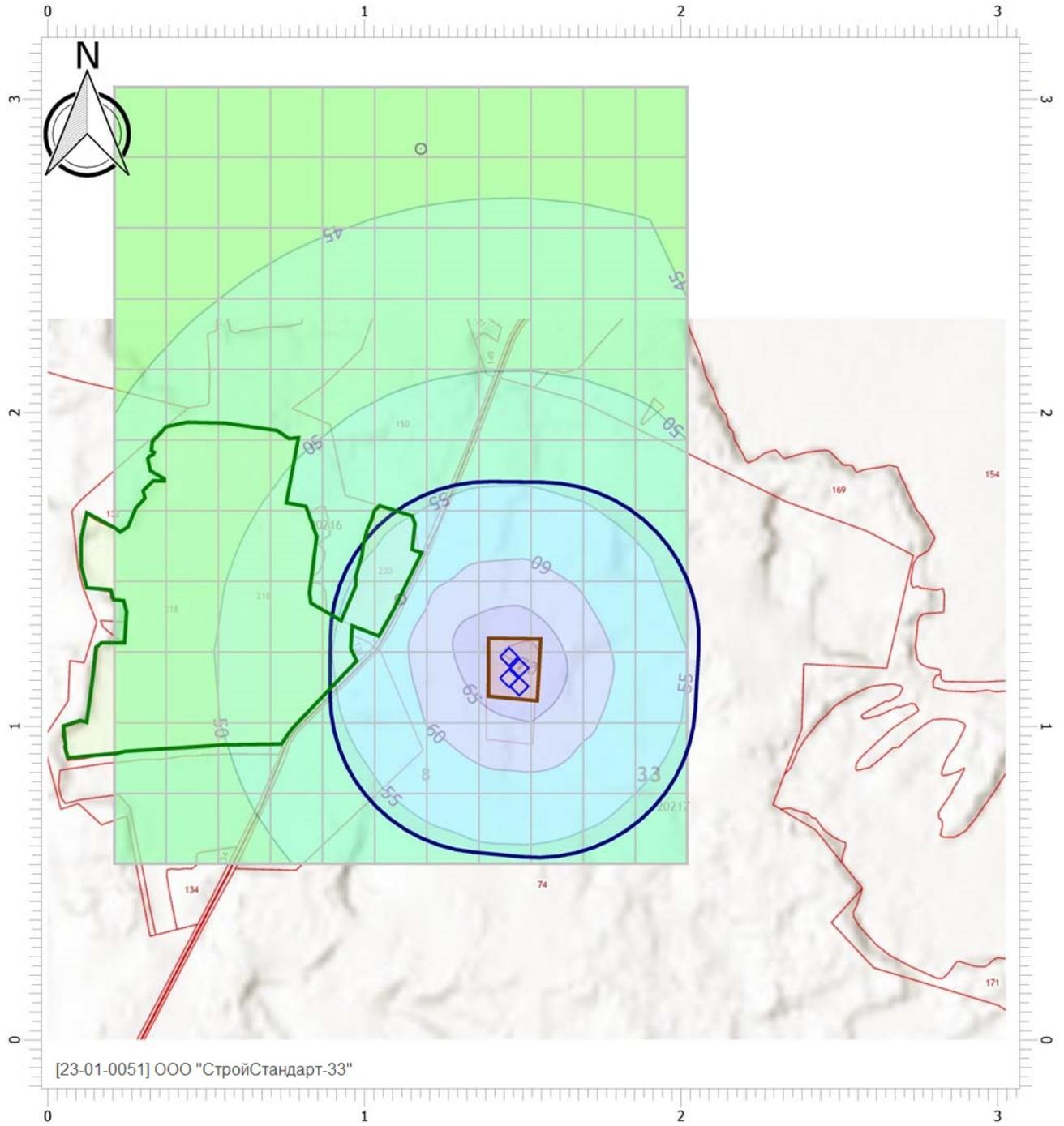
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

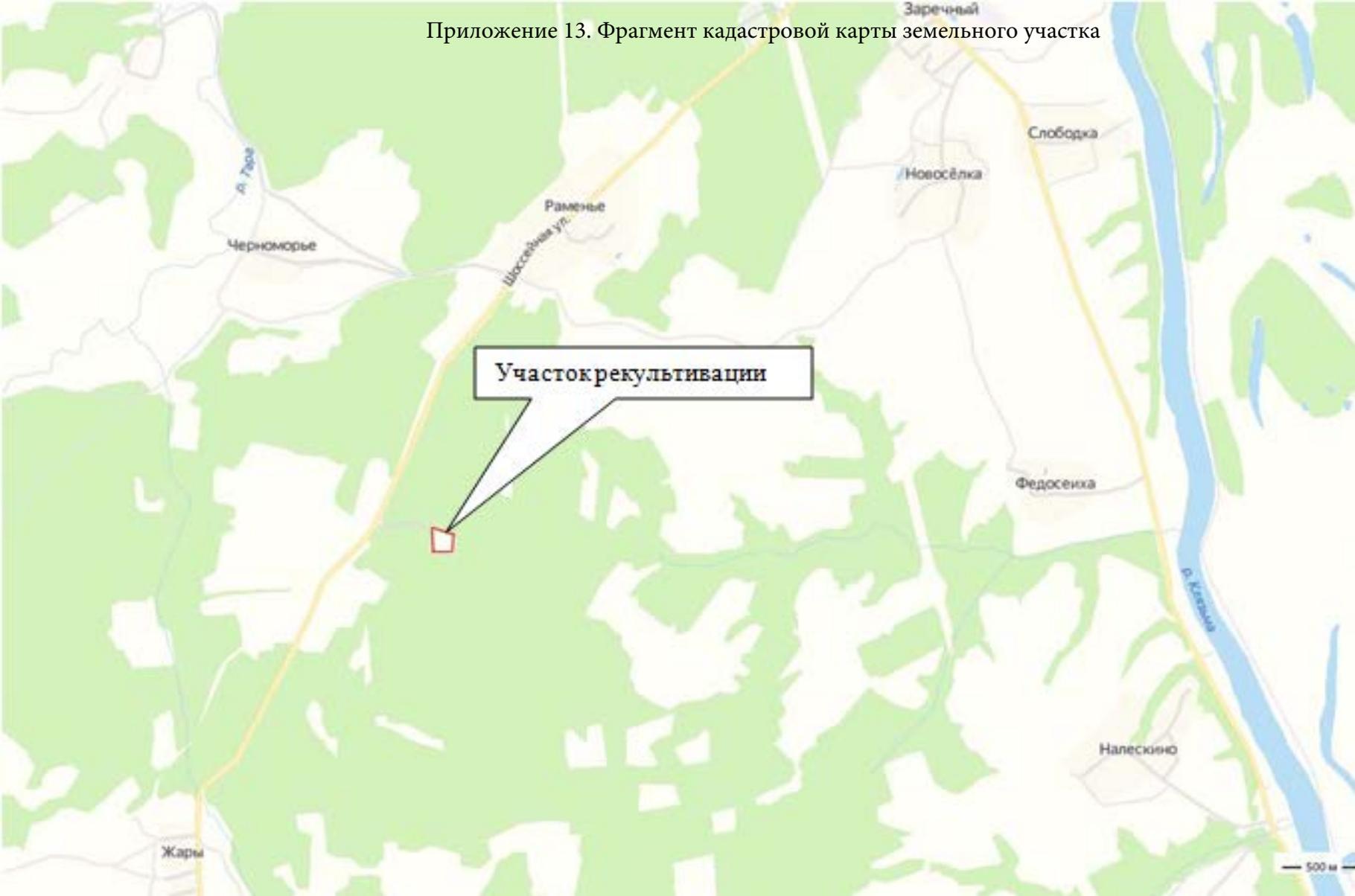
Высота 1,5м

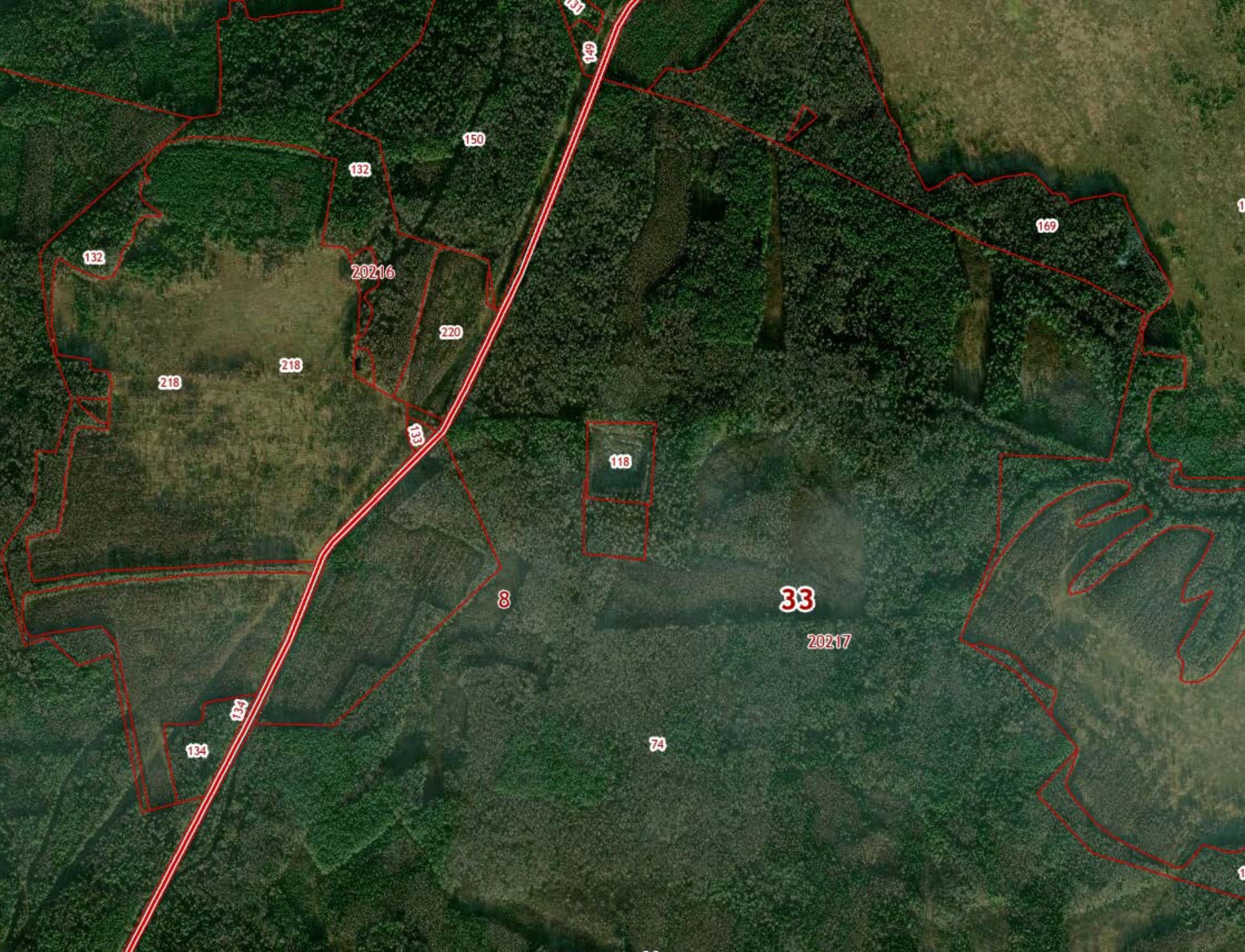


Цветовая схема

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

Приложение 13. Фрагмент кадастровой карты земельного участка





151

149

150

132

132

20216

220

218

218

133

118

169

8

33

20217

134

134

74



132

132

150

149

20216

218

218

220

169

133

118

8

33

20217

74

134

134

Приложение 14: Письма сторонних организаций

