

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

**УЗЕЛ ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ВОВЛЕЧЕНИЯ ПРИСАДОК В  
АВТОМОБИЛЬНЫЕ БЕНЗИНЫ И ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ЦЕХА  
№3 «ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ»**

**ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»**

Проектная документация

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей  
среды

Книга 1. Текстовая часть. Начало

111-12-2021-960-ООС1

Том 8.1

2023 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

**УЗЕЛ ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ВОВЛЕЧЕНИЯ ПРИСАДОК В  
АВТОМОБИЛЬНЫЕ БЕНЗИНЫ И ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ЦЕХА  
№3 «ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ»**

**ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»**

Проектная документация

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей  
среды

Книга 1. Текстовая часть. Начало

111-12-2021-960-ООС1

Том 8.1

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

Исполнительный директор

А. А. Богданов

Главный инженер проекта

Е. О. Фадеев

2023 г.

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
111-12-2021-960-ООС1.С	Содержание тома 8.1	1
111-12-2021-960-СП	Состав проектной документации	1
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Текстовая часть	541
	Всего листов в томе	544

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

						111-12-2021-960-ООС1-С					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 8.1					
Инов. №подл.	Разработал	Ахметдинова			01.2023	Стадия	Лист	Листов			
						П	1	1			
	Н. контр.	Мандрова			01.2023	ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»					
	ГИП	Фадеев			01.2023						

## Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе 111-12-2021-960-СП.

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Ахметдинова			01.2023
Н. контр.		Мандрова			01.2023
ГИП		Фадеев			01.2023

111-12-2021-960-СП					
Состав проектной документации					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»					

## Оглавление

1 Общие	сведения	об	объекте	строительства	3
.....					
1.1.	Основные проектные решения .....				4
1.2.	Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС.....				10
2 Оценка	существующего	состояния	компонентов	окружающей	среды
.....					
2.1	Административно-территориальное положение.....				17
2.2	Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности .....				17
2.3	Оценка состояния воздушного бассейна .....				19
2.3.1	Климатическая характеристика района строительства.....				19
2.3.2	Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ .....				24
2.3.3	Характеристика радиационной обстановки и вредных физических факторов.....				25
2.4	Гидросфера, существующее состояние поверхностных и подземных водных объектов .....				26
2.4.1	Характеристика поверхностных водных объектов .....				26
2.5	Оценка существующего состояния геологической среды .....				27
2.6	Гидрогеологические условия .....				28
2.7	Оценка существующего состояния почвенного покрова.....				29
2.8	Оценка существующего состояния растительности .....				30
2.9	Оценка существующего состояния животного мира .....				31
3	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....				32
3.1	Характеристика	производства	как	источника	загрязнения
					атмосферы
.....					
3.1.1	Период строительных работ.....				32
3.1.2	Период эксплуатации.....				42
3.1.3	Аварийные ситуации .....				47
3.1.4	Определение размеров санитарно-защитной зоны .....				68
3.1.5	Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.....				68
3.1.6	Результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке .....				69
3.2	Воздействие проектируемых объектов на состояние поверхностных и подземных вод .....				78
3.2.1	Водопотребление и водоотведение в период производства строительного-монтажных работ и эксплуатации .....				78
3.3	Воздействие проектируемых объектов на растительный покров и животный мир .....				86
3.4	Перечень	и	характеристика	образующихся	отходов
.....					
3.5	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду .....				102
3.5.1	Воздействие на геологическую среду.....				102
3.5.2	Анализ прогноза развития опасного инженерно-геологического процесса и явления .....				104

Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

						Текстовая часть		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Ахметдинова			01.2023	П	1	536
						ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»		
		Мандрова			01.2023			
		Фадеев			01.2023			

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	106
4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	106
4.2 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.....	108
4.3 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.....	109
4.4 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства.....	110
4.5 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления.....	111
4.6 Мероприятия по охране недр.....	112
4.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания.....	112
4.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	113
5 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ.....	119
5.1 Период строительства.....	119
5.2 Период эксплуатации.....	121
5.3 Производственный экологический контроль (мониторинг) в случае аварийной ситуации период строительства и эксплуатации.....	122
6 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	126
6.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	126
6.2 Расчет платы за размещение отходов.....	128
6.3. Расчет затрат на проведение мониторинга.....	128
7 Ссылочные и нормативные документы.....	131
Приложение А - Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта.....	135
Приложение Б - Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта.....	162
Приложение В - Результаты рассеивания загрязняющих веществ в период строительства.....	170

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 1 Общие сведения об объекте строительства

Название объекта намечаемой деятельности – «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 "Товарно-сырьевой».

Заказчик проекта:

Наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка» (ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»).

Генеральный директор – А.Ю. Иванов

Юридический адрес: 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11.

Почтовый адрес: 169300, РФ, Республика Коми, г. Ухта, ул. Заводская, д. 11.

Адрес электронной почты: unpr@lukoil.com

Разработка проектной документации по объекту произведена на основании задания на проектирование объекта «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой», утвержденного первым заместителем руководителя-главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» Д.А. Пиджаковым от 15.03.2021г.;

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды для объекта «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 "Товарно-сырьевой». выполнен в соответствии с требованиями «Постановления Правительства РФ» № 87 от 16.02.08 г. и практического пособия «Охрана окружающей среды» (2006).

В соответствии с п. 8 ч. 12 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ обязательным разделом проектной документации является «Мероприятия по охране окружающей среды», в котором с учетом оценки воздействия на окружающую среду должны предусматриваться необходимые действия, направленные на охрану окружающей природной среды.

Целью работы является оценка воздействия проектируемого объекта в период проведения строительно-монтажных работ и в период эксплуатации на основные компоненты окружающей среды (ОС) – атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почву, флору и фауну, а также на здоровье населения.

Оценка воздействия выполнена по методикам, позволяющим: оценивать фоновое состояние экосистем, их функциональное значение и ценность, прогнозировать состояние экосистем, их устойчивость к техногенным нагрузкам, определить характер природно-антропогенной совместимости проектируемого объекта и существующих экосистем. При разработке раздела были использованы современные инструктивно-нормативные и научно-методические материалы.

В ходе работы решались следующие задачи:

- оценка состояния основных компонентов ОС в районе расположения проектируемого объекта и их изменений в результате прямого и косвенного воздействия, оказываемого на них при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта при нормальном безаварийном режиме работы;

- анализ возможных аварийных ситуаций, причин и вероятности их возникновения и экологических последствий возможных аварий;

- интегральная оценка воздействия объекта при его эксплуатации на ОС и здоровье населения при проведении строительно-монтажных работ, нормальном режиме работы и при аварийных ситуациях;

- разработка рекомендаций по предотвращению нежелательных экологических последствий при строительстве, нормальном режиме работы объекта, а также по предотвращению аварий, их локализации и ликвидации их последствий.

Основными результатами разработки данного раздела являются: информация о характере

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

3

воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, оценка экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости.

### 1.1. Основные проектные решения

Проектом предусматривается площадка приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Назначение проектируемого объекта:

- прием и хранение присадок на вновь проектируемой площадке;
- подача присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Объект проектирования расположен на территории промышленной площадки «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка», цех № 3 «Товарно-сырьевой», на участке приема, хранения и приготовления товарной продукции. В административном-территориальном отношении участок расположен в пределах муниципального образования «Город Ухта» Ухтинского района Республики Коми.

- Ближайшие населенные пункты расположены:
- город Сосногорск – 7,7 километров северо-восточнее;
  - село Усть-Ухта – 9 километров северо-восточнее;
  - пгт. Шудаяг – 7,95 километров юго-западнее.

В ведомственном отношении проектируемый участок расположен на территории ООО «Лукойл-УНП». Производственная площадка завода находится на восточной окраине городской застройки, на левом берегу реки Ухта. Она связана с городом автомобильной дорогой Сыктывкар-Ухта с твердым покрытием, и подъездными железнодорожными путями – со станциями Ухта, Ветлосян, которые расположены на расстоянии около 2-2,5 км юго-восточнее.

Обзорная карта района расположения объекта проектирования представлена на рисунке 1.1.

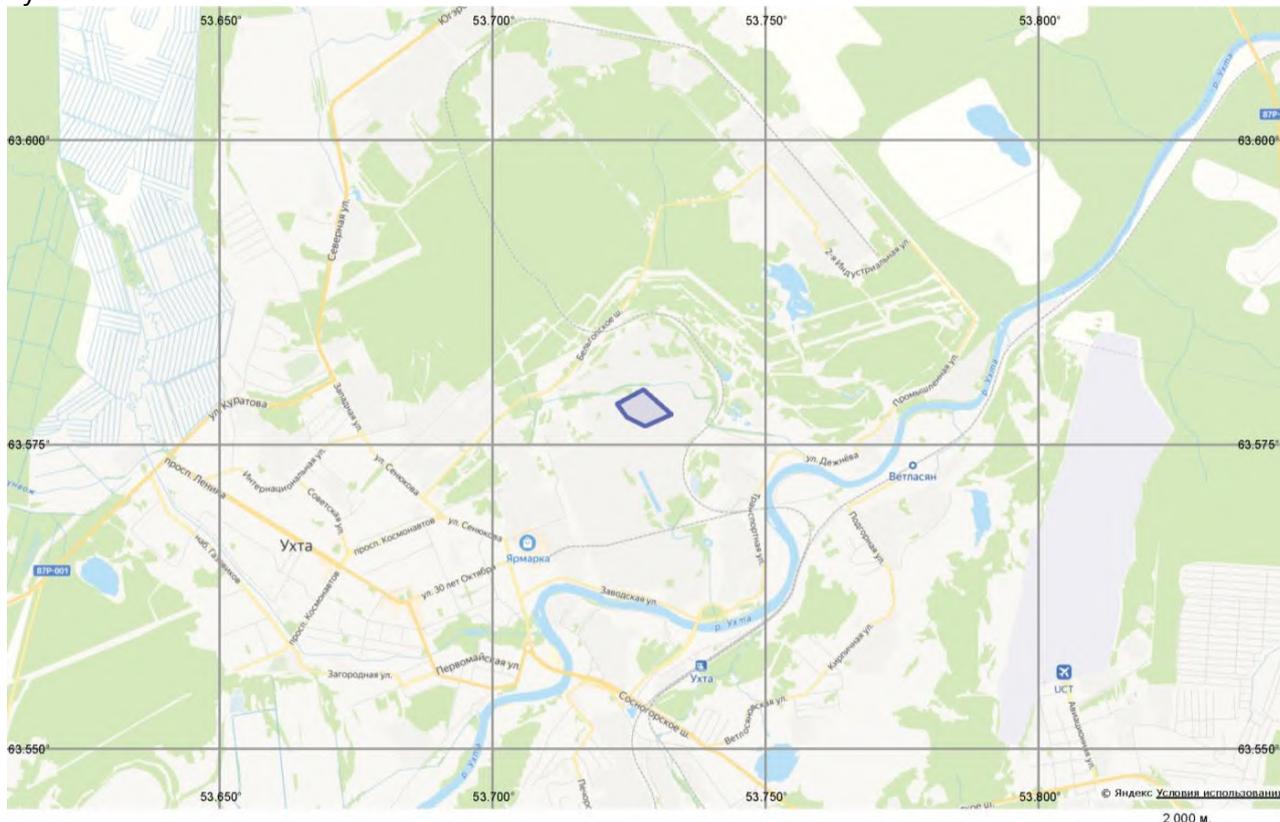


Рисунок 1.1 Карта-схема размещения промплощадки ООО «ЛУКОЙЛ- УНП».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							4

Производственный объект - цех № 3 «Товарно-сырьевой» (участок приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции) предназначен для:

- приема, хранения нефти, поступающей на ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» по трубопроводам и железнодорожным транспортом;
- приема компонентов с технологических установок ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», приготовления из этих компонентов товарных нефтепродуктов, хранения товарных нефтепродуктов;
- отгрузки нефти и товарных нефтепродуктов в железнодорожный транспорт на эстакадах налива;
- приема, хранения газового конденсата, присадок, поступающих железнодорожным и автомобильным транспортом.

Для существенного улучшения качества автобензинов АИ-92, АИ-95 и дизельного топлива (ДТ) рекомендуется подача присадок в товарное топливо.

Проектом предусматривается площадка приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Назначение проектируемого объекта:

- прием и хранение присадок на вновь проектируемой площадке;
- подача присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

В данном проекте рассматривается Нефтеперерабатывающий завод (НПЗ) ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» размещающийся в северо-восточной части г. Ухта по адресу: г. Ухта, ул. Заводская, 11. Предприятием производится широкий ассортимент продукции: автомобильные бензины, авиационный керосин, дизельные и судовые топлива, вакуумный газойль, топочный мазут, битумы различных марок, сырье для производства этилена, сера техническая комовая и др.

Производственная деятельность ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» ориентирована на переработку и выпуск готовой продукции переработки сырой нефти. В качестве сырья нефтеперерабатывающий завод использует смесь легкой нефти северных и южных месторождений Республики Коми, транспортируемую по магистральным трубопроводам. Предприятием перерабатывается до 4,2 млн. тонн нефти в год, глубина переработки достигает 80 %

Перечень структурных подразделений:

1. Производство по переработке нефти и нефтепродуктов:

Установка АТ-1;

Комплекс по переработке тяжелого сырья (КПТС), (в том числе: АВТ, висбрекинг, УПНБ)

Установка ЛГ 35-11/300-95с блоком изомеризации;

Установка ГДС-850;

2. Цех № 3 «Товарно-сырьевой»:

Участок приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции;

Участок по отгрузке нефтепродуктов;

3. Цех № 4 «Оперативное обслуживание производства»:

Ремонтно-механический участок;

Участок обслуживания производства;

4. Цех № 5 «Энергоснабжение и водоотведение»:

Механические очистные сооружения (МОС);

Биологические очистные сооружения (БОС);

Участок энергоснабжения

5. Центральная заводская лаборатория (цех № 11):

Санитарно-промышленная группа;

Опытно-исследовательская группа;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

5

Испытательная лаборатория.

Производственный объект - цех № 3 «Товарно-сырьевой» (участок приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции) предназначен для:

приема, хранения нефти, поступающей на ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» по трубопроводам и железнодорожным транспортом;

приема компонентов с технологических установок ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», приготовления из этих компонентов товарных нефтепродуктов, хранения товарных нефтепродуктов;

отгрузки нефти и товарных нефтепродуктов в железнодорожный транспорт на эстакадах налива;

приема, хранения газового конденсата, присадок, поступающих железнодорожным и автомобильным транспортом.

В состав участка приема, хранения нефти и приготовления товарной продукции цеха № 3 «Товарно-сырьевой» входят:

Межцеховые коммуникации (МЦК) резервуарных парков нефти, светлых и темных нефтепродуктов, насосной слива нефти и налива темных нефтепродуктов, насосной налива светлых нефтепродуктов, железнодорожных эстакад;

Насосные продуктовые и насосная узла слива неисправных железнодорожных цистерн;

Резервуарные парки нефти;

Резервуарные парки светлых нефтепродуктов;

Резервуарные парки темных нефтепродуктов;

Узел слива неисправных цистерн;

Насосные пенотушения;

Узел редуцирования и охлаждения пара РОУ;

Узлы смешения бензинов, мазутов;

Блок ввода присадок;

Дренажные емкости;

Насосные откачки дренажных вод, промливневая насосная;

Система охлаждения насосов в насосных.

Резервуарные парки светлых нефтепродуктов предназначены для хранения компонентов, товарных светлых нефтепродуктов и отгрузки их на ж.д. эстакаду и на автоналив. Резервуары поз. Р-221÷Р-224, Р-226÷Р-228 предназначены для приема, хранения и отгрузки на ж.д. эстакаду дизельного топлива.

В связи с необходимостью вовлечения (дозирования) присадок в автобензины марок АИ-92 и АИ-95 и дизельное топливо (ДТ) цеха №3 «Товарно-сырьевой» для улучшения эксплуатационных свойств топлив, данным проектом предусматривается площадка для приема, хранения и дозирования присадок.

Описание технологической схемы (см.рис. 4 Технологическая схема):

Для дозирования в автобензины АИ-92 и АИ-95 предусматриваются многофункциональные присадки ЭКТО. Для дозирования в ДТ предусматриваются противоизносная, цетаноповышающая, депрессорная присадка и многофункциональная присадка ЭКТО. Подбор емкостного оборудования в соответствии с марками присадок приведены в разделе 5.

Присадки привозятся на объект от производителя присадок с температурой 10-20 °С в автоцистернах V=25м<sup>3</sup> по мере необходимости в соответствии с годовой производительностью по топливам и нормам расхода присадок. Депрессорная присадка привозится с температурой 30-50 °С в автоцистернах V=25м<sup>3</sup> с подогревом.

Для слива вышеуказанных присадок с автоцистерны предусматривается сливное устройство с узлом нижнего слива. Узел нижнего слива включает в себя трубопровод с гибким рукавом. В качестве соединительного устройства к автоцистерне используется герметичная стыковочная муфта типа Camlock с краном шаровым. Предусматривается 3 сливных узла для разных марок

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

6

присадок. Слив присадок всех марок из автоцистерны производится на всас проектируемых насосов поз. Н-37/1÷3 с дальнейшей подачей присадок в проектируемые надземные емкости поз. Е-301÷306. Насосы поз. Н-37/1÷3 являются рабочими и взаимозаменяемыми.

Хранение присадок предусматривается в проектируемых емкостях поз. Е-301÷306  $V=40\text{ м}^3$  каждая. Объем емкостей выбран, исходя из объема приезжающих автоцистерн и с учетом норм расхода присадок в автобензины и дизельное топливо. Для приема и хранения присадок в случае аварийной разгерметизации емкостей поз. Е-301÷306 предусматриваются резервные емкости Е-307, Е-308  $V=40\text{ м}^3$  каждая. Из емкостей поз. Е-301÷306 присадки в резервные емкости перекачиваются проектируемыми насосами поз. Н-37/1÷3. Присадки в емкостях поз. Е-301÷306 хранятся под «азотной подушкой». Для поддержания температуры продукта в емкостях поз. Е-301÷308 предусматривается электрообогрев.

Для дозирования присадок из проектируемых емкостей в существующие трубопроводы автомобильных бензинов и ДТ предусматриваются дозирочные насосы поз. Н-35, Н-36, Н-38÷Н-42, Н-42/2, Н-50, Н-51. Проектируемые дозирочные насосы поз. Н-35, Н-36 (1 - рабочий, 1 - резервный), Н-38, Н-39 (1 - рабочий, 1 - резервный), Н-40, Н-41, Н-42 (рабочие), Н-42/2 (резервный), Н-50, Н-51 (1 - рабочий, 1 - резервный) установлены на открытых площадках, снабженных навесом, боковым ограждением и воротами.

Для учета расхода присадок, дозируемых насосами с площадки хранения в существующие линии ДТ и автобензинов, устанавливаются расходомеры с байпасными линиями.

Для временного хранения бочек с присадками предусматривается площадка хранения бочек в количестве 12 штук. Площадка оборудуется навесом и боковыми ограждениями и уклоном с приямком для отвода проливов в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310.

Поддоны с бочками транспортируются погрузчиком на площадку дозирования присадок в емкости поз. Е-301-Е-308, в зимнее время поддоны с бочками транспортируются погрузчиком в камеру разогрева бочек.

Дренаж от проектируемого оборудования предусматривается по трубопроводу DN100 в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310 объемом  $25\text{ м}^3$ . Для откачки продукта из емкости поз. ЕП-310 в передвижную технику или в резервные емкости поз. Е-307, Е-308 установлен полупогружной насосный агрегат поз. НП-310 с электродвигателем во взрывобезопасном исполнении.

Для предотвращения застывания и замерзания трубопроводов транспортирования присадок и дренажных трубопроводов предусматривается электрообогрев с последующей теплоизоляцией.

Для отключения трубопроводов с присадками от действующих трубопроводов с ДТ и автобензинами устанавливается отсечная арматура с дистанционным управлением ручным дублером поз. UV-1601÷UV-1608. Арматура устанавливается на расстоянии не менее 5 м и не более 50 м от насосов в удобном для обслуживания месте.

На площадке слива присадок предусматривается устройство типа УЗА для заземления автоцистерны, с наличием подачи сигнала при незаземленной автоцистерне. Это исключает возможность запуска насосов поз. Н-37/1÷3 и слив продукта при отсутствии замкнутой электрической цепи «заземляющее устройство – автомобильная цистерна».

Аварийные проливы присадок с узла слива и с технологических площадок направляются в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310, проливы присадки высокой вязкости с положительной температурой застывания (проливы депрессорной присадки) должны быть немедленно засыпаны сорбирующим веществом и песком, искробезопасным совком собраны в тару и удалены в безопасное место с дальнейшей утилизацией.

К площадкам с присадками предусматривается подвод стояков с паром, технологическим воздухом, азотом для пропарки и продувки оборудования и трубопроводов перед пуском и после ремонтных работ. Также подводится воздух КИП для приборов КИПиА.

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

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

Для контроля содержания горючих газов и паров на всех площадках предусмотрена установка сигнализаторов дозрывных концентраций и ПДК со световой и звуковой сигнализацией в помещении управления и по месту. При достижении концентрации паров продукта 20% от нижнего концентрационного предела воспламенения (НКПВ) даётся предупредительный сигнал.

На узле слива присадок с автоцистерн и на площадках насосных проектом предусматривается контроль загазованности с установкой сигнализатора дозрывной концентрации; сигнализация при превышении концентрации горючих газов и паров более 20 % объемных от НКПРП (нижний концентрационный предел распространения пламени), оповещающая о запрете запуска двигателя автомобиля и сигнализация в помещении операторной. При превышении концентрации горючих газов и паров более 50 % объемных от НКПРП (нижний концентрационный предел распространения пламени) происходит останов насосного оборудования.

Порядок вовлечения (дозирования) присадок в действующие трубопроводы автобензинов и дизельное топливо (ДТ):

Порядок вовлечения присадок (противоизносной, депрессорной, цетаноповышающей) в дизельное топливо (ДТ) гидроочищенное:

Дизельное топливо гидроочищенное с установки ГДС-850 насосами поз. Н-4/1,2 перекачивается в резервуарные парки 910-34, 910-34/1 (резервуары поз. Р-221÷Р-224), 910-34/2 (резервуары поз. Р-226÷Р-228).

Вовлечение присадок:

Противоизносная присадка из емкости поз. Е-305 насосом поз. Н-35(Н-36) через расходомер поз. FT-1335 дозируется в существующий трубопровод DN250 подачи ДТ с установки ГДС-850 в резервуарные парки. В этот же трубопровод дозируется депрессорная присадка из емкости поз. Е-306 насосом поз. Н-50(Н-51) через расходомер поз. FT-1334 и цетаноповышающая присадка из емкости поз. Е-304 насосом поз. Н-38(Н-39) через расходомер поз. FT-1333.

Порядок вовлечения многофункциональной присадки ЭКТО в дизельное топливо (ДТ):

Присадка ЭКТО является многофункциональной присадкой для существенного улучшения качества дизельных топлив. При рекомендуемых дозировках ЭКТО придает дизельному топливу следующие эксплуатационные свойства:

Предотвращение закоксовывания форсунок и удаление образовавшихся ранее отложений в современных двигателях прямого и непрямого впрыска;

Повышение цетанового числа топлива;

Предохранение бензобака и топливной системы от коррозии;

Значительное снижение склонности к пенообразованию дизельного топлива;

Способствует сепарации воды;

Снижение эмиссии вредных газов (дым, угарный газ, несгоревшие углеводороды и твердые частицы);

Снижение потребления топлива в зависимости от конструкции и состояния автомобиля.

Многофункциональная присадка ЭКТО из емкости поз. Е-301 насосом поз. Н-40(Н-42/2) через расходомер поз. FT-1313 дозируется в существующие трубопроводы:

уч.Л-178/4 DN700 подачи дизельного топлива марки «летнее» на ж.д.эстакаду и на автоналив;

уч.Л-175/4 DN600 подачи дизельного топлива марки «зимнее» на ж.д.эстакаду;

уч.Л-5-1 DN400 подачи дизельного топлива марки «малосернистое» на ж.д.эстакаду

Проектной документацией предусматривается проектирование из расчета круглосуточного режима работы оборудования в течение 365 суток (8760 часов) в периодическом режиме. Технологические расчеты и выбор оборудования проводился на основе данных по годовому потреблению присадок на проектируемом объекте.

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

При подборе оборудования площадки приема, хранения и дозирования присадок учитывались требования руководящих документов:

Емкостное оборудование – ГОСТ Р 52630-2012, ГОСТ 34347-2017, ВНТП 5-95;

Аварийная дренажная емкость – п.37 «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»;

Выбор насосов произведен в соответствии с годовой производительностью по топливам, нормам расхода присадок и на основании гидравлических расчетов, в соответствии п.22д «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87;

Диаметры трубопроводов определены с учетом производительности технологического оборудования, вязкости и плотности транспортируемых сред и скорости движения среды по трубам.

Годовое потребление присадок на проектируемом объекте принято на основании утвержденной мощности технологической установки ГДС – 850÷1150 тыс. т/год (в диапазоне работы 60-100%).

Годовой объем отгружаемой продукции на эстакаде налива светлых нефтепродуктов:

Бензин АИ-95 – 40÷120 тыс.т;

Бензин АИ-92 – 55÷150 тыс. т;

Бензин ЭКТО PLUS-92 – 200÷300 тыс. т;

Топливо дизельное «малосернистое» – 210÷310 тыс.т.;

Топливо дизельное «летнее» – 210÷390 тыс.т.;

Топливо дизельное «зимнее» – 350÷450 тыс.т.

Нормы расхода присадок в дизельное топливо и автобензины:

Противоизносная присадка – 0,150 кг/т.;

Депрессорная присадка – 0,200÷0,300 кг/т.;

Цетаноповышающая присадка -0,150÷0,600 кг/т.;

ЭКТО присадка в ДТ–0,200 кг/т.;

ЭКТО присадка в АИ-92 – 0,220 кг/т.;

ЭКТО присадка в АИ-95 – 0,560 кг/т.

Производительность насосного и емкостного оборудования площадки приема, хранения и вовлечения присадок принято, исходя из следующих условий и представлено в таблице 1.1.

Максимальное количество одновременно отгружаемых вагон-цистерн на эстакаде герметичного налива светлых нефтепродуктов – 38 ед.;

Время отгрузки светлых нефтепродуктов одной подачи вагон-цистерн (38 ед.) – 5 ч.;

Максимальная возможная масса светлых нефтепродуктов, отгруженных за одну подачу вагон-цистерн (38 ед.) – 2356 т.;

Максимальная масса присадок, вовлеченных за одну подачу вагон-цистерн (38 ед.) – 1,5 т.;

Максимальная масса присадок, вовлеченных за сутки в приготовление дизельного топлива – 1,2 т.

Таблица 1.1 -Годовое потребление присадок

Марка отгружаемой продукции	Годовой объем отгружаемой продукции, тыс. т/год	Марка присадки	Норма расхода присадок, кг/на 1 т. Топлива	Расход присадок, кг/час	Максимальный расход присадок, кг/час	Позиция насоса по технологической схеме	Производительность насоса, кг/час	Позиция емкости для хранения присадок по технологической схеме	Объем емкости, м3	Запас присадок, сутки
Дизельное топливо	850÷1150	Противоизносная в ДТ	0,150	16,97	16,97	Н-35, Н-36	50	Е-305	40	30

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

9

Формат А4

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

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

(ДТ)		Депрессорная присадка в ДТ	0,200÷0,300	39,3	39,3	Н-50, Н-51	50	Е-306	40	30
		Цетаноповышающая присадка в ДТ	0,150÷0,600	78,0	78,0	Н-38, Н-39	100	Е-304	40	20
ЕТопливо дизельное «зимнее»	350÷450	ЭКТО присадка в ДТ	0,200	10,3	312,5	Н-40, Н-42/2	800	Е-301	40	5
Топливо дизельное «летнее»	210÷390		0,200	8,9	312,5	Н-40, Н-42/2	800	Е-301	40	5
Топливо дизельное «малосернистое»	210÷310		0,200	7,1	312,5	Н-40, Н-42/2	800	Е-301	40	5
Бензин АИ-92	200÷300	ЭКТО присадка в АИ-92	0,220	7,54	312,5	Н-42, Н-42/2	800	Е-303	40	5
Бензин АИ-95	40÷120	ЭКТО присадка в АИ-95	0,560	7,67	312,5	Н-41, Н-42/2	800	Е-302	40	5

\*-Объем емкости принят равным объему автоцистерны, с учетом коэффициента запаса и коэффициента заполнения емкости

Таблица 1.2 - Подбор емкостного и насосного оборудования в соответствии с марками присадок

Позиция оборудования	Емкость поз. Е-301	Емкость поз. Е-302	Емкость поз. Е-303	Емкость поз. Е-304	Емкость поз.Е-305	Емкость поз. Е-306
	Насос поз. Н-40 (Н-42/2)	Насос поз. Н-41 (Н-42/2)	Насос поз. Н-42 (Н-42/2)	Насос поз. Н-38 (Н-39)	Насос поз. Н-35 (Н-36)	Насос поз. Н-50 (Н-51)
Марка присадки	Многофункциональная присадка ЭКТО в дизельное топливо	Многофункциональная присадка ЭКТО в автобензин АИ-95	Многофункциональная присадка ЭКТО в автобензин АИ-92	Цетаноповышающая присадка в ДТ	Противоизносная в ДТ	депрессорная присадка в ДТ

## 1.2. Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС

В соответствии с Постановления №2398 от 31.12.2020 Правительства Российской Федерации «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (далее – Критерий), считать объекты капитального строительства/этапы строительства, в период осуществления деятельности Общества по строительству/реализации объектов, и до момента их ввода в эксплуатацию – объектами НВОС следующей категории:

- согласно подпункту 3 пункта 6 Критериев осуществление на объекте НВОС хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

10

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

продолжительностью более 6 месяцев является критерием для отнесения объекта НВОС к объектам III категории;

- согласно пункта 11 Критериев осуществление на объекте НВОС хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев является критерием для отнесения объекта НВОС к объектам IV категории.

Технико-экономические показатели строительного периода работ и категория объектов НВОС представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Технико-экономические показатели строительного периода

Продолжительность строительства, мес.	Категория НВОС
11,6	III

Общая расчетная продолжительность строительства составляет 11,6 мес. В т.ч. подготовительный период 1,7 месяца.

#### Период эксплуатации

На период эксплуатации объекты относятся к объектам, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящимся к областям применения наилучших доступных технологий – объектам I категории НВОС ( код объекта НВОС: 87-0111-001072-П)

В соответствие с п. 7.5 статьи 11 Федерального закона « Об экологической экспертизе», объекты I категории НВОС являются объектами Государственной экологической экспертизы Федерального уровня.

#### Определение перечня ИТС, применимых для объекта проектирования

Технологические нормативы разрабатываются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории.

Технологические нормативы устанавливаются на основе технологических показателей, не превышающих технологических показателей наилучших доступных технологий, комплексным экологическим разрешением, выдаваемым в соответствие со статьёй 31.1 вышеупомянутого Федерального закона.

Технологические показатели наилучших доступных технологий устанавливаются нормативными документами в области охраны окружающей среды в соответствие со статьёй 29 вышеупомянутого Федерального закона не позднее шести месяцев после опубликования или актуализации информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, предусмотренным статьёй 28.1 вышеупомянутого Федерального закона.

Применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) оптимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Внедрение наилучших доступных технологий юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями признаётся ограниченный во времени процесс проектирования, реконструкции, технического перевооружения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, установки оборудования, а также применение технологий, которые описаны в опубликованных информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям и показатели воздействия которых не должны превышать установленные технологические показатели наилучших доступных технологий.

Проектом предусматривается площадка приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Назначение проектируемого объекта:

- прием и хранение присадок на вновь проектируемой площадке;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

11

- подача присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой».

Объект проектирования расположен на территории промышленной площадки «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка», цех № 3 «Товарно-сырьевой»,

Деятельность соответствует ИТС 30-2021 «Переработка нефти», ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях».

Проектные решения соответствуют также - ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

- ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»;

#### **Определение НДТ, применяемых на объекте проектирования**

При проектировании объекта предусмотрены следующие технологические решения, относящиеся к наилучшим доступным технологиям:

- Все сооружения, оборудование и трубопроводы требуют тщательной защиты от почвенной и атмосферной коррозии, а также от воздействия коррозионно-активных сред, участвующих в технологическом процессе.

Наружная пассивная изоляция емкости – заводская на основе грунтового двухслойного покрытия, внутренняя – огрунтовка внутренней поверхности емкости лакокрасочным материалом в 3 слоя общей толщиной 450-500 мкм

Для защиты неизолированного участка подземного трубопровода у емкости поз. ЕП- 310/НП-310 (участок трубопровода на сварных стыках труб с заводской изоляцией фасонных частей трубопровода, наружная поверхность деталей трубопроводов), от почвенной коррозии, предусмотреть изоляцию усиленного типа на основе термоусаживающих материалов. Длина изолируемого участка 500 мм (не менее 75 мм нахлест на основное заводское покрытие), нахлест смежных витков ленты равен 50% ее ширины. Изоляция выполняется в соответствии с ГОСТ Р 51164-98, ВСН 008-88.

Данные проектные решения соответствуют НДТ 4-4 ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях» в части использования коррозионностойкого оборудования.

- С целью исключения попадания паров углеводородов в атмосферу, присадки в емкостях поз. Е-301÷306 хранятся под «азотной подушкой»;

- В системах дозирования, проектом предусматривается применение мембранных дозирующих и шестеренных типов насосов. Также предусмотрено применение полупогружного насоса НП-310 для откачки присадок из подземной емкости поз. ЕП-310 и бочкового насоса поз. Н-52 на площадке дозирования присадок из бочек в емкостное оборудование.

- В качестве запорных устройств на технологических трубопроводах условным диаметром свыше 50 мм (включительно) предусматривается применение задвижек клиновых типа ЗКЛ2 с ответными фланцами, прокладками и крепежом, на трубопроводах условным диаметром менее 50 мм – клапанов запорных. Задвижки изготавливаются с выдвигным шпинделем с фланцевым присоединением, присоединительные размеры по ГОСТ 33259-2015. Герметичность затвора для всех типов трубопроводной арматуры по ГОСТ 9544-2015- класс А.

- Для трубопроводов условным диаметром 50 мм и выше, проектом предусматривается применение стальных бесшовных труб ГОСТ 8732-78 из стали 09Г2С группы В по ГОСТ 8731-74.

Для трубопроводов условным диаметром менее 50 мм, проектом предусматривается применение стальных бесшовных труб ГОСТ 8734-75 из стали 09Г2С группы В по ГОСТ 8733-74.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

12

В местах поворота, ответвления и изменения диаметра трубопроводов предусматривается применение соответственно отводов бесшовных приварных с радиусом изгиба 1,5 DN по ГОСТ 17375-2001, тройников бесшовных приварных по ГОСТ 17376-2001 и переходов бесшовных приварных по ГОСТ 17378-2001. Материал деталей трубопроводов - сталь 09Г2С.

Данные проектные решения соответствуют НДТ 4-3 ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», НДТ А-4-3. Использование элементов оборудования с высокими требованиями к надежности ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях». в части ограничения потенциального количества источников загрязнения атмосферного воздуха и выбора оборудования высокой надёжности.

- Для удобства обслуживания предусмотрена надземная установка задвижек. Установка и рас-положение трубопроводной арматуры обеспечивает возможность удобного и безопасного ее обслуживания и ремонта.

- Для удобства осмотра, обслуживания приборов КИПиА и трубопроводной арматуры, расположенных в верхней части корпуса, емкости снабжены металлическими площадками обслуживания и лестницей.

Данные проектные решения соответствуют НДТ 4-3 ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях» в части облегчения технического обслуживания путём облегчения доступа к оборудованию, подверженному утечкам.

Объем автоматизации обеспечивает работу всех объектов без присутствия дежурного персонала у технологического оборудования при контроле и управлении из существующей операторной.

Емкости для хранения присадок Е-301 ÷ Е-308

Система автоматизации Е-301 ÷ Е-308 обеспечивает:

- дистанционный контроль уровня в емкости;
- дистанционный контроль температуры присадков;
- дистанционные контроль давления в емкости;
- сигнализацию предельных значений уровня;
- местный и дистанционный контроль давления в линии подачи азота.

Емкость с насосом полупогружным ЕП-310/НП-310

Система автоматизации ЕП-310/НП-310 обеспечивает:

- дистанционное измерение температуры;
- дистанционное измерение уровня;
- местное и дистанционное измерение давления на выкиде насоса с сигнализацией предельных значений;
- дистанционное управление погружными насосами;
- защита насоса по предельным отклонениям давления и от «сухого хода».

Насосы Н-37/1 ÷ 3

Система автоматизации насосы Н-37/1 ÷ 3 обеспечивает:

- местный контроль давления на фильтрах;
- контроль наличия жидкости на входе насосов;
- блокировка включения насосов при отсутствии подключения к УЗА.

Площадки насосов Н-35, Н-36, Н-38, Н-39, Н-40 ÷ Н-42, Н-42/2, Н-50, Н-51

Система автоматизации насосов обеспечивает:

- местный контроль давления на фильтрах;
- местное и дистанционное измерение давления на выкиде насоса с сигнализацией

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

13

предельных значений;

- защита насоса по предельным отклонениям давления и от «сухого хода»;
- местное и дистанционное управление насосами.

Принятые решения соответствуют НДТ А-3-3. Разработка и внедрение на предприятии программы обнаружения и устранения утечек в оборудовании ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», НДТ 1 «Оптимальные контроль и управление системой потребления энергии и производственным процессом с использованием современных средств автоматизации» ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной или иной деятельности» Реализация позволит повысить энергетическую эффективность и одновременно сократить негативное воздействие на окружающую среду.

- Для предотвращения превышения давления в емкостях выше допустимого, предусматривается установка предохранительных клапанов с переключающими устройствами.

- На свече емкости поз. ЕП-310/НП-310 установлен клапан СМДК со встроенным огнепреградителем с целью исключения попадания паров углеводородов в атмосферу.

Принятые решения соответствуют НДТ Б-1-14. Предотвращение выбросов в атмосферу из резервуаров ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях».

Согласно ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения», наилучшими доступными технологиями (наилучшими практиками) организации программ производственного экологического контроля, применимыми к проектируемому объекту, являются:

НДТ 1. Наилучшая практика состоит в обязательном включении в программы производственного экологического контроля загрязняющих веществ (показателей), характеризующих применяемые технологии и особенности производственных процессов (маркерных показателей).

НДТ 2. Наилучшая практика состоит в применении риск-ориентированного подхода, при котором первоочередное внимание уделяется контролю параметров, выход которых за границы установленных значений (отказа) может произойти с высокой вероятностью и/или грозит тяжёлыми последствиями.

НДТ 3. Наилучшая практика состоит в разработке программы производственного экологического контроля на основе результатов оценки целесообразности выполнения следующих видов измерений и расчетов: прямых (непосредственных) измерений; измерений косвенных (или замещающих) параметров; составления материальных балансов; использования расчетных методов; применения коэффициентов эмиссий (удельных выбросов и сбросов загрязняющих веществ)

НДТ 4. Наилучшая практика состоит в выборе временных характеристик производственного экологического контроля с учётом особенностей технологических процессов.

НДТ 7. Наилучшая практика состоит в обеспечении единства и требуемой точности результатов измерений показателей загрязнения отходящих газов, сточных вод, а также объектов окружающей среды, достоверности измерительной информации, используемой при осуществлении производственного экологического контроля, на основе соблюдения требований нормативных документов. В томе описаны предложения по организации ПЭК на проектируемом объекте.

При эксплуатации в штатном режиме в атмосферный воздух выбрасываются вредные (загрязняющие) вещества – три наименования, характеризующие применяемые технологии и

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

особенности производственного процесса. Существенные маркерные показатели включаются в программу производственного экологического контроля загрязняющих веществ.

Первоочередное внимание уделяется контролю параметров, выход которых за границы установленных значений (отказа) может произойти с высокой вероятностью и/или грозит тяжелыми последствиями. Программа производственного экологического контроля для проектируемого объекта разрабатывается на основе результатов оценки целесообразности выполнения видов измерений; составления материальных балансов; использования расчетных методов. Выбор временных характеристик производственного экологического контроля выполнен с учетом особенностей технологического процесса проектируемого объекта. Частота проведения повторных наблюдений (отборов проб), состав компонентов и перечень оцениваемых физических, химических, биологических и др. показателей обоснованы фактическими результатами предварительного исследования территории. Мониторинг состояния окружающей природной среды осуществляется специализированными аккредитованными лабораториями в установленном порядке на право выполнения данных исследований, путем проведения замеров концентраций содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Принятые для объекта проектирования решения, указанные в главе 5 настоящего документа соответствуют НДТ1, НДТ 2, НДТ 3, НДТ 4 и НДТ 7 ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

**Анализ и оценка соответствия применяемых на объекте проектирования технологических процессов требованиям ИТС и НПА по НДТ**

Для технологических решений, применяемых на объекте проектирования количественных и качественные характеристики наилучших доступных технологий определены по Технологическим показателям для объектов приема, хранения и отпуска реагентов и присадок ИТС 30-2021 «Переработка нефти».

Таблица 1.4 – Технологическим показателям для объектов приема, хранения и отпуска реагентов и присадок

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества	Единица измерения	Значение
Технологическим показателям для объектов приема, хранения и отпуска реагентов и присадок	Углеводороды предельные С1-С5	Кг/т продукции	Не более 0,39
	Углеводороды предельные С6-С10		Не более 0,62

В составе выбросов проектируемых сооружений отсутствуют загрязняющие вещества с установленными технологическими нормативами.

В соответствии со статьёй 36 ФЗ от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды, архитектурно-строительное проектирование, строительство реконструкция объектов строительства, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должны осуществляться с учётом технологических показателей наилучших доступных технологий при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения, а также с учётом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ.

Значения расчётных технологических показателей и технологических нормативов по проектируемому объекту для выбросов загрязняющих веществ определены согласно Приказа Минприроды РФ от 27.05.2022 г. № 377 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							15

добычи нефти» и Приказа Минприроды РФ № 89 от 14.02.2019 г. «Об утверждении правил разработки технологических нормативов». Полученные значения проектных технологических показателей выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации проектируемых объектов не превышают значений, соответствующих наилучшим доступным технологиям, установленных Приказом Минприроды РФ от 27.05.2022 г. № 377 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи нефти»».

Таким образом на проектируемом объекте не применяются технологические процессы с технологическими показателями, превышающими установленные технологические показатели наилучших доступных технологий.

**Определение необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ на объекте проектирования**

Согласно п. 9 ст. 67 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» на объектах I категории стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), виды которых устанавливаются Правительством Российской Федерации, должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на основании программы создания системы автоматического контроля.

Техническими решениями в разработанной проектной документации не предусмотрено применение видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

## 2 Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды

Характеристика природных условий территории дается по материалам инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий.

Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием на нем границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, рекреационных зон, водоохраных зон, зон охраны источников питьевого водоснабжения, мест обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, а также мест нахождения расчетных точек представлен графической части тома ООС2.

Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, расположения источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и устройств по очистке этих выбросов представлен в представлен графической части тома ООС2.

Ситуационный план размещения объекта капитального строительства с указанием расчетных точек, границ ближайших территориальных зон, границ зон с особыми условиями использования территорий, а также с отображением проектируемых зданий, строений и сооружений представлен в представлен графической части тома ООС2.

### 2.1 Административно-территориальное положение

В административно-территориальном отношении участок расположен в пределах муниципального образования «Город Ухта» Ухтинского района Республики Коми.

Ближайшие населенные пункты расположены:

город Сосногорск – 7,7 километров северо-восточнее;

село Усть-Ухта – 9 километров северо-восточнее;

пгт. Шудаяг – 7,95 километров юго-западнее.

### 2.2 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности

Объекты культурного наследия

Согласно письму Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия №826 от 09.08.21 на участке реализации проектных решений, расположенном на территории МО ГО «Ухта» Республики Коми, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч., археологического). Испрашиваемый земельный участок находится вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории г.о.Ухта.

В соответствии со статьей 36 ФЗ от 25.06.2002 №73-ФЗ, земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Приложение Ж ИЭИ).

Особо охраняемые природные территории

Согласно письму ГБУ Республики Коми «Республиканский центр обеспечения функционирования ООПТ» №04-10-518 от 25.08.21 в пределах объекта проектирования ООПТ республиканского и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют (Приложение Ж).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							17

Согласно письму министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.02.2020 №09-1/1137-СБ, содержащему перечень существующих и планируемых к созданию ООПТ федерального значения, создаваемых в рамках национального проекта «Экология», объект не входит в границы ООПТ федерального значения и не граничит с ними. (Приложение Ж ИЭИ).

На территории Муниципального образования «Ухта» расположены особо охраняемые природные территории «Белая Кедва», «Вежавожский», «Вымский», «Мураснюр», «Нефтьельский», «Параськины озера», «Река Сюзью», «Седьюский», «Сускин ель», «Чутьинский», «Ыджыднюр» (постановление правительства Республики Коми от 12 августа 2021 года N 380). Также на территории Сосногорского района расположен памятник природы регионального значения "Ижемский".

Ближайшей ООПТ к участку изысканий является памятник природы регионального значения "Ижемский" – расположен на севере-востоке от участка работ на удалении 9 км. Ближайшие ООПТ не входят в зону воздействия объекта, негативного влияния объекта на ООПТ не прогнозируется.

Виды, занесенные в Красную книгу

Согласно письму ФИЦ Коми НЦ УрО РАН №333-02-14/2-02/748 от 12.08.21 на проектной территории виды животных и растений, занесенные в Красные книги РФ и РК, отсутствуют (Приложение Ж).

Скотомогильники и другие захоронения

Согласно письму министерства сельского хозяйства и потребительского рынка республики Коми №18-11/7722 от 24.08.21 на территории скотомогильники, биотермические ямы и другие зарегистрированные места захоронения трупов животных (сибиреязвенные), а также их санитарно-защитные зоны в пределах объекта и прилегающей территории в радиусе 1000м отсутствуют (приложение Ж ИЭИ).

Зоны ограничений

Согласно письму Администрации МОГО Ухта №01-33-5573, 5574, 5577 от 02.09.21:

На земельном участке реализации объекта, а также в радиусе 3 км от объекта проектирования согласно предоставленным координатам поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны, принадлежащие МУН «Ухтаводоканал» отсутствуют.

Близлежащие водозаборы от объекта:

- поверхностный водозабор «Пожня-Ель», приблизительно в 10 км от объекта расположены ЗСО II и III поясов водозабора;
- подземный водозабор «Югер» состоящий из 2 скважин, расположен приблизительно в районе 5 км от объекта;
- подземный водозабор «Бельгоп» состоящий из 5 скважин, расположен приблизительно в 4,5 км от объекта.

Водозаборы принадлежат МУП «Ухтаводоканал» на праве хозяйственного ведения.

Зоны затопления и подтопления; скотомогильники; биотермические ямы и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным заболеваниям; несанкционированных свалки; полигоны ТБО; гидротехнические сооружения; лечебно-оздоровительные местности и курорты; кладбища и иные объекты похоронного назначения; а также рекреационные зоны на участке отсутствуют.

Согласно Лесохозяйственному регламенту лесов, расположенных в границах населенных пунктов муниципального образования городского округа «Ухта» Республики Коми, утвержденному постановлением администрации МОГО «Ухта» от 22.12.2014 г. № 2627 (далее - Регламент) городские леса, лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса, защитные леса, леса, имеющие защитный статус в пределах участка, отсутствуют. (Приложение Ж ИЭИ).

Водно-болотные угодья

Согласно письму Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми №01-01/13265-Т от 18.08.21:

Взам. инв. №							111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
								18
Подп. и дата							111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года», на территории Республики Коми отсутствуют объекты, входящие в список водно-болотных угодий Российской Федерации, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

На основании изложенного информируем, что водно-болотные угодья на территории объекта отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории в пределах размещения объекта отсутствуют. (Приложение Ж ИЭИ).

## 2.3 Оценка состояния воздушного бассейна

### 2.3.1 Климатическая характеристика района строительства

Климатическая характеристика района работ составлена по данным наблюдений на ближайшей метеорологической станции Ухта.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы- 160 (данные предоставлены Коми ЦГМС по метеостанции г. Ухта).

Климатическая характеристика составлена по справочным, нормативным и фондовым материалам.

Территория производства относится к строительному климатическому району ID.

Климат территории характеризуется умеренной континентальностью: коротким прохладным летом и продолжительной холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Климат района формируется под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса воздушных масс в условиях малого количества солнечной радиации. Вынос тепломорского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года.

Для Северного Края характерна частая смена воздушных масс при прохождении циклонов со стороны Атлантики и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана, что придает погоде большую неустойчивость в течение всего года. С циклонами связана пасмурная с осадками погода, теплая и нередко с оттепелями зимой и прохладная летом. Циклоничность наиболее развита зимой и осенью, летом она ослабевает. Зима длится полгода – с ноября по апрель. Остальные сезоны – примерно по два месяца: весна – май – июнь, лето – июль – август, осень – сентябрь – октябрь.

Таблица 2.1. -Климатические параметры холодного периода года по метеостанции Ухта.

Климатическая характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-46
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-44
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-41
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-39
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-22
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-49
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	7,4
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	189 суток, -10,4
То же, ≤ 8 °С	261

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

19

Климатическая характеристика	Значение
	суток, -6,4
То же, $\leq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$	280 суток, -5,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	83
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %	83
Количество осадков за ноябрь – март, мм	161
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль	ЮЗ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4,8
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8\text{ }^{\circ}\text{C}$	4,1

Таблица 2.2 -Климатические параметры теплого периода года по метеостанции Ухта

Климатическая характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	990
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$ , обеспеченностью 0,95	19
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$ , обеспеченностью 0,98	23
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	21,3
Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	10,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее теплого месяца, %	52
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	379
Суточный максимум осадков, мм	62
Преобладающее направление ветра за июнь – август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,4

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в районе проектирования составляет минус 0,8  $^{\circ}\text{C}$  (таблица 2.3). Продолжительность теплого и холодного периодов года составляет 5 и 7 месяцев соответственно.

Таблица 2.3 -Средние многолетние значения температуры воздуха,  $^{\circ}\text{C}$

Метеостанция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднемесячная температура воздуха													
Ухта	-16,9	-15,2	-8,0	-0,5	5,8	12,7	16,0	12,6	6,6	-0,7	-8,8	-13,7	-0,8
Абсолютная максимальная температура воздуха													
Ухта	2,5	2,9	13,0	23,8	30,1	33,5	35,2	32,5	27,4	19,6	9,6	3,6	35,2
Средняя температура воздуха из абсолютных максимумов													
Ухта	-2	-2	5	14	22	28	29	27	19	10	3	0	30
Абсолютная минимальная температура воздуха													
Ухта	-48,5	-43,6	-39,2	-28,4	-16,9	-4,2	-0,4	-3,7	-8,8	-26,4	-36,9	-45,4	-48,5

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

Метеостанция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя температура воздуха из абсолютных минимумов													
Ухта	-37	-34	-28	-19	-8	-1	4	1	-3	-16	-27	-33	-40
Средняя максимальная температура воздуха													
Ухта	-13,6	-12,1	-4,2	4,4	11,0	18,1	21,3	17,9	10,5	1,2	-5,6	-9,8	3,2
Средняя минимальная температура воздуха													
Ухта	-21,0	-19,5	-13,4	-5,0	0,8	7,0	10,6	8,3	3,4	-3,6	-11,5	-17,0	-5,1

Самыми холодными месяцами являются январь – февраль, температура января по метеостанции Ухта составляет минус 17,3 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха по метеостанции Ухта достигает минус 48,5°С.

Таблица 2.4 -Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через заданные пределы

Станция	Характеристика	Пределы		
		0 °С	5 °С	10 °С
Ухта	Переход температуры весной	17.04	12.05	01.06
	Переход температуры осенью	11.10	22.09	02.09

Лето (период с температурой воздуха выше 10 °С) наступает во второй декаде июня. Самый теплый месяц – июль, среднемесячная температура июля по метеостанции Ухта составляет 15,7°С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля) составляет 21,3°С.

Для лета характерным является полярный день, когда солнце не заходит за горизонт. Абсолютный максимум температуры воздуха за период наблюдений составил 35,2 °С по метеостанции Ухта.

В любой из летних месяцев при вторжении арктических воздушных масс возможны заморозки. Продолжительность безморозного периода для района проектирования составляет 92 дня. Первые осенние заморозки в среднем наблюдаются в первой декаде сентября, последние в начале июня. Средняя дата наступления устойчивых морозов приходится на 1-2 октября (таблица 2.5).

Таблица 2.5 -Дата первого и последнего заморозков и продолжительность безморозного периода

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
последнего			первого			средняя	наименьшая	наибольшая
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя			
Метеостанция Ухта								
06.06	12.05	–	07.09	–	06.10	92	–	129

Температура почвы. Характерной чертой распределения температур почвы зимой является ее повышение с глубиной. Среднегодовая температура поверхности почвы в районе проектирования составляет минус 1 °С. Средняя месячная температура почвы на глубине 1 м на большей части территории проектирования бывает положительной с июня по октябрь (таблица 2.6). Самых низких значений до глубины примерно 1,0 м она достигает в марте. На глубине 3,2 м температура почвы весь год имеет отрицательные значения. В целом, годовой ход температуры почвы обратен годовому ходу температуры воздуха.

Таблица 2.6 -Средние многолетние значения температуры почвы, °С

Метеостанция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднемесячная температура почвы													
Ухта	-18	-17	-11	-2	6	15	19	14	7	-2	-9	-14	-1
Абсолютная максимальная температура почвы													
Ухта	1	0	8	29	40	47	50	48	36	20	6	1	50

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

Метеостанция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Абсолютная минимальная температура почвы													
Ухта	-51	-48	-49	-34	-21	-6	0	-4	-10	-31	-46	-48	-51

Промерзание почвогрунтов начинается в середине октября – начале ноября; полное оттаивание – в третьей декаде мая. Наибольшая глубина оттаивания почвы наблюдается с августа по октябрь месяц и достигает глубины 240 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания для крупнообломочных грунтов составляет 2,68 м, для песчаных грунтов – 2,36 м, для супесей – 2,2 м, для суглинков – 1,81 м.

Влажность воздуха. Парциальное давление содержащегося в воздухе водяного пара достигает наименьших значений в январе – феврале (1,7-1,8 гПа), наибольших – в июле (12,1 гПа). Годовое значение парциального давления водяного пара составляет 5,6 гПа по данным метеостанции Ухта (таблица 2.7).

Таблица 2.7 -Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

Станция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ухта	1,7	1,8	2,7	4,2	5,8	9,0	12,1	11,4	8,4	5,1	3,3	2,3	5,6

Относительная влажность воздуха в течение года колеблется в пределах 65–83 %. Наиболее высокой она бывает осенью, наименьшей – в начале лета. Наименьших значений относительная влажность достигает в мае-июне (62-64 %) и наибольших – в октябре-ноябре (86 %).

Таблица 2.8 -Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Станция	Средняя месячная относительная влажность, %												За год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ухта	81	80	75	66	62	64	70	78	83	86	86	83	76

Таблица 2.9 -Среднее число дней в году с относительной влажностью не более 30 % и не менее 80%, дни

Станция	Число дней в году с относительной влажностью	
	≤ 30 %	≥ 80 %
Ухта	3,0	181,0

Таблица 2.10 -Среднемесячный и годовой дефицит насыщения, гПа

Станция	Период												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ухта	0,3	0,4	0,9	2,4	4,1	6,5	6,9	4,1	1,9	0,8	0,4	0,3	1,8

Осадки. Северный климатический район находится в зоне избыточного увлажнения. Средние многолетние годовые суммы осадков составляют 538 мм. Наибольшие месячные суммы осадков приходятся на июнь-август, наименьшие – на февраль – апрель. В течение года осадки выпадают неравномерно. Основная их часть 65–70 % приходится на теплый период года (апрель – октябрь) и 35–30 % на зимний период (ноябрь – март). Число дней с осадками составляет 255.

Суточные максимумы осадков за период наблюдений в ряде случаев достигали 51 мм по метеостанции Ухта. Максимальное суточное количество осадков обеспеченностью 1 % по метеостанции Ухта – 74 мм.

Снежный покров. На данной территории снежный покров залегает в течение 196 дней в году, то есть в течение 6,5 месяцев; появляется в начале октября, исчезает в конце мая.

Плотность снежного покрова при наибольшей высоте составляет 240 кг/м<sup>3</sup> по метеостанции Ухта (поле).

Средняя из наибольших за зиму высота снежного покрова по результатам снегосъемки в лесу составляет 72 см, максимальная 94 см, а минимальная 47 см.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

22

Наибольший запас воды в снеге на большей части территории отмечается примерно в конце марта – начале апреля, в среднем составляет 137 мм, максимальное значение запаса воды в снежном покрове достигало 205 мм по метеостанции Ухта (поле).

Согласно районированию территории по весу снегового покрова район проектирования расположен в V районе, нормативное значение веса снегового покрова  $S_g$  на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли принято для наихудших условий и составляет 2,5 кПа.

Ветер. Направление ветра имеет четко выраженный годовой ход. Зимой преобладают ветры юго-западного и западного направления, летом северные и северо-западные ветры. В переходные периоды направление их неустойчиво. Розы ветров представлена на рисунке 2.1-2.2.

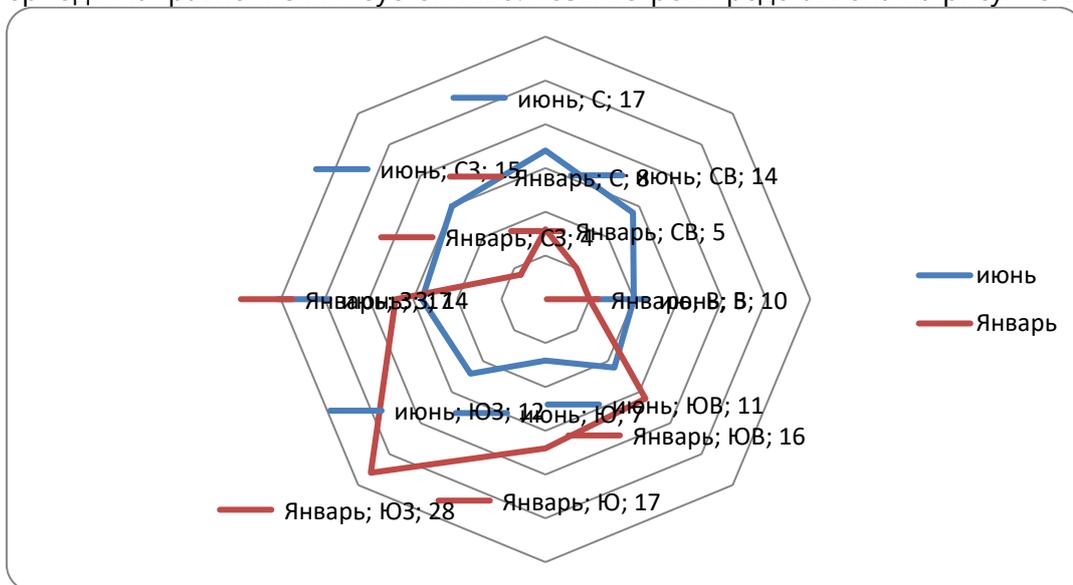


Рисунок 2.1 – Розы ветров по метеостанции Ухта за Июль и Январь

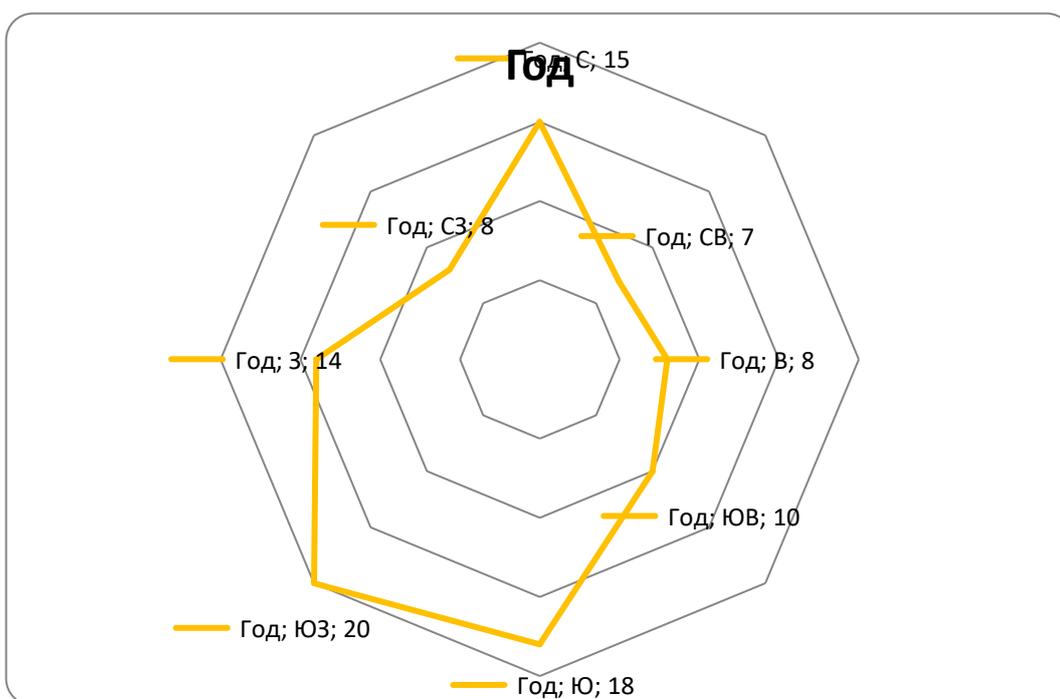


Рисунок 2. 2 – Розы ветров по метеостанции Ухта за год.

На данной территории наименьшие скорости ветра наблюдаются в летнее время, наибольшие – в холодные периоды, годовая скорость ветра в среднем составляет 3,5 м/с.

В среднем в году наблюдается 19 дней с сильным ветром (более 15 м/с).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Согласно приложению Д максимальная скорость ветра, включая порывы, составляет 43 м/с (1968 г.)

Территория проектирования по ветровому давлению относится ко II району, нормативное значение ветрового давления  $w_0$  в зависимости от ветрового района принимается 0,30 кПа.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % - 7 м/с.

Атмосферные явления на рассматриваемой территории обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы, а отдельные сезоны – и влиянием орографии. Из неблагоприятных атмосферных явлений в районе работ отмечаются туманы, грозы, метели и град.

Средняя продолжительность тумана за год, составляет 4 часа в день.

Грозы. В районе проектирования за год наблюдается 15 дней с грозой. Сведения о грозах приведены в таблицах 20, 21.

Среднегодовая продолжительность гроз в районе за год, составляет менее 1,9 часов в день.

Метели. В течение года наблюдается в среднем 31 день с метелью, средняя продолжительность метели составляет около 7,7 часов.

Град. Сведения о явлении града в приведены в таблицах 24,25. Наибольшее за год число дней с градом составляет 6 дней.

Гололед. Днем с гололедным отложением считается такой день, когда явление наблюдалось более получаса. Среднее число дней с гололедом и изморозью дано в целых числах, число меньше единицы указывает на то, что явление наблюдалось не ежегодно. Сведения о гололеде приведены в таблицах 26,27.

Толщина стенки гололеда  $b$ , мм, превышаемая 1 раз в 5 лет, на элементах кругового сечения 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли, принимается по II району и составляет 5 мм.

Максимальная из наблюденных толщина стенки гололеда на проводах диаметром 10 мм и высотой подвеса 10 м составила 7,9 мм.

### 2.3.2 Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Оценка существующего состояния атмосферного воздуха в районе проведения проектируемых работ приведены по данным наблюдений Филиала ФГБУ Северное УГМС «Коми ЦГМС» в 2013-2017г (по постам наблюдений №1 – пр.Дружбы 4, №2 – ул.Советская 11) №306-02/06-16/340 от 09.08.2023г. представлены в таблице ниже.

Таблица 2.11. - Фоновое загрязнение атмосферного воздуха

Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Оксид углерода мг/м3	Диоксид азота мг/м3	Взвеш.в-ва, мг/м3	Диоксид серы, мг/м3	Сероводород, мг/м3
0-2	-	1,476	0,029	0,061	0,0065	0,0003
3 и более	с	1,182	0,02	0,074	0,008	0,0004
	в	1,874	0,023	0,063	0,0053	0,0005
	ю	1,615	0,023	0,062	0,0046	0,0003
	з	1,253	0,023	0,071	0,0072	-
<i>Долгопериодные средние концентрации веществ</i>						
0 -2	-	0,504	0,013	0,017	0,002	0,000007
3-8	-	0,498	0,012	0,019	0,002	0,00008

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе участка проектируемых работ не превышают установленных гигиенических нормативов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							24

### 2.3.3 Характеристика радиационной обстановки и вредных физических факторов

Радиоактивность – самопроизвольный распад атомных ядер, приводящий к изменению их атомного номера или массового числа и сопровождающийся альфа-, бета-, и гамма-излучениями.

Источниками радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды естественными радиоактивными элементами могут быть природные образования, которые выносятся на поверхность при эксплуатации месторождений в виде нефти, пластовых вод, газа или выбуренных пород. В связи с этим почвы и природные воды на территории интенсивной эксплуатации нефтяных и газовых месторождений обогащены естественными радионуклидами.

Содержание радионуклидов в почве колеблется в больших пределах, зависящих от типа почв, ее минерального и органического состава, растительного покрова и прочего. Следует также учитывать ландшафтно-геохимические особенности региона, физико-химическое состояние выпавших радионуклидов и ряд других факторов. Радионуклиды из почвы поступают в воду, воздух и включаются в биологические циклы миграции, создавая тем самым множественность путей внешнего и внутреннего облучения населения.

Радионуклиды, попавшие на водную поверхность, довольно быстро связываются различными веществами, растворенными в воде либо в виде частиц, находящихся во взвешенном состоянии. Большую роль в связывании играют органические вещества. Адсорбированные радионуклиды попадают на дно водоёмов, поэтому первоначально весьма активными являются поверхностные слои ила. С этого начинается участие радионуклидов в биогеохимических циклах, приуроченных к природным водам.

Формирование радиоактивного загрязнения воздуха определяется в пыли в приземном слое атмосферы и ее удельной активностью.

Радиоактивное загрязнение представляет особую опасность для человека и среды его обитания. Это связано с тем, что ионизирующая радиация оказывает интенсивное и постоянное воздействие на живые организмы, а источники этой радиации широко распространены в окружающей среде.

Локальных радиационных аномалий на обследованной территории не выявлено. Измеренная мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010); СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы о радиационных условиях участка:

Поверхность исследуемой территории характеризуется естественным радиационным фоном. Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Закключение. Локальных радиационных аномалий на обследованной территории не выявлено. Измеренные мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010); СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		25

## 2.4 Гидросфера, существующее состояние поверхностных и подземных водных объектов

### 2.4.1 Характеристика поверхностных водных объектов

Гидрологическая сеть представлена рекой Ухтой, ручьем Ветлосян-Ель, двумя ручьями без названия, озерами без названия. Ближайший водный объект – река Ухта протекает в 1,2 км юго-восточнее участка проектирования.

Категория рыбохозяйственного использования.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 "Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения" высшая категория устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые являются местами обитания, размножения, зимовки, нагула, путями миграций особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используются для добычи (вылова) таких видов водных биологических ресурсов, а также которые могут быть использованы для сохранения и искусственного воспроизводства указанных водных биологических ресурсов.

Река Ухта может быть отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного использования.

Отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения в отношении внутренних водных объектов или частей внутренних водных объектов осуществляются территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации органами по собственной инициативе или на основании заявления (в письменной форме) юридического лица или индивидуального предпринимателя, осуществляющего рыболовство и (или) строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, внедрение новых технологических процессов и иную деятельность, оказывающую прямое или косвенное негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, органа государственной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления, поданного лично или направленного почтовым отправлением.

Территория Республики Коми расположена в зоне избыточного увлажнения, что обуславливает обилие поверхностных и подземных вод. Густота речной сети на территории республики почти в полтора раза превышает этот показатель по стране. На территории республики протекают равнинные, горные, озерные, болотные и карстовые реки. Гидрографическая сеть относится к бассейнам Белого (рр. Вычегда, Мезень, Луза), Баренцева (р. Печора), Карского (. Кара) и Каспийского (рр.Летка, Кобра) морей.

Река Ухта является левым притоком р. Ижма и впадает на 316 км от устья, длина водотока составляет 199 км. Площадь водосбора равна 4510 км. Притоков свыше 10 км - 17, общая длина их составляет 406 км. Река имеет 111 притоков длиной до 10 км общей протяженностью 325 км. Самыми крупными притоками реки Ухта являются реки Тобысь (106км), Лоим (27 км) и Чуть (48 км). Озер на водосборе 102, суммарная площадь которых равна 1,95 км<sup>2</sup>. В нижнем течении р. Ухта (ниже устья р.Тобысь) протекает среди высоких, скалистых берегов высотой до 50 - 60 м, сложенных известняками и покрытых лесами. Длинные плесы чередуются с быстрыми порожками. Скорости течения около 0,8 м/с. Выйдя из ущелья, река вступает в область развития нефтеносных девонских отложений и пересекает их на значительном расстоянии. У устья р. Ручь-Ель (59 км от устья) находится большой порожок Караель-Кось. Пойма в основном левобережная, занята лугами, русло реки извилистое, песчано-гравелистое. Ширина русла в районе проведения работ составляет 50 – 80 м, глубина 1,5 м, скорость течения 0,6-0,8 м/с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
								26
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Ихтиофауна. Любые сообщества организмов или тем более экосистемы имеют внутреннюю структуру, которая может быть охарактеризована числом входящих в них видов организмов, их численностью, степенью их доминирования, различного вида взаимоотношениями, особенно трофическими, конкурентными, симбиотическими и т.п.

Структура экосистем и сообществ организмов может меняться во времени и пространстве и под влиянием различных факторов среды, в том числе и антропогенных. Видовое разнообразие сообществ животных тем больше, чем обширнее диапазон доступных ресурсов. Количество видов связано с шириной ниш отдельных видов и степенью перекрывания ниш.

Вместе с тем диапазон доступных ресурсов может быть использован большим числом видов в том случае, если виды более специализированы в отношении своих потребностей. Видовое же разнообразие в ихтиоценозах обуславливается в основном параметрами ландшафтов. Когда структура сообщества животных характеризуется просто числом входящих видов и не принимаются во внимание количественные соотношения между ними, теряется информация о редкости одних видов и обычности других. Поэтому видовой состав лишь приближенно описывает структуру сообществ.

Экосистемы как больших, так и малых водотоков представляют собой сложный многофункциональный комплекс взаимоотношений биологических объектов со средой обитания. Как правило, он формируется на протяжении не одного десятка лет. И даже незначительные воздействия на его структуру приводят к серьезным и не всегда положительным последствиям. Экологическое благополучие водоемов является основой существования ихтиоценозов пресноводного комплекса.

Непосредственно на участке работ естественные водные объекты отсутствуют. Ближайшими естественными водотоками являются ручей б/н 1, крупным водным объектом ближайшим к району работ является река Ухта.

Ручей без названия 1 протекает в 0,17 км севернее. Общая длина ручья составляет 3,84 км. В соответствии со статьей 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны данного ручья составляет 50 м.

Таким образом объект не расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водных объектов.

## 2.5 Оценка существующего состояния геологической среды

В геологическом отношении на участке проектирования до глубины 10,0-15,0 м вскрыты четвертичные отложения техногенного и аллювиального генезиса. Представлены отложения песками и суглинками, с поверхности перекрыты насыпными грунтами (tQIV) и почвенно-растительным слоем.

В результате анализа пространственной изменчивости геологического строения, лабораторных данных и в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012 в геологическом разрезе участка проектирования до глубины 10,0-15,0 м выделены три инженерно- геологических элемента:

ИГЭ-1 Насыпной слой, представлен смесью суглинка и песка, с включением остатков бетона, вскрытая мощность 3,3-4,0 м, (tQIV);

ИГЭ-2 Песок серый, гравелистый, средней плотности, водонасыщенный, заторфованный, вскрытая мощность 6,3-7,1 м, (aQIII);

ИГЭ-3 Суглинок серый, твердый, вскрытая мощность 1,3-4,7 м, (aQIII);

По степени морозной пучинистости грунт ИГЭ-1 является среднепучинистым, грунт ИГЭ-2 – среднепучинистым, грунт ИГЭ-3 – слабопучинистым.

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

При проектировании должны предусматриваться мероприятия, не допускающие дополнительного увлажнения пучинистых грунтов, а также промораживания их во время строительства.

По критерию типизации территории по подтопляемости участок по характеру техногенного воздействия относится к постоянно подтопленным.

Основными причинами возникновения и развития подтопления являются:

- техногенные утечки из водонесущих коммуникаций;
- недостаточная организация поверхностного стока, конденсация влаги под фундаментами зданий и сооружений, асфальтовыми и бетонными покрытиями на застроенных территориях;
- барражный эффект при строительстве заглубленных подземных сооружений и устройстве свайных полей.

При проектировании и строительстве следует учесть комплекс мероприятий по защите от подтопления, который должен предусмотреть:

- использование в качестве защитных мероприятий дренажей, организацию поверхностного стока, противофильтрационные завесы и экраны, гидроизоляцию подземных частей зданий и сооружений;
- мониторинг режима подземных и поверхностных вод, мониторинг утечек из водонесущих коммуникаций, мониторинг деформаций зданий и сооружений.

Другие опасные для строительства физико-геологические процессы и явления на участке, также, не обнаружены.

## 2.6 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием водоносного горизонта, приуроченного к толще четвертичных аллювиальных отложений. Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,0-4,8 м (абс. отметки 80,6- 84,3 м). Установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 2,0 м (абс. отметки 82,1-84,3 м), по данным на май 2021 г.

Водовмещающими породами являются насыпной слой и песок гравелистый с коэффициентами фильтрации 0.07, 6.09 и 9.6 м/сут. Водоупором является суглинок.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из подземных водонесущих коммуникаций, разгрузка – подземным стоком в сторону р. Ухта.

По критерию типизации территории по подтопляемости исследуемая территория согласно приложению И СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов» относятся к подтопленным в естественных условиях (тип I-A-1). Постоянно подтопленные.

Согласно архивным материалам по степени агрессивного воздействия в соответствии с СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии», приложение В, табл. В.4 на бетоны на портландцементе марок по водонепроницаемости W4-W6, W8, на бетоны на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах вода является неагрессивной.

Содержание хлоридов в грунтовой воде составляет 11.34-12.76 (ср. 11.81) мг/л (для оценки степени агрессивного воздействия грунтовых вод на арматуру в железобетонных конструкциях согласно таблицам Г.1, Г.2 приложения Г СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 2.7 Оценка существующего состояния почвенного покрова

Согласно почвенно-географическому районированию район проектирования относится к Тимано-Нечорской провинции глееподзолистых, болотно-подзолистых и болотных почв северо-таежной подзоны Центральной таежно-лесной области. Отличительной особенностью почвенного покрова этой территории является преобладание переувлажненных почв. В составе почвенного покрова района исследований наиболее распространены разности болотно-подзолистых, болотных и подзолистых почв.

Часть почв Ухтинского района Республики Коми мелиорирована и используется для производства сельскохозяйственной продукции. В целом, почвенный покров района отличается низкой потенциальной устойчивостью к техногенным воздействиям и замедленным самовосстановлением.

Согласно почвенно-географическому районированию район изысканий относится к Тимано-Нечорской провинции глееподзолистых, болотно-подзолистых и болотных почв северо-таежной подзоны Центральной таежно-лесной области. Отличительной особенностью почвенного покрова этой территории является преобладание переувлажненных почв. В составе почвенного покрова района исследований наиболее распространены разности болотно-подзолистых, болотных и подзолистых почв.

Часть почв Ухтинского района Республики Коми мелиорирована и используется для производства сельскохозяйственной продукции. В целом, почвенный покров района отличается низкой потенциальной устойчивостью к техногенным воздействиям и замедленным самовосстановлением.

В пределах участка проведения проектирования почвенный слой в течение многих лет подвергается антропогенному преобразованию. Это связано со строительством зданий и сооружений, прокладкой подземных линейных коммуникаций, как на площади самого земельного отвода, так и в непосредственной близости от него. Непосредственно на площадке естественный почвенный покров не сохранился. Территория локально перекрыта бетонными плитами или заасфальтирована.

На участке проектирования почвенный покров представлен антропогенно-трансформированными почвами (техногрунт).

Почвенный слой, как совокупность генетических горизонтов, отсутствует. С поверхности находятся насыпные грунты до глубины 0,5-2,0 м. Под ними располагаются аллювиальные суглинки и пески, насыщенные водой. Четко выраженный плодородный и потенциально плодородный слой отсутствуют.

В связи с отсутствием выраженного плодородного слоя, снятие верхнего слоя почвогрунтов допускается не производить, согласно п.4. ГОСТ 17.5.3.06-85, п.10.2 СП 2 45.13330.2017.

Согласно результатам проведенных исследований, пробы почвы и грунтов по содержанию тяжелых металлов, бенз(а)пирена не соответствуют требованиям нормативных документов, так как содержание мышьяка превышено в П1, П2, Скв.4-1м, скв.3-1м до двух раз. Все остальные исследуемые параметры находятся в пределах установленных нормативов ПДК/ОДК: СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно результатам проведенных исследований в 2021 году, пробы почвы и грунтов по содержанию мышьяка не соответствуют требованиям нормативных документов, так как содержание мышьяка превышено в П1 и П2, Скв.4-1м, – 2,2 ОДК, скв.3-1 м - 1,5 ОДК. Все остальные исследуемые параметры находятся в пределах установленных нормативов ПДК/ОДК: СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно результатам проведенных исследований в 2023 году, в пробах почвы и грунтов отобранных в местах где уже ранее были отмечены превышения все исследуемые параметры

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

								111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				29

находится в пределах установленных нормативов ПДК/ОДК: СанПиН 1.2.3685-21. Изменение возможно вызвано спецификой расположения объекта – действующего предприятия, на котором постоянно происходят земляные работы (в том числе в рамках природоохранных мероприятий).

Уровень загрязнения нефтепродуктами – 61 мг/кг, относится к допустимому уровню загрязнения. Превышение содержания бенз(а)пирена не выявлено.

\*В связи с тем, что Российским законодательством не установлены предельно-допустимые концентрации по нефтепродуктам, в отчете приведена градация загрязнения грунтов нефтепродуктами согласно письму Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993г. №04-25-673,01-5678(Д) Таблицы 4 «Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами»:

- уровень допустимый — до 1000 мг/кг;
- уровень низкий — от 1000 до 2000 мг/кг;
- уровень средний — от 2000 до 3000 мг/кг;
- уровень высокий — от 3000 до 5000 мг/кг;
- уровень очень высокий — > 5000 мг/кг.

Уровень загрязнения нефтепродуктами – 51 мг/кг, относится к допустимому уровню загрязнения. Уровень загрязнения тяжелыми металлами расценивается, как допустимый. Почву разрешается использовать

без ограничений исключая объекты повышенного риска.

Оценка химического загрязнения почв по суммарному показателю химического загрязнения.

Анализ полученных результатов показывает, что для всех пробных площадок показатель Zc менее 16. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 почво-грунты категории «допустимая» могут быть использованы для строительства объекта без ограничений.

Оценка степени эпидемической опасности образцов почвы/

В результате проведенных микробиологических и паразитологических исследований установлено отсутствие в почвенных образцах патогенной микрофлоры, энтерококков, жизнеспособных яиц гельминтов и цист кишечных простейших. В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 почва рассматриваемого участка по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям характеризуется как «чистая», разрешается ее использование без ограничений.

ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» ведет мониторинг состояния почв на территории промплощадки завода, а также в границе санитарно-защитной зоны предприятия по содержанию нефтепродуктов и тяжелых металлов. Анализ мониторинговых исследований показал отсутствие превышений допустимого уровня нефтепродуктов и тяжелых металлов как на территории ООО «ЛУКОЙЛ-УНП», так и в пределах санитарно-защитной зоны.

## 2.8 Оценка существующего состояния растительности

Согласно геоботаническому районированию, исследуемая территория располагается в зоне Голарктического доминиона, Евразийской таежной области и Кольско-Печорской ; подпровинции. В соответствии с геоботаническим районированием Республики Коми (Юдин, 1954 а,б) она располагается в пределах подзоны средней тайги, Североевропейской таежной провинции.

Лес, окружающий город Ухту, это средняя тайга полугорного типа. Ухтинский район расположен в умеренно-холодном поясе таежно-лесной зоны с бореально-таежными ландшафтами. Преобладают хвойные леса с сосной и елью. На водораздельных увалах – еловые леса. Боры-зеленомошники распространены в местах с хорошим стоком воды. Сосняки-

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		30

долгомошники – на плоских теневых частях древних аллювиальных террас и на плоско-равнинных водоразделах. Сфагновые сосняки – в понижениях водораздельных увалов. В большей части района еловые и елово-березовые леса со значительным участием лиственницы, иногда с вкраплениями пихты и осины. Сосновые леса – чаще на борových террасах, песчаных почвах зандровых и озерных равнин. По узким морозобойным долинам лесная растительность уступает место ивняково-ерниковым зарослям с тундровыми торфянико-глеевыми почвами. Изредка встречаются небольшие морены с сильно обкатанными валунами, тоже облесенные, имеющие выходы по рекам. Немало верховых болот с грядово-мочажинным комплексом, облесенных по периферии сосной. Болота эти часто постепенно превращаются в заросшие ледниковые озера. В растительном покрове пойменных террас наиболее крупных рек Ижмы, Ухты, Седью, Тобысь много ивняков, ольховников, лугов, осоковых болот.

На территории работ произрастают сорные травянистые растения: мятлик луговой, овсяница, одуванчик лекарственный, подорожник, крапива жгучая и др. Большая часть территории заасфальтирована и забетонирована.

На участке работ растительный покров почти отсутствует. Растительность присутствует локально и представлена рудеральной растительностью. Следует отметить, что проектируемый объект размещается на территории, ранее уже подвергшейся техногенному воздействию.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий на территории площадки, особо охраняемые виды растений, занесенные в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Республики Коми, не обнаружены - отсутствуют.

## 2.9 Оценка существующего состояния животного мира

Животный мир Ухтинского района представлен в целом 120 видами птиц, 38 видами млекопитающих, 5 видами амфибий и рептилий, 11 видами рыб.

Орнитофауна антропогенно-преобразованных типов местообитаний представлена птицами, обитающими на участках сельхозугодий, чередующихся с кустарниковыми зарослями, перелесками и лесополосами, и птицами, обитающими в населенных пунктах.

Население птиц таких местообитаний характеризуется бедным видовым составом и относительно низкой численностью. Антропогенный комплекс млекопитающих сформирован синантропными и экологически пластичными видами.

Ихтиофауна р. Ухта представлена сигом, хариусом, щукой, гольяном, язем, налимом, окунем, плотвой, ершом и подкаменщиком.

К настоящему времени природные ландшафты и популяции животного населения исследуемой территории претерпели значительные изменения. Видовой состав территории изысканий в основном представлен орнитофауной, преимущественно семействами Врановых и Воробьиных. Доминантами по численности являются серая ворона, домовая воробей, большая синица, сорока. Из млекопитающих на территории изысканий возможно обитание полевок, а в непосредственной близости от существующих на соседних участках сооружений - типичного синантропного вида мышевидных грызунов - крысы серой.

Поскольку участок строительства расположен в промзоне г.Ухта, путей миграции диких животных в пределах территории, отведенной под строительство нет.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий на территории площадки, особо охраняемые виды животных, занесенные в Красную Книгу РФ и Республики Коми, не обнаружены - отсутствуют.

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

31

## 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 3.1 Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Выбросы загрязняющих веществ оказывают воздействие на атмосферный воздух района строительства. В результате воздействия на атмосферный воздух увеличивается загрязненность воздуха, меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, увеличиваются неблагоприятные метеорологические явления, уменьшается освещенность территории и ее инсоляционные параметры.

#### 3.1.1 Период строительных работ

Согласно данным раздела «Проект организации строительства» общая продолжительность строительства объекта составит 11,6 месяца, в т.ч. подготовительный период 1,7 месяца.

Принятый проектом срок позволяет учесть необходимую организационно-технологической схеме производства работ.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства происходит при производстве следующих работ:

поступление выхлопных газов при работе строительной техники, автопогрузчиков, движении транспорта по территории;

- выделение загрязняющих веществ при проведении сварочных работ; от механической обработки металлов, поступление пыли при разгрузке сыпучих инертных материалов.

- выделение загрязняющих веществ при нанесении изоляционных и лакокрасочных материалов;

- поступление загрязняющих веществ при заправке топливом автотранспорта;

Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах определена по укрупненным показателям на площадку строительства и приведена в разделе ПОС. Указанные машины и механизмы могут быть заменены на имеющиеся в наличии с аналогичными характеристиками. Рекомендуемые марки машин, механизмов их количество уточняются при составлении ППР. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в период строительства от источников загрязнения определен расчетным путем на основании данных проекта организации строительства (раздел ПОС). Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определен с учетом фактора одновременности выполняемых работ.

Потребность в основных машинах и механизмах определяется, исходя из принятых методов работ, и приведена в разделе «Проект организации строительства».

При производстве земляных работ, организации строительной площадки и других процессов используют бульдозеры, самосвалы, экскаваторы, автотранспорт, прочие машины и механизмы.

Для сварочно-монтажных и укладочных работ применяют сварочные агрегаты, автокраны, трубоукладчики и т.д.

В период строительных работ автотранспорт осуществляет перевозку технологического оборудования, строительных грузов, рабочих, вывоз отходов для складирования и утилизации и др.

В качестве топлива для машин и механизмов в основном используют дизельное топливо, которое доставляется к месту работы топливозаправщиками.

#### Движение автотранспорта, работа строительной техники

При работе строительной техники и автотранспорта с отработавшими газами двигателей внутреннего сгорания в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества (**ИЗАВ № 6501-6503**): азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, сажа, бензин и керосин.

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчёт был проведён по:

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

Следует отметить, что при фактическом производстве работ типы и марки оборудования, транспортной и строительной техники могут отличаться от принятых в проекте, т.к. подрядчик может располагать другими типами аналогичной техники.

#### Заправка топливом строительной техники и автотранспорта

Заправка строительной техники и автотранспорта с помощью топливозаправщиков осуществляется на специально оборудованных площадках. Слив топлива в баки спецтехники производится заправочным рукавом с помощью насоса, установленного на автозаправщике. Машины и механизмы работают на дизельном топливе. В процессе заправки топливных баков строительной техники и автомобилей происходит выделение в атмосферу следующих загрязняющих веществ (**ИЗАВ № 6508**): *сероводород, предельные углеводороды.*

Расчёт был проведён согласно;

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуа-ров». Новополюцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

#### Механическая обработка металлов

В период строительных работ будет осуществляться резка металлических деталей.

При механической обработке металлических деталей конструкций в атмосферный воздух неорганизованно выделяются (**ИЗАВ № 6504**): *оксид железа, пыль абразивная*

Расчёт был проведён согласно:

1. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

#### Сварочные работы

В период строительных работ источниками загрязнения атмосферы также являются выбросы загрязняющих веществ от работ, происходящих при сварке соединительных деталей сооружений.

Сварка производится непосредственно на площадках строительных работ. Для сварки используются электроды Э42. В процессе сварки электродами в атмосферу выделяются (**ИЗАВ № 6507**): *железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения*

Расчёт был проведён в соответствие с Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.)

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### Нанесение лакокрасочных и изоляционных материалов

Для защиты от коррозии металлических конструкции наносятся лакокрасочные материалы. В период проведения лакокрасочных работ в атмосферу поступают (**ИЗАВ № 6506**): Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Метилбензол (Фенилметан), Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол), Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты), Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид), Уайт-спирит, Взвешенные вещества

Расчёт был проведён в соответствие с:

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

### Погрузка, разгрузка минерального материала

В период строительства для обустройства временных площадок, содержания существующих автомобильных дорог требуется использовать грунт, щебень и песок. В соответствии с п 1.6.4. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2012: при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0. Для других сыпучих строительных материалов пыление принимается равным 0 при влажности свыше 20 %. В соответствии с результатами инженерных изысканий грунт района характеризуется высокой влажностью, что исключает пыление при пересыпке.

При пересыпке щебня в атмосферный воздух выделяется (**ИЗАВ № 6505**): Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния

Расчёт был проведён в соответствие 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

При подогреве битума для изоляции сооружений в атмосферный воздух выделяются (**ИЗАВ № 6509**): Углеводороды предельные

Расчёт был проведён в соответствие с Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом). М, 1998

Таблица 3.1 – Перечень загрязняющих веществ, выделяющихся при строительстве

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
					г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,1003840	0,280678
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0020424	0,000221
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,4932934	0,539137
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,40000 --	3	0,0801454	0,216400

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

34

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

		ПДК с/г	0,06000			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0889113	0,225618
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0573356	0,165474
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000027	0,000055
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,5799153	1,758402
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0004722	0,000051
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0187500	0,289434
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0139931	0,134569
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0016381	0,012974
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0027083	0,022968
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0058681	0,049764
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0133918	0,022370
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1315413	0,379625
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0105469	0,095934
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0031389	0,020656
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0131250	0,176606
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0012444	0,000405
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0042000	0,010080
Всего веществ : 21					1,6226482	4,401419
в том числе твердых : 6					0,2099071	0,693607
жидких/газообразных : 15					1,4127411	3,707812
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ						Лист
Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата						35

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород

*Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства*

Строительно-монтажные работы производятся только в границах земельного отвода, для них характерно неравномерное распределение источников выделения загрязняющих веществ и неодновременность их работы. С целью определения степени влияния выбросов при производстве работ на загрязнение атмосферного воздуха все выбросы отнесены на отдельные площадки и к расчету приняты максимальные выбросы по каждой технологической операции, с целью учета особенностей рассеивания выбросов от автотранспорта и спецтехники.

Расчет проводился по трем вариантам:

- первый вариант: «Исходные данные, результаты расчетов и карты рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе проведении строительно-монтажных работ без учета фона, с учетом фона по УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70, расчет рассеивания загрязняющих веществ, по которым установлены максимально-разовые ПДК и ОБУВ по блоку: «Расчет рассеивания по МРР-2017»;

- второй вариант: «Исходные данные, результаты расчетов и карты рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе проведении строительно-монтажных работ без учета фона по УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70, расчет рассеивания загрязняющих веществ, по которым установлены среднесуточные ПДК по блоку: «Расчёт среднесуточных концентраций»;

- третий вариант: «Исходные данные, результаты расчетов и карты рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе проведении строительно-монтажных работ без учета фона по УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70, расчет рассеивания загрязняющих веществ, по которым установлены среднегодовые ПДК по блоку: «Расчет средних концентраций по МРР-2017».

Согласно пункта 7.1 Приказа Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 06 июня 2017 г. №273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" влияние рельефа местности на максимальную приземную концентрацию в случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км, приравнивается к 1. Согласно картографических материалов, представленных в инженерно-экологических изысканиях, рельеф площадки ровный, без перепада высот. Таким образом, коэффициент рельефа местности в расчётах рассеивания принят равным 1.

Согласно п. 35. Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной приказом Минприроды России от 11.08.2020 г. №581, учет фоновой концентрации осуществляется при выполнении условия:

$$q \text{ пр, } j, > 0,1$$

где:  $q$  м, пр  $j$ , (в долях ПДК) - величина наибольшей приземной концентрации  $j$ -го загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия в зоне влияния выбросов предприятия за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ.

Для загрязняющих веществ, выбрасываемых стационарными источниками объекта ОНВ, для которых условие выполняется, учитывается фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха для конкретных загрязняющих веществ, а также для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием). При этом рассматриваются смеси загрязняющих веществ, которые образованы загрязняющими веществами, выбрасываемыми

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

									111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					36

стационарными источниками объекта ОНВ, для которых условие с учетом фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Если приземная концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества не превышает 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

В случае, если организациями федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях по запросу не представлены данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха (фоновых концентрациях загрязняющих веществ) и отсутствуют официальные данные о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха, полученные на основе результатов сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха, фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха при проведении расчетов рассеивания выбросов для конкретного стационарного источника и объекта ОНВ в целом при разработке предельно допустимых выбросов принимается равным 0.

Расчёт выполнен при максимальных выбросах вредных веществ в атмосферу на строительной площадке. Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Результаты расчета концентраций (без учёта существующих сооружений)

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
<b>0143</b>	<b>Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)</b>	<b>0,2214/-</b>	<b>0,0045/-</b>	<b>0,0028/-</b>	<b>0,0060/-</b>	<b>270</b>
<b>0301</b>	<b>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</b>	<b>1,3935/1,54</b>	<b>0,0975/0,22</b>	<b>0,0620/0,2</b>	<b>0,1303/0,24</b>	<b>1541</b>
<b>0304</b>	<b>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</b>	<b>0,1132</b>	<b>0,0079</b>	<b>0,0050</b>	<b>0,0106</b>	<b>1568</b>
<b>0328</b>	<b>Углерод (Пигмент черный)</b>	<b>0,2778/-</b>	<b>0,0122/-</b>	<b>0,0078/-</b>	<b>0,0168/-</b>	<b>602</b>
0330	Сера диоксид	0,0639	0,0045	0,0029	0,0061	76
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005	2,84e-05	1,98e-05	3,58e-05	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0570	0,0043	0,0028	0,0058	53
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0246	0,0010	0,0006	0,0013	0
<b>0616</b>	<b>Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)</b>	<b>0,1860/-</b>	<b>0,0081/-</b>	<b>0,0058/-</b>	<b>0,0100/-</b>	<b>238</b>
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0463	0,0020	0,0014	0,0025	0
1061	Этанол (Этиловый спирт;	0,0007	2,82e-05	2,02e-05	3,48e-05	0

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

37

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
	метилкарбинол)					
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0537	0,0023	0,0017	0,0029	20
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0333	0,0014	0,0010	0,0018	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0608	0,0043	0,0028	0,0058	69
2752	Уайт-спирит	0,0209	0,0009	0,0007	0,0011	0
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0041	0,0003	0,0002	0,0003	0
2902	Взвешенные вещества	0,0627	0,0009	0,0006	0,0013	36
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0061	0,0001	0,0001	0,0002	0
<b>2930</b>	<b>Пыль абразивная</b>	<b>0,2677/-</b>	<b>0,0040/-</b>	<b>0,0024/-</b>	<b>0,0047/-</b>	<b>202</b>
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0642	0,0045	0,0029	0,0061	76
<b>6204</b>	<b>Азота диоксид, серы диоксид</b>	<b>0,9109/-</b>	<b>0,0638/-</b>	<b>0,0406/-</b>	<b>0,0852/-</b>	<b>1270</b>
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,0483	0,0031	0,0019	0,0040	0
Среднегодовые концентрации						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01	2,04E-04	4,66E-05	2,03E-04	0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,06	1,03E-03	8,44E-04	1,60E-03	8
<b>0301</b>	<b>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</b>	<b>0,39/0,89</b>	<b>0,03/0,26</b>	<b>0,02/0,25</b>	<b>0,04/0,27</b>	<b>2200</b>
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,49E-03	4,61E-04	1,51E-04	5,05E-04	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09	3,79E-03	2,48E-03	4,87E-03	133
0330	Сера диоксид	4,96E-03	4,21E-04	1,39E-04	4,66E-04	0
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,06E-04	4,83E-06	3,53E-06	5,77E-06	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	1,15E-03	8,11E-04	1,44E-03	0
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1,19E-03	5,86E-05	3,92E-05	6,84E-05	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,01	5,25E-04	3,87E-04	5,96E-04	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

38

Формат А4

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,72E-03	6,10E-05	4,50E-05	6,93E-05	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,73E-05	1,90E-06	1,52E-06	2,06E-06	0
2902	Взвешенные вещества	0,03	4,99E-04	3,41E-04	6,54E-04	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5,28E-06	1,03E-07	7,78E-08	1,37E-07	0
Среднесуточные						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	5,04E-03	1,28E-04	8,67E-05	1,38E-04	0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,05	4,26E-03	3,22E-03	4,66E-03	1
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,68E-03	2,15E-04	1,71E-04	2,94E-04	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,42E-04	7,38E-05	5,73E-05	8,34E-05	0
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2,06E-05	1,35E-06	1,01E-06	1,36E-06	0
2902	Взвешенные вещества	3,93E-03	6,28E-05	1,55E-05	7,56E-05	0

Таблица 3.2 - Результаты расчета концентраций (с учетом существующих сооружений)

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
<b>0143</b>	<b>Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)</b>	<b>0,22/-</b>	<b>4,58E-03/-</b>	<b>2,84E-03/-</b>	<b>6,03E-03/-</b>	<b>290</b>
<b>0301</b>	<b>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</b>	<b>1,45/1,56</b>	<b>0,16/0,25</b>	<b>0,09/0,22</b>	<b>0,14/0,22</b>	<b>1670</b>
<b>0304</b>	<b>Азот (II) оксид (Азот монооксид)</b>	<b>0,24</b>	<b>0,10</b>	<b>0,08</b>	<b>0,09</b>	<b>1835</b>
<b>0328</b>	<b>Углерод (Пигмент черный)</b>	<b>0,27/-</b>	<b>0,01/-</b>	<b>7,83E-03/-</b>	<b>0,02/-</b>	<b>506</b>
<b>0330</b>	<b>Сера диоксид</b>	<b>0,30/0.3</b>	<b>0,18/0.19</b>	<b>0,18/0.19</b>	<b>0,16/0.16</b>	<b>1235</b>
<b>0333</b>	<b>Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)</b>	<b>0,48/0.49</b>	<b>0,14/0.14</b>	<b>0,11/0.14</b>	<b>0,25/0.26</b>	<b>1790</b>
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,06	0,01	8,00E-03	6,77E-03	70
<b>0342</b>	<b>Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)</b>	<b>0,12/-</b>	<b>5,31E-03/-</b>	<b>4,15E-03/-</b>	<b>5,67E-03/-</b>	<b>178</b>
<b>0616</b>	<b>Диметилбензол (смесь о-</b>	<b>0,19/-</b>	<b>0,02/-</b>	<b>0,01/-</b>	<b>0,03/-</b>	<b>298</b>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

39

Формат А4

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
-----	-----------------	--	---	---	---	---------------------------

**Максимально-разовые концентрации**

<b>, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)</b>						
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,09	0,02	0,01	0,02	339
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	6,50E-04	2,82E-05	2,02E-05	3,48E-05	0
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,05	2,33E-03	1,67E-03	2,88E-03	20
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,03	1,44E-03	1,03E-03	1,78E-03	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3,14E-03	6,99E-04	6,51E-04	3,99E-04	0
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06	7,54E-03	4,79E-03	6,85E-03	65
2752	Уайт-спирит	0,02	9,09E-04	6,51E-04	1,12E-03	0
<b>2754</b>	<b>Алканы C12-19 (в пересчете на C)</b>	<b>0,39/-</b>	<b>0,08/-</b>	<b>0,07/-</b>	<b>0,11/-</b>	<b>1165</b>
<b>2902</b>	<b>Взвешенные вещества</b>	<b>0,62/0.65</b>	<b>0,01/0.15</b>	<b>9,46E-03/0.16</b>	<b>0,01/0.16</b>	<b>440</b>
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	6,12E-03	1,45E-04	1,04E-04	2,14E-04	0
<b>2930</b>	<b>Пыль абразивная</b>	<b>0,32/-</b>	<b>0,10/-</b>	<b>0,01/-</b>	<b>0,02/-</b>	<b>216</b>
<b>6043</b>	<b>Серы диоксид и сероводород</b>	<b>0,59/0.6</b>	<b>0,26/0.27</b>	<b>0,23/0.24</b>	<b>0,38/0.39</b>	1569/
<b>6204</b>	<b>Азота диоксид, серы диоксид</b>	<b>1,02/1.04</b>	<b>0,19/0.22</b>	<b>0,15/0.19</b>	<b>0,16/0.2</b>	<b>2504</b>
<b>6205</b>	<b>Серы диоксид и фтористый водород</b>	<b>0,22/-</b>	<b>0,10/-</b>	<b>0,09/-</b>	<b>0,10/-</b>	<b>1810</b>

**Среднегодовые концентрации**

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01	3,28E-04	1,60E-04	3,22E-04	0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	4,40E-03	6,47E-04	1,88E-03	0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06	0,01	0,01	0,02	66
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03	0,03	0,02	0,03	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,69E-03	2,53E-04	1,72E-04	2,96E-04	0
0330	Сера диоксид	0,07	0,05	0,05	0,06	1071
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,30	0,13	0,13	0,17	1775
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	1,07E-03	2,53E-04	2,45E-04	3,22E-04	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

40

Формат А4

Изм. Кол.уч. Лист №докум. Подп. Дата

Код	Наименование ЗВ	На контуре промплощадки без фона/с учетом фона	СЗЗ ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» без фона/с учетом фона	Граница жилой зоны без фона/с учетом фона	Граница нормируемой территории (лечебное учреждение) без фона/с учетом фона	Зона влияния (0,05ПДК), м
Максимально-разовые концентрации						
	угарный газ)					
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2,14E-04	2,12E-05	1,42E-05	2,31E-05	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,02	1,19E-03	1,20E-03	4,42E-03	0
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,98E-03	5,20E-04	5,47E-04	1,73E-03	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	2,46E-05	5,68E-06	5,23E-06	7,93E-06	0
2902	Взвешенные вещества	4,28E-03	1,10E-04	7,26E-05	1,31E-04	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5,48E-06	1,57E-06	2,76E-07	7,53E-07	0
Среднесуточные						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,06	4,40E-03	1,89E-03	4,54E-03	25
<b>0301</b>	<b>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</b>	<b>0,43/0.9</b>	<b>0,06/0.28</b>	<b>0,04/0.26</b>	<b>0,06/0.27</b>	<b>1563</b>
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,09	3,81E-03	2,49E-03	4,89E-03	150
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	3,21E-03	2,21E-03	2,72E-03	0
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	7,70E-03	4,43E-04	3,14E-04	5,15E-04	0
2902	Взвешенные вещества	0,09	2,76E-03	1,77E-03	3,51E-03	

Расчеты концентраций и рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере на период проведения строительно-монтажных работ показали, что при самых неблагоприятных условиях (одновременность работы всех источников выделения загрязняющих веществ, опасных скоростях и направлениях ветра) и фоновых концентраций, показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в ближайших населенных пунктах не превышают предельно-допустимых концентраций (ПДК).

Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ на почву, растительный и животный мир приведена в соответствующих разделах.

Учитывая всё вышеизложенное, выбросы в атмосферный воздух в ходе проведения строительно-монтажных работ по результатам рассеивания не оказывают существенного воздействия на современное состояние воздушного бассейна рассматриваемой территории.

Установление предельно-допустимых выбросов (нормативно-допустимых) на период строительства

Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов НВОС), к объектам I, II, III и IV категорий установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 N 2398 (далее Критерии).

Период строительства проектируемого объекта составляет более 6 месяцев, что в соответствии с пунктом 6 Критериев относит его к объектам НВОС III категории.

Таблица 3.3 – Нормативы допустимых выбросов в период строительства

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		41

Загрязняющее вещество		Допустимый норматив выброса	
код	наименование	г/с	т/г
1	2	6	7
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0020424	0,000221
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000027	0,000055
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004722	0,000051

### 3.1.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации к проектируемым источникам воздействия на атмосферный воздух относятся:

Дыхательные клапаны емкостей, ИЗАВ 6001

Источником выделения загрязняющих веществ является хранение присадок в емкостях.

При эксплуатации оборудования в атмосферный воздух выделяются: нафталин (Нафтаген; нафтен), 2-Этилгексанол, (1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропан, сольвент нафта, карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/.

Движение автоцистерн, ИЗАВ 6002

Для перевозки всех марок присадок от изготовителя до площадки приема и хранения присадок используется автоцистерны. Присадки привозятся на объект от производителя присадок в автоцистернах V=25м<sup>3</sup> по мере необходимости в соответствии с годовой производительностью по топливам и нормам расхода присадок. Для слива вышеуказанных присадок с автоцистерны предусматривается сливное устройство с узлом нижнего слива. Узел нижнего слива включает в себя трубопровод с гибким рукавом. В качестве соединительного устройства к автоцистерне используется герметичная стыковочная муфта типа Camlock с краном шаровым. Следовательно, узел Слива присадок источником выделения ЗВ не является. При движении транспортных цистерн по территории в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (азот монооксид), сера диоксид, углерода оксид, углерод, керосин.

Выброс неорганизованный.

Исходными данными, принятыми для расчета, являются материалы раздела «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Для определения качественного и количественного состава выбросов ИЗА применены расчетные методы с использованием результатов измерений отдельных характеристик источника выбросов, расхода сырья или топлива, а также загруженности, продолжительности работы оборудования.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проведены по методикам, включенным в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» (Распоряжение Минприроды России от 28.06.2021 № 22-р)

Количество выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при эксплуатации, приведено в таблице 3.4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							42

Таблица 3.4 – Перечень загрязняющих веществ, выделяющихся при эксплуатации проектируемых объектов

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0327924	0,060978
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0053272	0,009906
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0045017	0,008370
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0033200	0,006168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0273783	0,050706
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00700 -- 0,00300	4	0,0060631	0,015310
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 -- --	4	0,0008366	0,173975
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	ОБУВ	0,05000		0,1916261	10,324997
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0129513	0,027533
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0765758	15,755866
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0016353	0,004129
3342	Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	ОБУВ	0,20000		0,0008176	0,002065
Всего веществ : 12					0,3638255	26,440002
в том числе твердых : 2					0,0105649	0,023680
жидких/газообразных : 10					0,3532607	26,416321
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

*Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период эксплуатации*

На территории проектируемого объекта расположены 2 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. От источников (в т.ч. 0 организованный, 2 неорганизованных) в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества 12 наименований, 3, 4 класса опасности и

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

43

с установленными ОБУВ (ПДК и ОБУВ установлены в соответствии с разделом 1, табл. 1.1; 1.2 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания») в количестве 26,440002 т/год, 0,3638255 г/с.

Расчеты рассеивания выбросов максимальных приземных и долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводились по программе УПРЗА «Эколог – 4.60», разработанной предприятием «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и реализующей методику МРР-2017. Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК представлены в таблицах 3.5-3.6.

Таблица 3.5 – Результаты расчета концентраций (проектируемые сооружения)

Загрязняющее вещество		Концентрация (доли ПДК) на контуре объекта	Концентрация (доли ПДК) на границе СЗЗ	Концентрация (доли ПДК) на границе жилой зоны	Концентрация (доли ПДК) на границе территории с нормируемыми качествами среды обитания	Зона влияния (0,05ПДК), м
Код	Наименование					
Максимально-разовые концентрации						
<b>0301</b>	<b>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</b>	<b>0,1008/0,39</b>	<b>0,0066/0,33</b>	<b>0,0041/0,33</b>	<b>0,0090/0,33</b>	<b>398</b>
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0082	0,0005	0,0003	0,0007	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0185	0,0012	0,0008	0,0016	0
0330	Сера диоксид	0,0041	0,0003	0,0002	0,0004	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034	0,0002	0,0001	0,0003	0
<b>0708</b>	<b>Нафталин (Нафтален; нафтен)</b>	<b>0,5919/-</b>	<b>0,0445/-</b>	<b>0,0337/-</b>	<b>0,0616/-</b>	<b>1011</b>
1050	2-Этилгексанол	0,0038	0,0003	0,0002	0,0004	0
<b>1223</b>	<b>(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа</b>	<b>2,6192/-</b>	<b>0,1967/-</b>	<b>0,1489/-</b>	<b>0,2724/-</b>	<b>1992</b>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0069	0,0005	0,0003	0,0007	0
<b>2750</b>	<b>Сольвент нефтя</b>	<b>0,2617/-</b>	<b>0,0197/-</b>	<b>0,0149/-</b>	<b>0,0272/-</b>	<b>580</b>
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0011	0,0001	0,0001	0,0001	0
3342	Карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/	0,0028	0,0002	0,0002	0,0003	0
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0656	0,0043	0,0027	0,0058	78
Среднесуточные концентрации						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	1,71E-03	1,14E-03	2,10E-03	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,44E-03	4,69E-04	3,13E-04	5,77E-04	0

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
44

Загрязняющее вещество		Концентрация (доли ПДК) на контуре объекта	Концентрация (доли ПДК) на границе СЗЗ	Концентрация (доли ПДК) на границе жилой зоны	Концентрация (доли ПДК) на границе территории с нормируемыми качествами среды обитания	Зона влияния (0,05ПДК), м
Код	Наименование					
0330	Сера диоксид	1,88E-04	1,59E-05	1,18E-05	1,70E-05	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,52E-04	4,75E-05	3,17E-05	5,84E-05	0
<b>Среднегодовые концентрации</b>						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,33E-03	1,97E-04	1,46E-04	2,11E-04	0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,52E-04	2,13E-05	1,58E-05	2,28E-05	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	5,11E-04	4,32E-05	3,20E-05	4,62E-05	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,58E-05	2,18E-06	1,61E-06	2,33E-06	0
0708	Нафталин (Нафтаген; нафтен)	0,01	8,16E-04	5,82E-04	9,32E-04	0

Таблица 3.6 – Результаты расчета концентраций с учетом существующих сооружений

Загрязняющее вещество		Концентрация (доли ПДК) на контуре объекта	Концентрация (доли ПДК) на границе СЗЗ	Концентрация (доли ПДК) на границе жилой зоны	Концентрация (доли ПДК) на границе территории с нормируемыми качествами среды обитания	Зона влияния (0,05ПДК), м
Код	Наименование					
<b>Максимально-разовые концентрации</b>						
<b>0301</b>	<b>Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</b>	<b>0,25/0,28</b>	<b>0,14/0,23</b>	<b>0,014/0,19</b>	<b>0,08/0,19</b>	<b>175</b>
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2	0,1	0,07	0,09	568
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02	0,00579	0,000758	0,00164	0
0330	Сера диоксид	0,29/0,29	0,18/0,19	0,15/0,16	0,18/0,18	687
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03	0,01	0,007	0,0049	0

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

45

0708	<b>Нафталин (Нафтален; нафтен)</b>	0,59	0,04	0,03	0,06	988
1050	2-Этилгексанол	3,81E-03	2,86E-04	2,17E-04	3,96E-04	0
1223	<b>(1- Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа</b>	2,62	0,20	0,15	0,27	2567
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03	7,49E-03	2,70E-03	3,85E-03	0
2750	<b>Сольвент нафта</b>	0,26	0,06	0,04	0,06	541
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,39	0,08	0,07	0,11	687
3342	Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	2,79E-03	2,10E-04	1,46E-04	2,91E-04	0
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,35	0,21	0,17	0,18	91
Среднесуточные концентрации						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07	0,04	0,03	0,04	84
0328	Углерод (Пигмент черный)	6,44E-03	9,45E-04	5,90E-04	3,16E-04	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,84E-03	2,97E-03	1,90E-03	2,00E-03	0
Среднегодовые концентрации						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,01	0,01	0,01	0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,03	0,02	0,02	0,03	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	5,12E-04	4,36E-05	3,27E-05	5,12E-04	0
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,30	0,12	0,04	0,17	95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,55E-04	1,85E-04	1,90E-04	2,41E-04	0

На основании проведенных расчетов загрязнения атмосферы можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта будет оказывать допустимое влияние на состояние

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

атмосферного воздуха в районе расположения проектируемой площадки. Негативное воздействие данной площадки на атмосферный воздух на границе СЗЗ и жилой зоны будет находиться в пределах допустимого.

### **Анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам**

Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов НВОС), к объектам I, II, III и IV категорий установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 N 2398 (далее Критерии).

Проектируемый объект будет входить в состав эксплуатируемого объекта ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка», поставленного на государственного учет в федеральный государственный реестр как объект I категории негативного воздействия на окружающую среду (свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № 87-0111-001072-П от 08.06.2018г.) и, соответственно, отнесен также к объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду.

Для объектов I и III категории предельно допустимые выбросы устанавливаются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах (п. 5 приказа Министерства природных ресурсов и экологии российской федерации от 11 августа 2020 года N 581).

В период эксплуатации объекта в составе выбрасываемых вещества вещества 1 – 2 класса опасности отсутствуют, требование к установлению допустимых выбросов к объекту не применяется.

### **3.1.3 Аварийные ситуации**

#### **Описание возможных аварийных ситуаций**

Опасными событиями, которые могут оказать влияние на безопасность персонала реконструируемого объекта, а также третьих лиц, могут быть пожары и (или) взрывы, связанные с разгерметизацией технологического оборудования, а также аварии, вызванные коротким замыканием в электропроводке, нарушением противопожарных норм и правил техники безопасности.

Причинами возникновения аварий на технологическом оборудовании проектируемого объекта могут быть:

1. Причины, связанные с отказами оборудования.
2. Коррозия оборудования и трубопроводов.
3. Физический износ, механическое повреждение или температурная деформация оборудования и трубопроводов.
4. Причины, связанные с тепловыми процессами.
5. Причины, связанные с ошибками персонала.
6. Источники зажигания.
7. Причины, связанные с внешними воздействиями природного и техногенного характера.

При оценке воздействия аварийных ситуаций в период эксплуатации в качестве основных сценариев будут рассмотрены следующие:

- сценарий 1 – выброс опасных веществ без возгорания;
- сценарий 2 – пожар пролива горючих жидкостей.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при возгорании произведен в соответствии с:

1. Нормы пожарной безопасности «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности» (далее – НПБ 105-03), утвержденных Приказом МЧС РФ от 18.06.2003 № 314;
2. Приказ МЧС России N 404 от 10.07.2009;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							47

3. Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990 (далее – РМ 62-91-90);

4. Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997). СПб., 1999 (далее – Дополнение к Методическим указаниям Новополоцк 1997);

5. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996;

### Сценарий 1.1.

#### Период строительства. Пролив дизельного топлива без возгорания.

Исходные данные, принятые для расчета, сведены в таблицу 3.7

Таблица 3.7 – Исходные данные для расчета

Площадка для заправки техники располагается в полосе отвода без обустройства специальных мест.					
<b>Конструкция площадки</b>					
Тип площадки	без обустройства специальных мест				
с, Размер площадки	$c = a \cdot b$	$= 10 \cdot 6 =$	60	м <sup>2</sup>	
а, длина, м	10	данные раздела ПОС			
b, ширина, м	6	данные раздела ПОС			
<b>Описание топливозаправщика</b>					
Номинальный (геометрический) объемом цистерны		4,9	м <sup>3</sup>		
Степень заполнения цистерны	$= 4,9 \cdot 0,95 =$	4,66	м <sup>3</sup>	п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 предусматривается не более 95 % объема	
Интенсивность испарения дизельного топлива	$W = 10^{-6} \times \text{Э}_{\text{га}} \times \sqrt{(M \times P_{\text{н}})}$	$= 0,000001 \cdot 1 \cdot \sqrt{(203,6 \cdot 0,16)} =$	5,8424E-06	кг/(м <sup>2</sup> х с)	п.3.68 Методики №404
Э <sub>га</sub> – коэффициент, принимаемый для помещения		1	таблице п.3.5 Методики №404 (при проливе жидкости вне помещения, Э <sub>га</sub> = 1);		
M – молярная масса жидкости		203,6	кг/кмоль	Приложению №2 Значения показателей пожарной опасности некоторых смесей и технических продуктов к Пособию по применению СП 12.13130.2009	
P <sub>н</sub> – давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости		0,17	кПа		
Расчет давления насыщенных паров дизельного топлива проведен согласно п.3.2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, согласно Приложения №2.					
	$P_{\text{н}} = 10^{\frac{A - B}{t_{\text{п}} + C_{\text{а}}}}$	$= 10^{(5,00109 - (1314,04 / (35 + 192,473)))} =$	0,17	кПа	
Данные для были взяты для	летнего	типа топлива			
константы уравнения Антуана равны					
A	5,00109				
B	1314,04	Приложение №2 СП 12.13130.2009			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

48

Ca	192,473		
t	35	°C	таблица 4.1 СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99*

<b>Обоснование расчета выбросов аварии на ограниченную подстилающую поверхность</b>			
Расчеты объема грунта, загрязненного дизельным топливом, и толщины проведены с учетом формул 2.16 и 2.17 пропитанного дизельным топливом слоя грунта, Методики от 1995г			
Тип почвы	суглинок и песок		
Влажность почвы	23	%	Материалы ИГИ
Кн, нефтеемкость грунта	0,27	м3/м3	таблица 2.3 методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (утв.Минтопэнерго РФ 01.11.1995)
<b>Максимальная возможная площадь пролива (Fпр) была принята с учетом коэффициента разлития, соответствующего определенному типу подстилающей поверхности по формуле п.3.27 Методики №404:</b>			
	$F_{пр} = f_p \times V_{ж}$	$= 5 \cdot 4,655 =$	23,275
Где $f_p$ – коэффициент разлития	5		м-1
Толщина пропитанного слоя грунта	$h_{пр} = V_{пр} / F_{пр}$	$= 17,24 / 23,275 =$	0,74 м
Расход паров дизельного топлива	$G_y = F_R \times W$	$= 23,275 \cdot 5,84E-06 \cdot 1000 =$	0,00014 кг/с
			0,13598 г/с
<b>максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ</b>			
W – интенсивность испарения ЛВЖ	5,8424E-06		кг/(м x с).
<b>Расчет массы испарившегося дизельного топлива за время существования: аварии (испарения)</b>			
$t_{aye}$ – время поступления паров с поверхности испарения	3600		сек
$m_v = G_y \times t_{aye}$	$= 0,0001 \cdot 3600 =$	0,0004895	тонн/время
<b>Расчет максимальных разовых выбросов (Gv) определен с учетом Приложения №14 Дополнений к методическим указаниям по формуле:</b>			
$G = ((G_v \times C_i) / 100)$			

Полученные результаты представлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Результаты расчета выбросов в период аварийной ситуации без возгорания

Код	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация компонента (Ci % по массе)	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, тонн/время аварии
333	Дигидросульфид	0,28	0,000381	0,00000137
2754	Алканы C <sub>12-19</sub> (в пересчете на C)	99,72	0,135601	0,00048816
<b>Итого</b>		<b>100</b>	<b>0,135982</b>	<b>0,0004895</b>

Таблица 3.9 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период аварии

Загрязняющее вещество	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ
код					

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

					г/с	т/период
333	Дигидросульфид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,000381	0,000001
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,135601	0,000488
Всего веществ:		2			0,135982	0,000490
в том числе твердых:		0			0,000000	0,000000
жидких/газообразных :		2			0,135982	0,000490

Расчеты приземных концентраций не проводился, так как действующий нормативный документ «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017), утвержденный приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017, не включает в себя методы расчетов рассеивания аварийных выбросов (письмо №1703/25 от 26.04.2022г. ФГБУ "ГГО" им. А.И. Воейкова).

### Сценарий 1.2.

#### Период строительства. Пролив дизельного топлива с последующим возгоранием.

При оценке аварийной ситуации в период строительства рассматривался наихудший вариант: в качестве объекта для анализа аварийных ситуаций с возгоранием, принята ситуация с максимальным вкладом в загрязнение окружающей среды атмосферного воздуха: горение жидкости с полным разрушением резервуара при аварии. Вариант без его разрушения (с вытеканием или без вытекания в обваловку) не рассматривался из-за меньших масштабов поражения на компоненты окружающей среды, также как и остальные варианты аварий. Исходные данные, принятые для расчета, сведены в таблицу 3.10

Таблица 3.10 – Материалы исходных данных принятых для расчета

Обозначение	Показатель	Значение		Материалы исходных данных
mj	скорость выгорания жидкости, кг/м2/час	198		Таблица 5.2 Методики
Scp = 4.63·Vж	средняя поверхность зеркала жидкости	= 4,63 · 4,66 =	21,5758	
Vж	объем резервуара, м3	4,66		Степень заполнения резервуара составляет 95%.
Tз = 16.67·Hcp/L	время существования зеркала горения над грунтом, ч	= 16,67 · 0,22 / 4,18 =	0,86	
Hcp = Vж/Scp	средняя величина толщины слоя жидкости над грунтом, м	= 4,66/21,58 =	0,22	
L	линейная скорость выгорания жидкости, мм/мин		4,18	Таблица 5.2 Методики

Удельные выбросы вредных веществ при горении на поверхности (Kj) кг/кг приняты в соответствии с таблицей 3.11 принятой Методики расчета.

Таблица 3.11 - Удельные выбросы вредных веществ при горении

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot Sc_p \cdot T_z / 1000 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot Sc_p / 3.6 \text{ г/с}$$

Полученные результаты представлены в таблице 3.13

Таблица 3.12 – Результаты расчета выбросов в период аварийной ситуации при возгорании

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	24,7776487	0,078261
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4,0263679	0,012717
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1,186669	0,003748
0328	Углерод (Сажа)	15,3080301	0,048351
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	5,5773443	0,017616
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,186669	0,003748
0337	Углерод оксид	8,4253499	0,026612
0380	Углерод диоксид	1186,669	3,748125
1325	Формальдегид	1,3053359	0,004123
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4,2720084	0,013493

Таблица 3.13 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период аварии

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	24,7776487	0,078261
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	4,0263679	0,012717
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 --	2	1,1866690	0,003748
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	5,5773443	0,017616
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	1,1866690	0,003748
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	8,4253499	0,026612
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	1186,6690000	3,748125
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	1,3053359	0,004123
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	4,2720084	0,013493
Всего веществ : 9					1237,4263931	3,908443

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

51

Формат А4

в том числе твердых : 1	5,5773443	0,017616
жидких/газообразных : 8	1231,8490488	3,890827
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):		
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид	
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород	
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	

Примечание: Углерод диоксид не нормируется перечнем загрязняющих веществ, регламентируемым СанПиН 1.2.3685-21.

Расчеты приземных концентраций не проводился, так как действующий нормативный документ «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017), утвержденный приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017, не включает в себя методы расчетов рассеивания аварийных выбросов (письмо №1703/25 от 26.04.2022г. ФГБУ "ГГО" им. А.И. Воейкова).

## Сценарий 2.1.

### Период эксплуатации. Пролив цетаноповышающей присадки без возгорания.

Таблица 3.14 – Исходные данные для расчета

Конструкция площадки					
Тип площадки	без обустройства специальных мест				
с, Размер площадки	$c = a \cdot b$	$= 4,3 \cdot 5 =$	21,5	м2	
а, длина, м	4,3	данные раздела ПОС			
b, ширина, м	5	данные раздела ПОС			
Номинальный (геометрический) объемом цистерны	40	м3			
Степень заполнения цистерны	$= 40 \cdot 0,95 =$	38,00	м3	п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 предусматривается не более 95 % объема	
Интенсивность испарения топлива	$W = 10^{-6} \cdot \text{Эта} \cdot \sqrt{(M \cdot P_n)}$	$= 0,000001 \cdot 1 \cdot \sqrt{(203,6 \cdot 10,6939408519728)} =$	4,66614E-05	кг/(м2 x с)	п.3.68 Методики №404
Эта – коэффициент, принимаемый для помещения	1	таблице п.3.5 Методики №404 (при проливе жидкости вне помещения, Эта = 1);			
M – молярная масса жидкости	203,6	кг/кмоль	Приложению №2 Значения показателей пожарной опасности некоторых смесей и технических продуктов к Пособию по применению СП 12.13130.2009		
P <sub>n</sub> – давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости	10,69	кПа			
Расчет давления насыщенных паров проведен согласно п.3.2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, согласно Приложения №2.					
	$P_n = 10^{A - \frac{B}{t_p + C_a}}$	$= 10^{(7,51055 - (1733/(35+232,38)))} =$	10,69	кПа	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

52

константы уравнения Антуана равны						
A	7,51055		Приложение №2 СП 12.13130.2009			
B	1733					
Ca	232,38					
t	35	°C	таблица 4.1 СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99*			
Расход паров	$G_y = F_R \times W$	$= 0 \cdot 0,000047 \cdot 1000$ =	0,00000	кг/с		формула п.3.31 Методики №404
			0,00000	г/с		
максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ		0	м <sup>2</sup>			
W – интенсивность испарения ЛВЖ		4,66614E-05	кг/(м x с).			
Тип почвы	суглинок и песок					
Влажность почвы	23	%	Материалы ИГИ			
Кн, нефтеемкость грунта	0,27	м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	таблица 2.3 методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (утв.Минтопэнерго РФ 01.11.1995)			
Объем загрязненного грунта:	$V_{гр} = V_{ж} / K_n$	$= 38 / 0,27 =$	140,74	м <sup>3</sup>		
Максимальная возможная площадь пролива (F <sub>пр</sub> ) была принята с учетом коэффициента разлития, соответствующего определенному типу подстилающей поверхности по формуле п.3.27 Методики №404:						
	$F_{пр} = f_p \times V_{ж},$	$= 5 \cdot 38 =$	190			
Где f <sub>p</sub> – коэффициент разлития		5	м <sup>-1</sup>			
Толщина пропитанного слоя грунта		$h_{гр} = V_{пр} / F_{пр}$	$= 140,74 / 190 =$	0,74	м	
Расход паров топлива	$G_y = F_R \times W$	$= 190 \cdot 4,66614011519334E-05 \cdot 1000 =$	0,00887	кг/с		
			8,86567	г/с		
максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ						
W – интенсивность испарения ЛВЖ		4,66614E-05	кг/(м x с).			
Расчет массы испарившегося вещества за время существования:аварии (испарения)						
t <sub>ав</sub> е – время поступления паров с поверхности испарения		3600	сек			
	$m_v = G_v \times t_{ав}е$	$= 0,0089 \cdot 3600 =$	0,0319164	тонн/вре мя		
Расчет максимальных разовых выбросов (G <sub>v</sub> ) определен с учетом Приложения №14 Дополнений к методическим указаниям по формуле:						
		$G = ((G_v \times C_i) / 100)$				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

53

Формат А4

Таблица 3.15 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период аварии

Загрязняющее вещество	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
					г/с	т/период
1050	2-Этилгексанол (2-Этилгексиловый спирт; 2-этилгексанол; изооктиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 -- --	4	1,773133	0,01915
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	ОБУВ	0,05000		5,3194	0,006383
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		1,773133	0,031916
Всего веществ:		3			8,865666	0,031916
в том числе твердых:		0			0,000000	0,000000
жидких/газообразных :		3			8,865666	0,031916

Расчеты приземных концентраций не проводился, так как действующий нормативный документ «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017), утвержденный приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017, не включает в себя методы расчетов рассеивания аварийных выбросов (письмо №1703/25 от 26.04.2022г. ФГБУ "ГГО" им. А.И. Воейкова).

## Сценарий 2.2.

### Период эксплуатации. Пролив цетаноповышающей присадки при разрушении резервуара объемом 40 м<sup>3</sup>, с последующим возгоранием.

При оценке аварийной ситуации в период эксплуатации рассматривался наихудший вариант: в качестве объекта для анализа аварийных ситуаций с возгоранием принята ситуация с максимальным вкладом в загрязнение окружающей среды атмосферного воздуха: горение жидкости с полным разрушением резервуара при аварии. Вариант без его разрушения (с вытеканием или без вытекания в обваловку) не рассматривался из-за меньших масштабов поражения на компоненты окружающей среды, также как и остальные варианты аварий. Исходные данные, принятые для расчета, сведены в таблицу 3.16.

Таблица 3.16 – Материалы исходных данных принятых для расчета

Обозначение	Показатель	Значение		Материалы исходных данных
mj	скорость выгорания жидкости, кг/м <sup>2</sup> /час	190,8		Таблица 5.2 Методики
Scp = 4.63·Vж	средняя поверхность зеркала жидкости	= 4,63 · 40 =	185,2	
Vж	объем резервуара, м <sup>3</sup>	40		л.2, 111-12-2021-960-ПЗУ-ГЧ
Tз = 16.67·Hcp/L	время существования зеркала горения над грунтом, ч	= 16,67 · 0,22 / 4,54 =	0,79	
Hcp = Vж/F	средняя величина толщины слоя жидкости над грунтом, м	= 40/185,2 =	0,22	
L	линейная скорость выгорания жидкости, мм/мин		4,54	Таблица 5.2 Методики

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

54

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

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

Тип горения	На поверхности	л.2, 111-12-2021-960-ПЗУ-ГЧ
-------------	----------------	-----------------------------

Удельные выбросы вредных веществ при горении на поверхности (Kj) кг/кг приняты в соответствии с таблицей 3.17 принятой Методики расчета.

Таблица 3.17 - Удельные выбросы вредных веществ при горении

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.01 51	0.0010	0.0015	0.0012	0.0010	0.3110	1.0000	0.0005	0.0005

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_z / 1000 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} / 3.6 \text{ г/с}$$

Полученные результаты представлены в таблице 3.19.

Таблица 3.18 – Результаты расчета выбросов в период аварийной ситуации при возгорании

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	118.5724480	0.344817
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	19.2680228	0.056033
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	9.8156000	0.028544
0328	Углерод (Сажа)	14.7234000	0.042817
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	11.7787200	0.034253
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	9.8156000	0.028544
0337	Углерод оксид	3052.6516000	8.877326
0380	Углерод диоксид	9815.6000000	28.544457
1325	Формальдегид	4.9078000	0.014272
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4.9078000	0.014272

Таблица 3.19– Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период аварии

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	118,5724480	0,344817
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	19,2680228	0,056033
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 --	2	9,8156000	0,028544
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	14,7234000	0,042817
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	11,7787200	0,034253
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с	0,00800 --	2	9,8156000	0,028544

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

55

		ПДК с/г	0,00200			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	3052,6516000	8,877326
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	4,9078000	0,014272
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,06000 --	3	4,9078000	0,014272
Всего веществ : 9					3246,4409908	9,440878
в том числе твердых : 1					14,7234000	0,042817
жидких/газообразных : 8					3231,7175908	9,398061
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Примечание: Углерод диоксид не нормируется перечнем загрязняющих веществ, регламентируемым СанПиН 1.2.3685-21.

Расчеты приземных концентраций не проводился, так как действующий нормативный документ «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее МРР-2017), утвержденный приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017, не включает в себя методы расчетов рассеивания аварийных выбросов (письмо №1703/25 от 26.04.2022г. ФГБУ "ГГО" им. А.И. Воейкова).

### **Оценка степени и характера воздействия, а также масштаба и зоны распространения воздействий на компоненты природной среды в период аварийных ситуаций**

Оценка воздействия не всегда возможна вследствие отсутствия методик определения тех или иных параметров качества окружающей среды, которые будут меняться в результате воздействия, в связи с чем, при оценке воздействия на компоненты окружающей среды в период аварий принята качественная оценка исследования, основанная на знаниях и опыте исследователя.

1. Для газового состава атмосферы используются соответствующие нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ. Воздействие на уровне ПДК можно зафиксировать как слабое, до пяти ПДК - как среднее, до 50 ПДК - как очень сильное. В связи с тем, что значения полученных максимально-разовых выбросов имеют достаточно высокие показатели при достаточно жестких установленных ПДК для веществ, то индекс воздействия принят как «очень сильный» для всех рассматриваемых сценариев.

Выбросы в атмосферный воздух будут носить кратковременный характер. При возгорании выбросы достигают гораздо большего расстояния распространения, чем при проливе жидкости без воспламенения. Продукты сгорания попадают в воздух, а затем после трансформации, оседают в почве и попадают в водные ресурсы, загрязняя их. Пожар при неблагоприятных метеорологических условиях несет еще больше вреда, так как помимо всего образует зону задымления.

Масштабы поражения и зона влияния будет зависеть от метеорологических условий, которые будут в этот момент, так как в основном они определяются скоростью ветра.

Анализируя карту потенциала рассеивания атмосферы, то можно прийти к выводу, что по сравнению с иными территориями, рассеивание примесей там будет происходить значительно быстрее. Потенциал рассеивания примесей в республике Коми является умеренным.

2. При возникновении аварийной ситуации может происходить влияния на качество подземных вод, например, на количество органического вещества и питательных элементов в

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			56

водотоках. Строительные работы и проектируемый объект находятся за поясами ЗСО, но при этом в ходе инженерно-экологических изысканий выявлено, что подземные воды на изученные глубину вскрыты порядка на 2 м и ниже. В связи с этим, индекс воздействия принят как «слабый».

3. Индекс воздействия на поверхностные воды принят как «очень слабый». Объект расположен на значительном удалении от поверхностных вод, не входит в границы водосборной площади, с которой все поверхностные и грунтовые воды стекают в водный объект.

Особое влияние на водные ресурсы может происходить при проливе жидкости без возгорания, так как подземные воды залегают на достаточно маленькой глубине. Объект проектирования расположен на спланированной территории с твердой поверхностью, в связи с чем, при аварийной ситуации жидкие фракции не смогут полностью просочиться в водоносный горизонт. Косвенное влияние на водные ресурсы может быть оказано только при оседании веществ после пожара.

Масштаб поражения и зона влияния не несут больших масштабов и не выходят за границы отвода.

4. Для биологических систем переход в другое фазовое состояние можно считать переходом в другой тип. Например, преобразование леса в кустарниковые сообщества. В связи с тем, что при аварийной ситуации предполагается практически полное уничтожение растительного покрова и ближайших мест обитаний сообществ в достаточно дальних границах, то для растительных и животных сообществ индекс влияния принят «сильный», так как они будут вынуждены покинуть привычное местообитание, снизив тем самым уровень изоляции вида.

Степень воздействия на животный и растительный мир в период аварий будет различна в зависимости от наличия или отсутствия возгорания. При наличии тепловой волны масштаб поражения флоры и фауны будет гораздо масштабнее и более долгий по времени самовосстановления. В этом случае, поражаются ареалы местообитаний не только непосредственно на почвенном покрове (как в случае с разливом без возгорания), но и на других нишах (например, гнезда птиц на деревьях). В период аварий воздействию в первую очередь подвергаются дренированные сообщества, так как в атмосферный воздух попадают загрязняющие вещества, которые оседают на растениях и в почве, оказывая угнетающее воздействие.

Учитывая тот факт, что объект проектирования находится в Республике Коми, которая характеризуется зоной достаточного увлажнения, а непосредственно сам объект проектирования расположен на давно освоенной промышленной территории, то масштабы поражения и распространение воздействия в период аварийных ситуаций по части влияния на растительный и животных мир не будет нести больших бедствий: процесс самовосстановления на увлажненной территории растительного покрова происходит значительно быстрее, чем на сухих почвах, что ведет за собой самовосстановление ареала обитаний животного мира, связанного непосредственно с флорой, будет происходить также быстро. Также, учитывая площадь поражения в период аварийных ситуаций (не более 200 м<sup>2</sup>), то возможно аварийная ситуация не выйдет за пределы производственной зоны, а будут задеты только синантропные сообщества, которые легко приспособляются к новым условиям либо также легко находят новый ареал обитаний.

5. В части влияния на почвенный покров индекс воздействия принят «средний», так как загрязняющие вещества могут накапливаться в почве и влиять в последующем на качество и безопасность используемых ресурсов, кроме того, при аварийной ситуации уничтожаются земельные ресурсы, которые могли бы быть задействованы как в социально-экономическом, так и производственном плане.

При наличии аварийной ситуации влияние на почвенный покров обычно происходит в двух направлениях: термическом и химическом.

Химическое воздействие в основном будет происходить в результате пролива вещества из поврежденных емкостей либо также оседать с осадками продуктов горения, которые могут инфильтрироваться в водоносные горизонты. Термическое воздействие будет происходить при

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		57

воспалении вещества в результате чего может произойти частичное или полное уничтожение почвенного покрова.

Учитывая тот факт, что на территории проектирования отсутствуют органогенные горизонты, так как территория давно спланирована, вблизи объекта также отсутствуют земли сельскохозяйственного назначения, на которые может оказаться особое влияние при аварийной ситуации, а площадь поражения может даже не выйти за границы производственной деятельности, то масштаб влияния и зона поражения на почвенный покров не будет нести критического состояния.

Индексы оценки воздействия приведены в таблице 3.20 Качественная оценка воздействия сведена в таблицу 3.21.

Таблица 3.20 – Индексы оценки воздействия

Оценка воздействия	Индекс
очень слабое	1
слабое	2
среднее	3
сильное	4
очень сильное	5

Таблица 3.21 - Качественная оценка воздействия

Среда, процесс	Время восстановления	Сценарий 1.1	Сценарий 1.2	Сценарий 2.1	Сценарий 2.2
Атмосферный воздух (термодинамические переменные, газовый состав)	десятки дней	5	5	5	5
Подземные воды (Гидрологические процессы на уровне подземных потоков)	десятки дней	2	2	2	2
Поверхностные воды (Восстановление гидрогеологического бассейна)	месяцы, годы	1	1	1	1
Восстановление флористического комплекса	десятки лет	1	1	1	1
Восстановление фаунистического комплекса	десятки лет	1	1	1	1
Восстановление почвенного покрова	сотни лет	3	3	3	3
Средний индекс		2,16	2,16	2,16	2,16

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

Таблица 3.22 - Частоты реализации аварийных сценариев

Сценарий	Частота, год-1	Исходные данные
C1.1	1E-05	Таблица 4-6 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утв. Приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 года №144
C1.2	1E-05	
C2.1	7,14E-05	Том 12.1, раздел 111-12-2021-960-ГОЧС-Т, л. 87
C2.2	8,17E-06	

Таким образом, средний индекс оценки степени воздействия в период всех возможных аварийных ситуаций может быть принят «слабый». Качественная оценка во всех случаях отражает максимально возможное изменение состояния системы при произвольном максимальном воздействии в сравнении с нормальными для данной территории природными условиями.

### Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблицах 3.23, 3.24. Максимальные разовые выбросы вредных веществ определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы участков при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов принимается среднее время работы производственных участков.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

**Таблица 3.23– Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ**

Цех (подразделение)	Источник выделения загрязняющих веществ				Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	Количество источников под одним номером, шт	Номер источника	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадки источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя степень очистки: фактическая / указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание		
	Номер	Наименование	Номер и наименование	Количество, шт						Скорость, м/с	Объемный расход на 1 источнике, м <sup>3</sup> /с	Температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент оседания	г/с	мг/м <sup>3</sup> при нормальных условиях (н.у.)			т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>Площадка: 1 Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 "Товарно-сырьевой"</b>																													
1	Площадка строительства			Площадка работы строительной техники	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,0	2027384,20	904362,60	2027480,60	904418,10	90,00				0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0	0,4584964	0,0000	0,289434	0,289434	
																				0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0	0,0744909	0,0000	0,175824	0,175824	
																				0,00	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	1,0	0,0856487	0,0000	0,202240	0,202240	
																				0,00	0,00	0	Сера	1	0,0	0,0	0,1	0,12	

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

																				0,0 0	3 3 0	диоксид	,	512 849	00	21 57 1	157 1	
																				0,00 /0,0 0	0 3 3 7	Углерод а оксид (Углерод окись; углерод моноокси сь; угарный газ)	1 0	0,4 107 942	0,0 00 00	0,9 69 29 4	0,96 929 4	
																				0,00 /0,0 0	2 7 3 2	Керосин (Кероси н прямой перегон ки; керосин дезодор ированн ый)	1 0	0,1 166 014	0,0 00 00	0,2 75 88 3	0,27 588 3	
1	Пло щадк а строи тельс тва				Площ адка работ ы автоп огруз чиков	1	650 2	1	5,00	0 , 0 0	0,0 0 0	0,0 00 00 0	0,0	202 744 8,40	904 333 ,40	202 748 0,60	904 350 ,90	24, 00		0,00 /0,0 0	0 3 0 1	Азота диоксид (Двуокис ь азота; перокси д азота)	1 0	0,0 328 259	0,0 00 00	0,2 46 41 1	0,24 641 1	
																				0,00 /0,0 0	0 3 0 4	Азот (II) оксид (Азот моноокс ид)	1 0	0,0 053 342	0,0 00 00	0,0 40 04 2	0,04 004 2	
																				0,00 /0,0 0	0 3 2 8	Углерод (Пигмен т черный)	1 0	0,0 030 581	0,0 00 00	0,0 23 03 6	0,02 303 6	
																				0,00 /0,0 0	0 3 3 0	Сера диоксид	1 0	0,0 057 385	0,0 00 00	0,0 43 38 2	0,04 338 2	



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

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата																																											
																						углерод моноокси сь; угарный газ)																										
																						Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1,0	0,0133918	0,0000	0,022370	0,022370																					
																						Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,0	0,0014207	0,0000	0,002373	0,002373																					
																						диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0	0,0888500	0,0000	0,279432	0,279432																					
																						Пыль абразивная	1,0	0,0042000	0,0000	0,010080	0,010080																					
																						Пыль неорганическая	3,0	0,0012	0,0000	0,0000	0,00040																					
																						Площадка механической обработки металлических деталей	1	6504	1	2,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	2027517,40	904423,20	2027536,40	904437,70	15,00													
																						Площадка	1	6505	1	2,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	202749	904364	202755	904394	15,00													

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

	а строи тельс тва				перес ыпки инерт ных матер иалов					0 0	00 0		7,00	,80	6,80	,00				0 8	ическая: 70-20% SiO2	0	444	00	40 5	5	
1	Пло щадк а строи тельс тва				Площ адка окрас очных работ	1	650 6	1	2,00	0 , 0 0	0,0 00 00 0	0,0	202 750 5,70	904 411 ,50	202 751 5,90	904 396 ,90	11, 00			0,00 /0,0 0	0 6 1 6	Диметил бензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилт олуол)	1 , 0	0,0 187 500	0,0 00 00	0,2 89 43 4	0,28 943 4
																			0,00 /0,0 0	0 6 2 1	Метилбе нзол (Фенилм етан)	1 , 0	0,0 139 931	0,0 00 00	0,1 34 56 9	0,13 456 9	
																			0,00 /0,0 0	1 0 6 1	Этанол (Этилов ый спирт; метилка рбинол)	1 , 0	0,0 016 381	0,0 00 00	0,0 12 97 4	0,01 297 4	
																			0,00 /0,0 0	1 2 1 0	Бутилац етат (Бутилов ый эфир уксусной кислоты)	1 , 0	0,0 027 083	0,0 00 00	0,0 22 96 8	0,02 296 8	
																			0,00 /0,0 0	1 4 0 1	Пропан- 2-он (Димети лкетон; диметил формаль дегид)	1 , 0	0,0 058 681	0,0 00 00	0,0 49 76 4	0,04 976 4	
																			0,00 /0,0 0	2 7 5 2	Уайт- спирит	1 , 0	0,0 105 469	0,0 00 00	0,0 95 93 4	0,09 593 4	
																			0,00	2	Взвешен	1	0,0	0,0	0,1	0,17	

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Формат А4

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ																		Лист	65			
																				0,00	9	ные	,	131	00	76	660	
																				0	0	веществ	0	250	00	60	6	
																				0,00	0	а						
																				0,00	1	диЖелез						
																				0,00	0	о						
																				0,00	1	триокси						
																				0,00	2	д						
																				0,00	3	(железа						
																				0,00	0	оксид) (в						
																				0,00	1	пересече						
																				0,00	0	те на						
																				0,00	1	на						
																				0,00	1	железо)						
																				0,00	0	Маргане						
																				0,00	1	ц и его						
																				0,00	4	соедине						
																				0,00	3	ния (в						
																				0,00	0	пересече						
																				0,00	1	те на						
																				0,00	0	на						
																				0,00	1	маргане						
																				0,00	0	ц (IV						
																				0,00	1	оксид)						
																				0,00	0	Гидрофт						
																				0,00	3	орид						
																				0,00	4	(Водоро						
																				0,00	2	д						
																				0,00	0	фторид;						
																				0,00	1	фторово						
																				0,00	0	дород)						
																				0,00	3	Дигидро						
																				0,00	0	сульфид						
																				0,00	1	(Водоро						
																				0,00	0	д						
																				0,00	3	сернист						
																				0,00	0	ый,						
																				0,00	1	дигидро						
																				0,00	0	сульфид,						
																				0,00	2	гидросу						
																				0,00	7	льфид)						
																				0,00	5	Алканы						
																				0,00	4	С12-19						
																				0,00	0	(в						
																				0,00	1	пересче						
																				0,00	0							

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1	Площадка строительства	Котёл битумный	1	6509	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2027283,80	904321,00	2027289,70	904302,00	5,00	0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1,0	0,0021902	0,0000	0,001230	0,001230
------	--------	------	--------	-------	------	---	------------------------	----------------	---	------	---	------	------	------	------	-----	------------	-----------	------------	-----------	------	------	------	----------------------------------	-----	-----------	--------	----------	----------

**Таблица 3.24 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации**

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовой выброс по источнику (т/год)
					X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
Дыхательные клапаны	1	6001	1	3,00	3323,60	5187,40	3545,50	5321,70	100,00	0708	Нафталин (Нафтаден; нафтен)	0,0060631	0,00000	0,015310	0,015310
										1050	2-Этилгексанол	0,0008366	0,00000	0,173975	0,173975
										1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	0,1916261	0,00000	10,324997	10,324997
										2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052141	0,00000	0,013166	0,013166
										2750	Сольвент нефти	0,0765758	0,00000	15,755866	15,755866
										2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0016353	0,00000	0,004129	0,004129

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									334 2	Карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/	0,000817 6	0,0000 0	0,002065	0,002065		
						Автотранспорт	1	6002	1	5,00	3589,9 0	5339,2 0	3704,4 0	5402,2 0	5,00	030 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,032792 4	0,0000 0	0,060978	0,060978
																030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005327 2	0,0000 0	0,009906	0,009906
																032 8	Углерод (Пигмент черный)	0,004501 7	0,0000 0	0,008370	0,008370
																033 0	Сера диоксид	0,003320 0	0,0000 0	0,006168	0,006168
																033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,027378 3	0,0000 0	0,050706	0,050706
																	273 2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,007737 2	0,0000 0	0,014367

111-12-2021-960-ООС1.ГЧ

Формат А4

### 3.1.4 Определение размеров санитарно-защитной зоны

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 11.РЦ109.000.Т.000510.11.17 от 21.11.2017 г. санитарно защитная зона от границы промышленной площадки составляет:

- с северной стороны – 1000 м;
- с северо-восточной стороны – 1000 м;
- с восточной стороны – 179-804 м;
- с юго-восточной стороны – 636-804 м;
- с южной стороны – 114-195 м;
- с юго-западной стороны – 158-691 м;
- с западной стороны – 691-1000 м;
- с северо-западной стороны – 1000 м.

Согласно проведенным расчётам рассеивания с учётом проектируемых сооружений превышения на границе санитарно-защитной зоны отсутствуют, изменение границ СЗЗ не требуется

### 3.1.5 Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Для периода эксплуатации проводился анализ результатов расчетов рассеивания выбросов, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды от источников объекта негативного воздействия при увеличении концентраций загрязняющих веществ ПДК на 20%, 40%, 60% для определения перечня веществ и источников, для которых необходима разработка плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при неблагоприятных метеорологических условиях.

Таблица 3.25. Концентрации ЗВ при неблагоприятных метеорологических условиях на границе санитарно-защитной зоны

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)			
код	наименование	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) при нормальных условиях	Расчетная ожидаемая максимальная концентрация (доли ПДК) при 1 режиме НМУ	Расчетная ожидаемая максимальная концентрация (доли ПДК) при 2 режиме НМУ	Расчетная ожидаемая максимальная концентрация (доли ПДК) при 3 режиме НМУ
1	2	3	4	5	6
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083	0,00996	0,01162	0,01328
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007	0,00084	0,00098	0,00112
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015	0,0018	0,0021	0,0024

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

0330	Сера диоксид	0,0003	0,00036	0,00042	0,00048
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003	0,00036	0,00042	0,00048
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0515	0,0618	0,0721	0,0824
1050	2-Этилгексанол	0,0003	0,00036	0,00042	0,00048
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	0,2279	0,27348	0,31906	0,36464
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008
2750	Сольвент нафта	0,0228	0,02736	0,03192	0,03648
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0001	0,00012	0,00014	0,00016
3342	Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	0,0002	0,00024	0,00028	0,00032
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,0054	0,00648	0,00756	0,00864

Анализ результатов расчетов рассеивания и вкладов в загрязнение атмосферного воздуха при нормальных условиях и при увеличении концентрации в периоды нму показал отсутствие превышений нормативов 1/0,8 пдк на границе санитарно-защитной зоны не наблюдается, мероприятия для снижения выбросов не требуются.

### 3.1.6 Результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке

Под шумом понимается комплекс звуков, вызывающий неприятное ощущение или разрушающий орган слуха, практически — любые звуки, выходящие за рамки звукового комфорта, Физиолого-биохимическая адаптация к шуму невозможна. Особенно тяжело переносятся внезапные резкие звуки высокой частоты. Очень сильный шум (свыше 110 дБ) ведет к так называемому шумовому опьянению (нередко агрессивному, возбужденному состоянию), а затем к разрушению тканей тела, прежде всего слухового аппарата.

Особенно вредное влияние шумов оказывают в сочетании с другими вредными производственными факторами, такими как ультразвук, вибрация, электромагнитные и радиоактивные излучения, неблагоприятные метеорологические условия.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 нормируемыми параметрами и допустимыми уровнями шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются:

параметры постоянного шума – уровни звукового давления L, дБ, в активных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

параметры непостоянного шума – эквивалентные (по энергии уровни звука Lэкв, дБА, и максимальные уровни звука Lмах, дБА).

Шумовой режим исследуемой территории характеризуется, в основном, общим фоном, создаваемым как природными факторами, так и антропогенным воздействием.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							69

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, была произведена оценка уровня звукового давления, звука и эквивалентных уровней звука для основных, наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест в период строительства и эксплуатации объекта.

Работа производственного персонала, работающего на территории рабочей зоны вне помещений, и работа производственного персонала определяются как: выполнение всех видов работ (за исключением перечисленных в п.п. 1-4 и аналогичных им) на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий. Была произведена оценка уровня звукового давления, звука и эквивалентных уровней звука для ближайших населенных мест. Для всех выше перечисленных видов деятельности принимаются следующие предельно допустимые уровни звукового давления (СанПиН 1.2.3685-21) (см. таблицу 3.26).

Таблица 3.26 - Предельно-допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука на рабочих местах

Вид трудовой деятельности, рабочие места	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Выполнение всех видов работ (за исключением перечисленных в п.п. 1-4 и аналогичных им) на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий	107	95	87	82	78	75	73	71	69	60	80	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров домов отдыха, пансионатов, домов – интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

### Воздействие в период производства строительных работ

Постоянно повышающиеся требования к дорожно-строительным и землеройным машинам, особенно в части их безопасности, эргономики и экологичности, требуют и разработки новых, более совершенных методик определения параметров машин, влияющих на эти показатели.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

70

Одним из основных параметров, влияющих на безопасность труда, является уровень излучаемого машинами внешнего шума.

Основным фактором физического воздействия при строительстве, является шум от проездов грузового автотранспорта и шум от строительных механизмов.

Основными источниками шума в период проведения строительно-монтажных работ при строительстве установки будут являться двигатели внутреннего сгорания (ДВС) грузовых машин, осуществляющих доставку строительных материалов; ДВС спецтехники, работающей на стройплощадке, снабжения сжатым воздухом (компрессор) и другая техника, необходимая для проведения строительно-монтажных работ.

Учитывая поэтапность выполнения строительных работ, расчет уровня шумового воздействия в период строительства произведен для наиболее интенсивного этапа выполняемых работ.

Акустический расчет включает:

выявление источников шума;

определение их шумовых характеристик;

выбор точек, для которых проводится расчет;

определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках.

В качестве источника исходных данных для определения шумовых характеристик строительной техники использовались «Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», Москва, 1999

В качестве источника исходных данных для определения шумовых характеристик оборудования использовался «Каталог источников шума и средств защиты» 2004 г., разработчик ДОО Газпроектинжиниринг, г.Воронеж.

Транспортный поток на площадке строительства дифференцирован по времени трудового дня. Вахтовый автобус оказывает шумовое воздействие в начале и конце рабочего дня. Заправка техники производится также с определенной периодичностью и не имеет постоянного воздействия. Автомобильные перевозки оборудования, железобетонных изделий, металлоконструкций, стройматериалов, труб осуществляются на расстояние. Следовательно, звуковое воздействие, оказываемое транспортом на строительную площадку в течение дня ограничено.

Таким образом, при расчетах учитывалась одновременная работа наиболее шумящего оборудования и техники, которая может быть задействована на строительной площадке.

Таблица 3.27 – Шумовые характеристики источников шума в период строительства

Источник	Lp A	Lp max A
Строит.машины	72,9	76.0
Строит.машины	88	92.0
Строит.машины	89	93.0
Вибратор поверхностный	81	
Вибратор ИВ	98	
Вибратор ИВ	98	
Виброплощадка ИВ	98	
Пневмомолоток	108	
Компрессор	72	
Агрегат окрасочный	91	

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

71

Расчёт шума от движения автотранспорта по площадкам строительства.

Расчет произведен согласно Пособию к МГСН 2.04-97. «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий».

Шумовая характеристика транспортного потока определяется по формуле:

$$LA_{экв} = 10 \lg Q + 13,3 \lg V + 4 \lg (1 + \rho) + \Delta LA1 + \Delta LA2 + 15, \text{ дБА}$$

Где Q – интенсивность движения, ед/ч;

V – средняя плотность потока, км/ч;

$\rho$  – доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %;

$\Delta LA1$  – поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА, (при асфальтовом покрытии  $\Delta LA1 = 0$ );

$\Delta LA2$  – поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА, определяемая по табл.4 Пособия к МГСН 2.04-97. «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий».

Средняя скорость – 5 км/час.

$\rho$  – доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %;

$\Delta LA1$  – поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА, (при асфальтовом покрытии  $\Delta LA1 = 0$ , при цементобетонном покрытии  $\Delta LA1 = 3$ );

$\Delta LA2$  – поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА, определяемая по табл.4 Пособия к МГСН 2.04-97. «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий».

Средняя скорость – 5 км/час.

Продольный уклон проезжей части 2%, покрытие асфальтобетон,  $\Delta LA2 = 0,5$  дБА.

Относительные спектры шума автомобильным транспортом (поправка к значению LA) представлены в таблице 3.28

Таблица 3.28 - Относительные спектры шума автомобильным транспортом

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Автомобильный транспорт	+2	+2	-1	-4	-4	-7	-13	-13

При движении одиночного автомобиля максимальный уровень звука на расстоянии 7,5 м от оси движения автомобиля, движущегося со скоростью v (км/ч) определяется по формуле (СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков»):

$$L_{max} = L_{max60} + 32 \cdot \log(v/v_0),$$

где:

$L_{max 60}$  – уровень звука, создаваемый автомобилем, движущимся со скоростью  $v_0 = 60$  км/ч.

Если шум создается при движении нескольких автомобилей, то необходимо учитывать поправку на их общее количество,  $\Delta L = 10 \cdot \log n$ ,

где:

n – общее количество автомобилей.

Исходными данными являются уровни шума согласно «Справочнику проектировщика. Руководство по защите от шума в градостроительстве», М. Стройиздат, 1993. Уровень звука (дБА), создаваемый автомобилем, движущемся со скоростью 60 км/ч, измеренный на расстоянии 7,5 м от автомобиля на высоте 1,5 м от поверхности земли, составляет:

- для легкового транспорта – 77 дБА;
- для грузового транспорта – 83 дБА;
- для автобусов – 88 дБА.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							72

По проезду на строительной площадке будет передвигаться грузовой и легковой транспорт со скоростью не более 5 км/час. В час по территории будет передвигаться не более 9 единиц транспорта.

В расчётах приняты следующие единицы транспорта:

- Машины поливомоечные на базе КАМАЗ 53605;
- Автобетоносмеситель КамАЗ-5511;
- Автомобиль бортовой МАЗ 5336;
- Самосвал КАМАЗ-55111;
- Автотягач КАМАЗ 5490
- КАМАЗ-43114;
- Автобус HIGER;
- Автотопливозаправщик МАЗ-4371;
- Строительные машины.

Уровни шума от движения автотранспорта :

La экв =45,3

Lmax = 61,56

Расчет уровня шума от разгрузочно/погрузочных работ.

Согласно «Справочнику по защите от шума и вибраций жилых и общественных зданий», В.И.Заборова. Киев – «Будивэльник», 1989 г., эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м от проведения разгрузочных работ – 60 дБА, максимальный уровень звука на расстоянии 7,5 м от проведения разгрузочных работ – 71 дБА (табл. 1.18).

Погрузочно/разгрузочные работы осуществляются при погрузке строительных материалов.

Принимаем за время проведения разгрузочных работ – 30 мин (0,5 ч). Поправка на время работы была принята согласно таблице П.2.1. МУ 1884-78.

Режим работы зон разгрузки/погрузки принят в соответствии с режимом работы площадки.

Уровень шума от разгрузочно/погрузочных работ) приведён в таблице 3.29

Таблица 3.29 - уровень шума от погрузочно/разгрузочных работ

Название	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв	L.макс
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Зона разгрузки / погрузки	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60	71
С учетом поправки на время работы (согласно МУ 1844-78)	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0	48	71

Для расчета эквивалентных и максимальных уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также эквивалентного уровня шума La используется программа «Эколог-Шум», 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) (письмо о согласовании программы «Эколог-Шум» № 0100/6152-07-32 от 18.06.2007), в соответствии с СП 51.13330.2011, СанПиН 1.2.3685-21.

Местоположение источников шума учитывает наихудшую ситуацию с точки зрения акустического воздействия источников на объекты существующей жилой застройки. Объект имеет существующее бетонное ограждение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							73

Расчёт был выполнен с учётом существующего шумового воздействия объекта. Согласно протоколу измерений параметров шума № 21-128-4 от 14.05.2021 г. Измерения в точке 1 проводились на территории существующего объекта при работе в штатном режиме.

Результат измерений параметров шума в точке 1:

LA экв =54,1

Lmax = 64,4

В ночное время строительные работы не ведутся.

Таблица 3.30 - Данные расчета уровней звукового давления в расчетных точках в период строительства

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	La.экв (с учетом фоновых значений)	La.макс (с учетом фоновых значений)
		X (м)	Y (м)														
19	Территория с нормируемыми качествами среды обитания	5435103.80	841145.80	1.50	27.4	30.3	35	31.2	27.1	25	14.7	0	0	29.40	38.50	54,61	68,50

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	La.экв (с учетом фоновых значений)	La.макс (с учетом фоновых значений)
		X (м)	Y (м)														
1	Север контура	5434665.70	842182.30	1.50	41.7	44.5	49.1	45.3	41.1	39.3	33	19.8	0	43.80	46.10	54,95	68,52
2	Северо-восток контура	5435156.20	842065.50	1.50	34.2	37.1	41.9	38.6	35	34	27.5	6.9	0	37.90	41.10	54,69	68,51
3	Восток контура	5434981.10	841283.00	1.50	33.7	36.6	41.4	37.8	34.1	32.6	24.5	0	0	36.70	42.00	54,67	68,51
4	Юго-восток контура	5434724.10	840383.80	1.50	27.1	29.9	34.4	30.4	25.9	22.9	9.3	0	0	27.90	34.00	54,61	68,50
5	Юг контура	5434467.20	840360.50	1.50	23.1	26	30.5	26.5	21.8	18.9	3.6	0	0	23.80	29.30	54,60	68,50
6	Юго-запад контура	5434198.60	840418.90	1.50	28.1	30.9	35.4	31.4	27	24.1	10.8	0	0	29.00	34.50	54,61	68,50
7	Запад контура	5433860.00	841341.40	1.50	32.5	35.4	40.1	36.5	32.6	30.9	22	0	0	35.00	41.30	54,65	68,51
8	Северо-запад контура	5434315.40	842147.20	1.50	38.1	41	45.9	42.6	39.2	38.4	33	18.8	0	42.30	46.60	54,85	68,53

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	La.экв (с учетом фоновых значений)	La.макс (с учетом фоновых значений)
		X (м)	Y (м)														
10	Северо-восток СЗЗ	5435775.20	842882.90	1.50	28.6	31.5	36	32.1	27.8	25.2	13.1	0	0	29.90	31.80	54,61	68,50
11	Восток СЗЗ	5436195.60	842030.40	1.50	23.3	26.1	30.6	26.5	21.7	18.5	0.4	0	0	23.70	27.90	54,60	68,50
12	Юго-восток СЗЗ	5435354.80	840465.60	1.50	22.7	25.5	30	25.8	21	17.6	0	0	0	22.90	28.00	54,60	68,50
13	Юг СЗЗ	5434397.10	840138.60	1.50	21.9	24.8	29.3	25	20.1	16.6	0	0	0	22.00	27.20	54,60	68,50
14	Юго-запад СЗЗ	5433404.50	840582.30	1.50	22.1	25	29.5	25.2	20.4	17	0	0	0	22.30	27.50	54,60	68,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

74

Формат А4

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

15	Запад СЗЗ	5432914.00	841715.10	1.50	27.8	30.6	35.1	31.1	26.5	23.6	9.9	0	0	28.60	33.60	54,61	68,50
16	Северо-запад СЗЗ	5433684.80	843034.80	1.50	29.6	32.5	37.1	33.3	29.1	26.7	15.5	0	0	31.20	35.50	54,62	68,50
9	Север СЗЗ	5434665.70	843280.00	1.50	30.2	33.1	37.7	33.9	29.8	27.6	16.9	0	0	32.00	35.80	54,62	68,50

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	Частоты (Гц)								La.экв	La.макс	La.экв (с учетом фоновых значений)	La.макс (с учетом фоновых значений)	
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000					8000
17	Жилая зона	5433235.30	840830.60	1.50	22.5	25.4	29.9	25.6	20.8	17.2	0	0	0	22.60	28.50	54,60	68,50
18	Жилая зона	5436073.00	841542.90	1.50	23.5	26.4	30.9	26.8	22.2	19.1	5.4	0	0	24.20	28.50	54,60	68,50

По результатам акустического расчета можно сделать вывод, что расчетные уровни звукового давления от всех источников шума на период строительства проектируемого объекта с учётом существующего положения не превышают предельно допустимые уровни воздействия на границе жилой зоны.

Расчет акустического воздействия в период строительства показал, что уровни звука в контрольных точках на контуре промплощадки, на границе жилой зоны удовлетворяют требованиям СанПиН 3685-21, т.е. не превышают в дневное время 55 дБА. Таким образом, можно утверждать, что санитарные нормы допустимого уровня шумового воздействия в период строительства соблюдены.

#### Период эксплуатации

Основным фактором физического воздействия при эксплуатации является насосное оборудование и двигатели внутреннего сгорания (ДВС) автоцистерны.

Режим работы – дневное время суток.

Акустический расчет включает:

выявление источников шума;

определение их шумовых характеристик;

выбор точек, для которых проводится расчет;

определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках.

В качестве источника исходных данных для определения шумовых характеристик насосного оборудования использовались «Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (пособие к СНиП 11-12-77)». Согласно «Справочнику по защите от шума и вибраций жилых и общественных зданий», В.И.Заборова. Киев – «Будивэльник», 1989 г., эквивалентный уровень звука на расстоянии 7,5 м от проведения разгрузочных работ – 60 дБА, максимальный уровень звука на расстоянии 7,5 м от проведения разгрузочных работ – 71 дБА.

Для расчета эквивалентных и максимальных уровней шума в октавных полосах со средне-геометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также эквивалентного уровня шума  $L_a$  используется программа «Эколог-Шум», 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) (письмо о согласовании программы «Эколог-Шум» № 0100/6152-07-32 от 18.06.2007), в соответствии с СП 51.13330.2011, СанПиН 1.2.3685-21.

Объект имеет существующее бетонное ограждение.

Расчёт был выполнен с учётом существующего шумового воздействия объекта. Согласно протоколу измерений параметров шума № 21-128-4 от 14.05.2021 г. Измерения в точке 1 проводились на территории существующего объекта при работе в штатном режиме.

Результат измерений параметров шума в точке 1:

$L_A \text{ экв} = 54,1$

$L_{\text{max}} = 64,4$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							75

Таблица 3.30 - Данные расчета уровней звукового давления в расчетных точках в период эксплуатации

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс	La.эquiv (с учетом фоновых значений)	La.макс (с учетом фоновых значений)
1	С	47.4	50.4	55.3	52.2	49	48.7	44.4	33.5	14.4	52.60	53.40	54,15	64,41
2	СВ	38	41	45.8	42.4	38.8	37.7	30.7	0	0	41.60	42.50	54,13	64,40
3	В	35.3	38.2	43	39.4	35.6	34	25.6	0	0	38.10	39.10	54,12	64,40
4	Ю	29.9	32.8	37.3	33.2	28.8	25.9	12.6	0	0	30.80	31.90	54,12	64,40
5	ЮВ	29.9	32.7	37.3	33.2	28.7	25.8	12.5	0	0	30.70	31.80	54,11	64,40
6	ЮЗ	30	32.9	37.4	33.4	28.9	26	12.9	0	0	30.90	32.00	54,12	64,40
7	З	34.8	37.7	42.4	38.8	35	33.3	24.5	0	0	37.40	38.40	54,12	64,40
8	СЗ	47.3	50.3	55.2	52.1	48.9	48.5	44.2	33.2	13.8	52.40	53.20	54,14	64,41
9	С	32.5	35.4	40	36.3	32.2	30	19.5	0	0	34.40	35.40	54,12	64,40
10	СВ	30.8	33.6	38.2	34.2	29.9	27.3	15	0	0	32.00	33.10	54,12	64,40
11	В	29.9	32.7	37.2	33.2	28.7	25.7	12.4	0	0	30.70	31.80	54,15	64,41
12	Ю	29.3	32.2	36.7	32.5	27.9	24.8	0	0	0	29.90	31.00	54,13	64,40
13	ЮВ	28.8	31.6	36.1	31.9	27.2	23.9	0	0	0	29.10	30.20	54,12	64,40
14	ЮЗ	29.2	32	36.5	32.3	27.7	24.5	0	0	0	29.60	30.70	54,12	64,40
15	З	30.2	33.1	37.6	33.6	29.1	26.3	13.4	0	0	31.20	32.30	54,11	64,40
16	СЗ	32.2	35.1	39.8	35.9	31.8	29.6	18.8	0	0	34.00	35.10	54,12	64,40
17	Жилая	29.5	32.4	36.9	32.8	28.2	25.2	0	0	0	30.10	31.20	54,12	64,40
18	Жилая	30.1	32.9	37.5	33.4	29	26.1	13.1	0	0	31.00	32.10	54,14	64,41
ПДУ		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	55	70

По результатам акустического расчета можно сделать вывод, что расчетные уровни звукового давления от всех источников шума с учётом существующего положения не превышают предельно допустимые уровни воздействия на границе жилой зоны.

#### Оценка вибрационного воздействия

В связи с тем, что основное оборудование проектируемого производства расположено в производственном корпусе, общая вибрация носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте, поэтому ожидаемый уровень создаваемого вибрационного воздействия не будет превышать предельно допустимый уровень (ПДУ) для населенных мест. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации.

#### Оценка электромагнитного воздействия

На участке проектируемого строительства в арках инженерно-экологических изысканий проведены замеры электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц. Источниками электромагнитного излучения на участке являются воздушные линии электропередач. Измерения проводились в 2 точках. Измерения проводились с использованием измерителя параметров электромагнитного и магнитного поля ВЕ-метр, модификация «50Гц».

Уровень напряженности электрического поля (Е) промышленной частоты 50 Гц составляет <50 В/м, что не превышает допустимый уровень (ДУ)  $E_{ду} = 1,0$  кВ/м (1000 В/м), установленный для территории застройки, санитарными нормами и правилами СанПиН 1.2.3685-21.

Значения напряженности магнитного поля (Н) промышленной частоты 50 Гц, ниже допустимого уровня (ДУ)  $H_{пду} = 8$  А/м, установленного для селитебной территории, СанПиН 1.2.3685-21

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							76

В границах контура объекта источники биологического воздействия, инфразвука, ультразвука ионизирующего излучения отсутствуют, оценка по данным факторам воздействия не проводилась.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							77

## 3.2 Воздействие проектируемых объектов на состояние поверхностных и подземных вод

### 3.2.1 Водопотребление и водоотведение в период производства строительного-монтажных работ и эксплуатации

#### Период производства строительного-монтажных работ

Водопотребление и водоотведение проектируемого объекта является одним из основных факторов его воздействия на окружающую среду. В период обустройства и эксплуатации проектируемых объектов месторождений, вода расходуется в процессе строительства, на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды работающих на строительных площадках, промывку и гидроиспытание трубопроводов.

Источником производственного водоснабжения и воды для гидравлических испытаний являются внутривозовские сети – участок противопожарного кольцевого водопровода в районе городка строителей (Приложение 14). Временный водопровод проложить подземно, на глубине не менее 2,5 м (или надземно, предусмотреть теплоспутник и тепловую изоляцию), установить колодец с запорной арматурой и прибором учета.

Источник питьевого водоснабжения – участок водопровода в районе ГДС-850. Возможный отпуск воды в смену не более 50 м<sup>3</sup>. Временный водопровод проложить подземно, на глубине не менее 2,5 м (или надземно, предусмотреть теплоспутник и тепловую изоляцию), установить колодец с запорной арматурой и прибором учета. (Приложение 14).

Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685.21.

Питьевые установки располагаются в гардеробных, пунктах питания, местах обогрева и отдыха.

Расстояние от рабочих мест до туалетов, помещений для обогрева не далее 150 м, до устройств питьевого водоснабжения не далее 75 м.

Хранение потребного объема воды для питьевых, бытовых нужд предусмотрено в баках, установленных в помещении временных мобильных зданий.

Расчет потребности в воде произведен согласно МДС 12-46.2008.

Потребность  $Q_{тр}$  в воде определяется суммой расхода воды на производственные  $Q_{пр}$  и хозяйственно-бытовые  $Q_{хоз}$  нужды, л/с:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}, \quad (2)$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_p \Pi_p K_{ч}}{3600t}, \quad (3)$$

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

$\Pi_p$  – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену (установок, машин) ед. ;

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

$t = 8$  ч - число часов в смене;

$K_n = 1,2$  - коэффициент на неучтенный расход воды.

$Q_{пр} = 1,2 * (500 * 8 * 1,5 / 3600 * 8) = 0,24$  л/с = 0,864 м<sup>3</sup>/час = 1769,47 м<sup>3</sup>/период строительства

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

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_{ч}}{3600t} + \frac{q_d \Pi_d}{60t_1}, \quad (4)$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

где  $q_x$  - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;  
 Пр - численность работающих в наиболее загруженную смену;  
 $K_ч = 2$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;  
 $q_д = 30$  л - расход воды на прием душа одним работающим;  
 Пд - численность пользующихся душем (до 80 % Пр);  
 $t_1 = 45$  мин - продолжительность использования душевой установки;  
 $t = 8$  ч - число часов в смене.

$Q_{хоз} = (15 \cdot 27 \cdot 2 / 3600 \cdot 8) + (30 \cdot 21 / 60 \cdot 45) = 0,26 \text{ л/с} = 0,936 \text{ м}^3/\text{час} = 1916,928 \text{ м}^3/\text{период}$   
 строительства

Потребность  $Q_{трв}$  воде, л/с:

$Q_{тр} = 0,24 + 0,26 = 0,5 \text{ л/с} = 1,8 \text{ м}^3/\text{час} = 3686,398 \text{ м}^3/\text{период}$  строительства.

Качество бытовых сточных вод в период строительства после доочистки на септике принята в соответствии паспортом на септик аналогичный применяемому (Приложение 14) и составляет:

- по БПК5, мгО2/л – 2,0;
- по ХПК, мгО2/л – 19,0;
- по Нефтепродукты, мг/л – 0,23;
- по Взвешенные вещества, мг/л – 2,0;
- по рН, ед – 7,2;
- по СПАВ, мг/л – 0,11.

Мойка колес машин осуществляется на установках типа «Мойдодыр». В установках «Мойдодыр» используется система оборотного водоснабжения. Отстоявшийся ил сливается самотеком в шламособорные кюветы и вывозится ассенизационными машинами. Периодичность отвода шлама зависит от режима работы установки и степени загрязнения воды. Частичный сток предварительной очищенной воды с установок возможен в существующие канализационные колодцы предприятия.

Технические характеристики установки мойки колес «Мойдодыр-К»

Концентрация загрязнений, мг/л:

сточная вода на выходе:

- по взвешенным веществам – 4500
- по нефтепродуктам – 200

очищенная вода на выходе:

- по взвешенным веществам – 200
- по нефтепродуктам – 20

Количество участков установки, марку мойки уточнить на стадии разработки ППР.

Потребность воды на противопожарные нужды

Расход воды для пожаротушения на период строительства, в соответствии с рекомендациями МДС 12-46.2008 принимаем 5 л/с.

Пожаротушение на период строительства осуществляется от существующего противопожарного водовода.

Пожарная часть 94-ПЧ располагается на территории ООО «ЛУКОЙЛ -УНП», расстояние до объекта строительства менее 1 км.

Потребность в воде на промывку и гидравлическое испытание

Объем воды, требуемый для промывки трубопроводов, определяется согласно п.8.10 ВСН 014-89, по формуле

$$V = 0,2 \cdot D^2 \cdot L,$$

(5)

где  $V$  – объем воды, м<sup>3</sup>;

$D$  – внутренний диаметр промываемого трубопровода, м;

$L$  – длина промываемого участка, м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							79

Объем пресной воды, необходимой для проведения гидравлических испытаний трубопроводов, определяется по формуле

$$V=3,14 \cdot R^2 \cdot L,$$

(6)

где R – внутренний радиус испытываемого трубопровода, м;

L – длина испытываемого участка, м.

Таблица 3.33 Потребность в воде на промывку и гидравлическое испытание трубопроводов

Наименование	Протяженность трубопровода, м	Расход воды на промывку, м <sup>3</sup>	Расход воды на испытание, м <sup>3</sup>
Трубопроводы присадок	288,12	1,29	5,08
Дренажные трубопроводы	150,5	0,35	1,37
Трубопроводы сброса отдувок на свечу	35	0,05	0,18
Трубопроводы технологического воздуха	187,3	0,12	0,43
Трубопроводы азота	251,5	0,16	0,57
Трубопроводы воздуха КИП	136,6	0,08	0,31
Трубопроводы водяного пара	188,4	0,12	0,43

Расчет объема образования поверхностных сточных вод в период строительства

Расчет выполнен согласно "ФГУП НИИ ВОДГЕО Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты".

Поверхностный сток отводится с территории:

Площадка строительства – 0,3691 га.

Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора, определяется как сумма поверхностного стока за теплый (апрель-октябрь) и холодный (ноябрь-март) периоды года с общей площади водосбора объекта по формуле (4) рекомендаций:

$$W_{г} = W_{д} + W_{т} + W_{м} \quad (7)$$

где  $W_{д}$ ,  $W_{т}$  и  $W_{м}$  - среднегодовой объем дождевых, талых и поливо-мочных вод, в м<sup>3</sup>

Среднегодовой объем дождевых ( $W_{д}$ ) и талых ( $W_{т}$ ) вод, в м<sup>3</sup>, определяется по формулам (5) и (6) п. 5.1.2 рекомендаций:

$$W_{д} = 10 \times h_{д} \times \Psi_{д} \times F \quad (8)$$

$$W_{т} = 10 \times h_{т} \times \Psi_{т} \times F \quad (9)$$

где F - расчетная площадь стока, в га;

$h_{д}$  - слой осадков за теплый период года,  $h_{д} = 388$  мм (определяется по таблице 4.1 СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология")

$h_{т}$  - слой осадков за холодный период года,  $h_{т} = 167$  мм (определяется по таблице 3.1 СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология")

$\Psi_{д}$  и  $\Psi_{т}$  - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, определяется как средневзвешенная величина согласно указаниям п.п. 5.1.3 - 5.1.5 рекомендаций. ( $\Psi_{д}=0,2$ ;  $\Psi_{т}=0,5$ ).

Территория площадки строительства:

$$W_{д} = 10 \times 388 \times 0,2 \times 0,3691 = 286,4216 \text{ м}^3/\text{год} = 0,784 \text{ м}^3/\text{сут.};$$

$$W_{т} = 10 \times 167 \times 0,5 \times 0,3691 = 308,198 \text{ м}^3/\text{год} = 0,844 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Средний годовой объем поверхностных сточных вод со всей территории составит:

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

80

$\Sigma Wг=286,4216+308,198=594,62 \text{ м}^3/\text{год}=1,628 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Общая продолжительность строительства принята равной – 11,6 месяцев (348 дней), исходя из этого рассчитаем объем образования поверхностных сточных вод на период строительства.

Территория площадки строительства:  $Wг= 348*1,628=566,54 \text{ м}^3$

Инженерная защита территории от подтопления поверхностными водами включает в себя:

- вертикальную планировку с организацией поверхностного стока по лоткам до дождеприемных колодцев;
- уплотнение насыпи под проектируемые сооружения;
- укрепление откосов насыпи;
- устройство капитального покрытия на автодорогах ,монтажных проездах, на территории свободной от монтажных проездов ,и на водоотводных сооружениях;
- сброс ливневых вод с проектируемой территории через водоотводные сооружения в производственную канализацию;
- озеленение свободной от застройки территории;

Защита от поступления поверхностных вод на период строительства выполняется при помощи специальных оградительных обвалований, водоотводных канав и планировки территории.

Вода из котлованов,траншей и канав отводится с помощью насосов типа «ГНОМ» или аналогичными насосами через колодец зумпф, состоящий из железобетонных колец диаметром 1 м. откачанную из зумпф- колодца воду отводить по трубопроводам.

До начала основного периода строительства предусматривается прокладка сетей производственно-ливневой канализации от точек подключения до участков строительства. Отведение сточных вод выполняется посредством указанных сетей в существующие сети канализации предприятия.

Складирование снежных масс производится на площадке строительства в границах обвалования. По мере таяния снега стоки поступают внутренние сети коллектора промливневой канализации установки ГДС 850 вдоль дороги. Проектируемый трубопровод проложить подземно , с уклоном в сторону магистрального коллектора.(Приложение 14).

Качество поверхностных сточных вод в период строительства соответствует качеству поверхностного стока на период эксплуатации и принята в соответствии п. 6.7.3.4, ГОСТ Р 58367-2019:

- для взвешенных веществ - 300 мг/л;
- для ВПК - 20-40 мг/л;
- для нефтепродуктов - 50-100 мг/л.

Сброс воды после гидравлических испытаний,отвод поверхностных и грунтовых вод, бытовых сточных вод (через септик) с площадки строительства – внутренние сети коллектора промливневой канализации установки ГДС 850 вдоль дороги. Проектируемый трубопровод проложить подземно , с уклоном в сторону магистрального коллектора.(Приложение 14).

Таблица 3.34 Баланс водопотребления и водоотведения в период строительства проектируемого объекта

Производство	водопотребление, м3/период						водоотведение, м3/период						
	Всего	На производственные нужды					На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Поверхностные сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода	Повторно используемая вода							
		Всего	В т. ч. питьевого качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды	1916,928	-	-	-	-	1916,928	1916,928	-	-	1916,928	-
Производственные нужды	1769,47	1769,47	-	-	-	-	-	-	-	-	1769,47
Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	10,54	10,54					10,54		10,54		
-							566,54				566,54

## Период эксплуатации

### Водоснабжение

#### Хозяйственно-питьевое и оборотное водоснабжение, производственные нужды

Хозяйственно-питьевое и оборотное водоснабжение на проектируемой площадке «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» техническим заданием не предусмотрено (приложение 1.1, 1.2 Раздел 1. «Пояснительная записка»).

Расход воды на производственные нужды для объектов производственного назначения, на полив территории на проектируемой площадке «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» техническим заданием не предусмотрен.

#### Противопожарные нужды

Согласно техническим условиям на водоснабжение и водоотведение (приложение 14), противопожарное водоснабжение проектируемой площадки предусмотрено от существующего кольцевого производственно-противопожарного водопровода предприятия.

Источником противопожарного водоснабжения служит существующая система противопожарного водоснабжения ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» в составе:

- пожарная повысительная насосная станция с насосами Н-1, Н-2 (Д2000-100/2), производительностью 2000 м<sup>3</sup>/час, напором 100 м. Насосы Н-1, Н-2 оборудованы системой полуавтоматического пуска из операторной блока оборотного водоснабжения или со щита управления кольцевая сеть надземного противопожарного водопровода и сеть подземных противопожарных водопроводов диаметром 400 мм с пожарными гидрантами через 80-100 м. Расход воды в системе противопожарного в помещении пожарной повысительной насосной станции;

- водоснабжения – не менее 493 л/сек (1775 м<sup>3</sup>/час) при тушении одновременно двух пожаров в соответствии с п.п.8.20, 8.21 ВУПП-88. Запас воды на тушение пожара с помощью раствора пенообразователя составляет 45,68 м<sup>3</sup>. Общий объем запаса воды на тушение и охлаждение составляет: 864 + 45,68 = 909,68 м<sup>3</sup>

На производственно-противопожарные нужды объекта используется природная вода, поступающая из р. Ухта.

Данные по физико-химическому составу природной воды, поступающей на завод ООО «ЛУКОЙЛ» «Ухтанефтепереработка» из р. Ухта приведены в таблице 3.35

Таблица 3.35 - Физико-химический состав природной воды, поступающей на завод из р.Ухта (с 01.01.2020 по 31.12.2020)-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							82

Определяемые показатели	Результаты исследования	Единицы измерения	НД на метод исследования
Марганец	0,031	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139
Медь	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139
Цинк	0,006	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139
Щелочность	3,8	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.245
Содержание нефтепродуктов	0,08	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.5
Взвешенные вещества	4,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254
рН при 25 °С	7,8	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
Массовая концентрация ионов аммония	0,32	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.262
Массовая концентрация нитрат-ионов	2,2	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.4
Массовая концентрация нитрит-ионов	0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.3
Растворенный кислород	10,7	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.101
Массовая концентрация фенолов	менее 0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.105
Массовая концентрация железа	0,82	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50
Массовая концентрация фосфора фосфатов	0,03	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.112
СПАВ	0,014	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.15
БПК	4,4	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
Массовая концентрация сульфат-ионов	89	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.159
Массовая концентрация хлорид-ионов	13	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.111
Массовая концентрация сухого остатка	329	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114
Массовая концентрация алюминия	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.166
ХПК	15,8	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.100
Жесткость	4,8	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.98
Массовая концентрация сульфид-ионов	менее 0,002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.109

## Водоотведение

### Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды

Хозяйственно-питьевое и оборотное водоснабжение на проектируемой площадке «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» техническим заданием не предусмотрено (приложение 1.1, 1.2 Раздел 1. «Пояснительная записка»).

Расход воды на производственные нужды для объектов производственного назначения на проектируемой площадке «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» техническим заданием не предусмотрен.

Учитывая вышеизложенное, водоотведение данных типов сточных вод не рассматривалось.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

83

Формат А4

## Поверхностные сточные воды

Согласно техническим условиям на водоснабжение и водоотведение (приложение 14), поверхностные сточные воды проектируемой площадки направляются в общезаводскую сеть производственно-ливневой канализации и далее по существующей схеме на действующие механические очистные сооружения ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» производительностью 16000 м<sup>3</sup>/сут. (макс.).

В состав механических очистных сооружений (далее МОС) входят:

- радиальные песколовки РП-1, РП-2;
- нефтеловушки НЛ-1, НЛ-2, НЛ-3;
- радиальные отстойники РО-1, РО-2;
- флотаторы Ф-1, Ф-2, Ф-3;
- приемные камеры Е-4, Е-5, Е-8, Е-9, ПК-1, ПК-4;
- реагентное хозяйство;
- насосные станции №1, 3, 4, промливневых сточных вод ПР-1, грунтовых вод ПР-2, ДНС (дренажная насосная станция), КНС №3 (канализационная насосная станция);
- дренажные системы Д-1, Д-2;
- напорные емкости, насосное оборудование, технологические трубопроводы;
- резервуары сбора и приготовления продукта нефтеловушечного Р-120, Р-121.

Далее стоки направляются на внеплощадочные очистные сооружения биологической очистки.

Резерв по производительности МОС составляет 6400 м<sup>3</sup>/сут. Техническое состояние существующих сетей производственно-ливневой канализации: сети находятся в технически исправном и работоспособном состоянии, соответствуют техническим и нормативным требованиям.

Качественные показатели сточных вод на МОС приведены в таблице 3.36.

Таблица 3.36 - Качественные показатели производственно-ливневых сточных вод на МОС

№ п/п	Наименование сырья, материалов, реагентов, катализаторов, полуфабрикатов, готовой продукции	Номер государственного или отраслевого стандарта, технических условий, стандарта организации	Показатели качества, подлежащие проверке	Норма по ГОСТ, СТО, ТУ	Область применения изготавливаемой продукции
1	2	3	4	5	6
1	Производственные стоки (вход на МОС)	СТО 29-2017	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup> , не более	100	исходное сырьё
2	Очищенные стоки (МОС)	СТО 41-2015	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup> , не более Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup> , не более	15 60	дальнейшая доочистка на БОС

Проектными решениями определены объемы поверхностных сточных вод с проектируемой площадки в соответствии с методическим пособием «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», НИИ ВОДГЕО, М., 2015г.

Суточные и среднегодовые объемы поверхностных сточных вод представлены в таблице 3.37

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

84

Таблица 3.37 – Суточные и среднегодовые объемы поверхностных сточных вод

Номер позиции ГП	Объекты водоотведения	Объем дождевых стоков, м³/сут	Объем талых стоков, м³/сут	Площадь стока, м²/га
1	Площадка приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо	6,53	1,61	22,89 x 13,07 = 299,2/0,02992
2	Площадка приема, хранения и вовлечения присадок в дизельное топливо	4,09	1,01	14,33 x 13,07 = 187,3/0,01873
5	Сливное устройство для автоцистерн	1,64	0,40	15,00 x 5,0 = 75,0/0,0075
-	Всего:	12,26	3,02	561,5/0,05615

Среднегодовой объем стока с территории площадки «Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 «Товарно-сырьевой» составит:

$$W_r = 130,72 + 33,76 = 164,48 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Подробный расчет объемов образования представлен в соответствующем томе: раздел 2, 111-12-2021-960-ИОСЗ.

Качество поверхностных сточных вод в период эксплуатации и принята в соответствии п. 6.7.3.4, ГОСТ Р 58367-2019:

- для взвешенных веществ - 300 мг/л;
- для ВПК - 20-40 мг/л;
- для нефтепродуктов - 50-100 мг/л.

Баланс водопотребления и водоотведения для объектов производственного назначения приведен в таблице 3.38

Таблица 3.38- Баланс водопотребления и водоотведения для объектов производственного назначения

Потребитель	Водопотребление, м³/сут		Водоотведение, м³/сут			Водоотведение, м³/год	Безвозвратные потери
	Хозяйственно-питьевые нужды	Производственно-противопожарные нужды	Хозяйственно-бытовые стоки	Дождевые стоки	Талые стоки	Дождевые и талые стоки	
Площадка приема, хранения и вовлечения присадок автомобильные бензины и дизельное	-	-	-	6,53	1,61	164,48	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

топливо (поз.1 по ГП)							
Площадка приема, хранения и вовлечения присадок в дизельное топливо (поз.2 по ГП)	-	-	-	4,09	1,01	-	-
Сливное устройство для автоцистерн (поз.5 по ГП)	-	-	-	1,64	0,40	-	-
Наружное пожаротушение	-	909,68*	-	-	-	-	909,68*
Итого	-	909,68*	-	12,26	3,02	164,48	909,68*

Примечание. Дебаланс водопотребления и водоотведения объясняется безвозвратными потерями воды и сбросом дождевых и талых сточных вод.

\*- периодический расход в итоговое значение не входит.

### 3.3 Воздействие проектируемых объектов на растительный покров и животный мир

Поскольку участок строительства расположен в промзоне г.Ухта, площадки застроены необходимыми зданиями и сооружениями для производственной деятельности, свободные участки территории покрыты твердыми асфальтобетонными покрытиями и частично покрыты рудеральной растительностью.

Уровень трансформации растительности зависит от ее исходного состояния. Существенных последствий при реализации проектных решений для растений и их сообществ на территории обследования выявлено не было. При нормальном режиме работы границы воздействия проектируемых сооружений на растительный покров локализовано и ограничено площадкой строительства.. Рудеральные и сорные виды растений луга, занесенные человеком, более устойчивы к антропогенному и техногенному воздействию, чем коренные.

Площадки механических сооружений, застроенные необходимыми зданиями и сооружениями для производственной деятельности, свободные участки территории покрыты твердыми асфальтобетонными покрытиями и частично покрыты рудеральной растительностью. Мест произрастания особо охраняемых видов и растений на площадке нет. Видовое разнообразие животного мира ограничено и представлено синантропными видами.

В связи с тем, что непосредственное изъятие земельного участка под строительство объекта не предусматривается, риск трансформации земельных ресурсов минимальный, воздействие на животных, связанное с отчуждением земель отсутствует. В целом можно сделать вывод, что при строительстве воздействие на животный и растительный мир будет иметь кратковременный, но локальный характер.

### 3.4 Перечень и характеристика образующихся отходов

В соответствии с Федеральным Законом РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с изменениями, отходами производства и потребления являются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							86

оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с федеральным законодательством.

Согласно требованиям законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об отходах производства и потребления», а также других нормативных документов на предприятиях, в организациях и учреждениях любые виды хозяйственной или иной деятельности должны сопровождаться учетом видов образующихся отходов, определением методов и способов их утилизации.

В данном подразделе для оценки возможного негативного воздействия отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, а также уменьшения данного воздействия, были проведены:

выполнен анализ технологических процессов, регламентных работ на период эксплуатации, работ по строительству - с целью выявления источников образования отходов;

определена номенклатура отходов производства и потребления, образующихся на период строительства и при дальнейшей эксплуатации объекта:

по представленным данным от технологического отдела и данных раздела «Проект организации строительства» выполнена оценка объемов образования отходов:

выполнена классификация отходов по степени опасности по отношению к окружающей среде; класс опасности отходов определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242;

разработаны предложения по организации и обустройству мест временного накопления отходов:

определен порядок обращения с отходами:

определены лицензированные организации и объекты размещения, потенциально способные принять отходы стадии строительства и эксплуатации на утилизацию, размещение.

Принятые методы по утилизации отходов на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта соответствуют современным санитарно-экологическим требованиям. Образующиеся отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами на договорной основе.

Период строительства

Объем и количество образуемых отходов в период строительства определено расчетным путем на основании данных проекта организации строительства (раздел ПОС) и ведомости объемов строительных, монтажных и специальных работ.

На период строительства объекта будут образовываться отходы типовых строительных материалов, объемы образования которых определены в настоящем подразделе в соответствии с данными о потребности в основных строительных конструкциях, изделиях и материалов, и потребности строительства в рабочих кадрах.

Проведение работ предусматривает образование, накопление, передачу отходов специализированным организациям, что является неотъемлемой частью строительно-монтажных работ и технологических процессов, в ходе которых они образуются.

Природопользователь, в данном случае на период проведения работ – Подрядная строительная организация, в соответствии с [Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ](#) и природоохранными нормативными документами РФ ведет учет наличия, образования, обращения всех видов отходов производства и потребления. Подрядчик приказами назначает ответственных за соблюдение природоохранного законодательства, за сбор, накопление и сдачу отходов.

Накопление отходов - временное складирование строительных отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) запланировано в местах их основного образования в соответствии с требованиями [законодательства](#) в области охраны окружающей среды и [законодательства](#) в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист

области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Для сбора строительных отходов на строительной площадке предусмотрена специально оборудованная зона накопления с твердым покрытием, откуда отходы подлежат вывозу для размещения или утилизации.

Ремонт и техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники, задействованных при строительстве, на строительной площадке не предусмотрено. В случае поломки или неисправности техника заменяется подрядной строительной организацией на аналогичную или арендуется у сторонних организаций, таким образом, отходы, ожидаемые при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта и строительной техники, будут образовываться за пределами строительной площадки - на базах подрядных организаций, которые самостоятельно обеспечивают и сбор, и размещение в установленном порядке. В настоящей проектной документации данные отходы не рассматриваются.

В соответствии со статьей 1 Федерального закона от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" под отходами производства и потребления понимаются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Согласно пункту 19 статьи 1 Водного кодекса Российской Федерации сточные воды - дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади.

В связи с этим отнесение жидких фракций, выкачиваемых из выгребных ям, к сточным водам или отходам зависит от способа их удаления.

В случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства.

Утилизацию хозяйственно-бытовых вод планируется осуществлять путем очистки на очистных сооружениях ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» (с последующим сбросом очищенных вод в водный объект), в связи с чем, жидкие бытовые фракции от туалетных кабин приняты как сточные воды.

Питание рабочих осуществляется в столовой, расположенной на территории ООО «Лукойл-УНП». Таким образом, пищевые отходы будут принадлежать ООО «Лукойл-УНП» и не рассматриваются в составе строительства. Строительство объекта осуществляется также на территории существующего производства, отходы смета территории рассматриваются в составе эксплуатации объекта.

Остатки щебня и песка будут применены полностью для нужд строительства. Средства индивидуальной защиты и спецодежда рабочих является собственностью подрядной организации и после утраты потребительских свойств будут образовываться как отход на базе застройщика. Освещение на период строительства предусмотрено светодиодными светильниками DCI ДПП М3.3, используются светодиодные лампы ДРЛ, НРЛ-N и НQL, срок службы не менее 12000 часов, утрата потребительских свойств ламп на период строительства не предусмотрена.

Топливо доставляется на строительную площадку топливозаправщиком, отходы тары, загрязнённой нефтепродуктами, не образуются.

Территория проектирования освоена. Строительно-монтажные работы и эксплуатация объекта ведутся в границах отведенной площадки. Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта не требуется, отходы рекультивации не образуются.

Для каждого вида отхода определены конкретные требования к условиям хранения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист

В проекте на момент строительства предусмотрено селективное складирование отходов и их накопление до момента использования, обезвреживания, захоронения. Согласно требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и «Сборнику нормативных правовых инструктивно-методических документов по обращению с отходами производства и потребления» (2009) приняты следующие основные способы складирования отходов производства и потребления:

- накопление на территории на открытых площадках (в таре) или в специальных помещениях (в таре);
- вывоз отходов с площадки и передача отходов соответствующим предприятиям, имеющим лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

На территории строительства будет осуществляться раздельное накопление отходов (ТКО, металлолом) по видам и классам опасности в специализированных промаркированных контейнерах, установленных на Ж/Б плиту, либо аналоговую подложку, имеющую сертификат соответствия.

В процессе обращения с отходами в период проведения работ запрещено сжигание отходов и вывоз на несанкционированные свалки. Не допускается использование отходов на посыпку дорог, строительных площадок. При сдаче отходов, организация-приемщик должна выдать представителю предприятия справку, в которой будет указана дата приема, количество принятого отхода.

Объемы отходов, образуемых на момент строительства, эксплуатации при возникновении аварийных ситуаций и способы обращения с ними приведены в таблицах 3.39-3.40

Демонтаж оборудования проектом не предусмотрен.

Коды отходов приведены в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО-2017), утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г № 242.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							89

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Таблица 3.39 – Характеристика отходов, образующихся в период строительства сооружений**

Код по ФККО	Наименование	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности отходов	Состав отхода по компонентам	Агрегатное состояние	Количество образования отходов, тонн/пер	Характеристика объекта накопления отхода				Операции по обращению с отходом, рекомендуемые организации
							Наименование	Способ накопления	вместимость, т	периодичность вывоза за период строительства	
40635001313	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Мойка колес	3	нефтепродукты-80%, вода-20%	Жидкое в жидком (эмульсия)	0,051	Бункер	Нефтеуловители в составе пункта мойки колес	0,1	1	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ" лицензия Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
72310101394	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %,	Мойка колес	4	мех.примеси - 80%, нефтепродукты-8%, вода-12%	Прочие дисперсные системы	2,266	Бункер	Установка для мойки колес автотранспорта (ёмкость)	1,5	2	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки обезвреживания ООО "ПРОМЭКОЛОГИЯ-КОМИ",

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОС.1.ТЧ	
Лист	91

	обводненный										лицензия № Л020-00113-11/00113796 от 26.10.2022
91920402604	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	То и ТР спецтеники на строительной площадке	4	текстиль - 73%, масло нефтяное - 15,5%, вода - 11,5%	Изделия из волокон	0,0957	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	Специальный металлический контейнер с крышкой на гидроизолированной поверхности	0,05	2	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ" лицензия Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	жизнедеятельность работающего персонала	4	картонно-бумажные отходы-18%, пищевые отходы-30%, полимерные материалы-6%, стеклобой-7%, текстиль-6%, древесина-7%, металлы-4%, прочее-22%	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	2,5037	Открытая площадка с непроницаемым покрытием	Стандартный металлический контейнер для ТКО с крышкой	0,2	При температуре плюс 4°С и ниже -1 раз в 3 дня. При температуре плюс 5°С и выше - ежедневно	Передача региональному оператору ООО «Региональный оператор Севера», лицензия № Л020-00113-11/00045705 от 24.11.2020  ГРОРО 11-00016-3-00870-311214
0002	шлак	Сварочные	4	MnO-	Твердое	0,012	Открытая	Бункер на	0,012	1	Передача

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

	сварочный	работы с использованием электродов		40%,SiO2-40%,CaO-10%,Mg-2%,CaF2-2%,Al2O3-3%,Прочие примесь-3%			площадка с непроницаемым покрытием	гидроизолированной поверхности			специализированной организации для сбора и транспортировки обезвреживание ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ" лицензия Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
46811202514	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	покрасочные работы	4	Фталевый ангидрид-0.217%,Уайт-спирит-0.822%,Двуокись титана-3.1%,Ксилол-0.21%,Пентаэритрит-0.126%,Масло подсолнечное-0.525%, Железо-95%	Изделие из одного материала	0,026	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	Бункер на гидроизолированной поверхности	0,03	1	Передача специализированной организации для сбора, транспортировки и обезвреживания или утилизацию  ООО "МСТ", лицензия Л020-00113-11/00102832 от 12.02.2021
30824101214	отходы битума нефтяного	изоляционные работы	4	битум-100%	Кусковая форма	0,0054	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	Бункер на гидроизолированной поверхности	0,01	1	Передача специализированной организации для сбора,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

											транспортировки и обезвреживания или утилизацию  ООО "МСТ", лицензия Л020-00113-11/00102832 от 12.02.2021
8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	покрасочные работы	4	текстиль - 92%, ЛКМ - 8%	Изделия из волокон	0,046	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	В закрытой таре отдельно (ящик)	0,05	1	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ", лицензия № Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
4 8 91 110 02 52 8	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	покрасочные работы	4	пластик - 87%, целлюлоза - 10%, ЛКМ - 3%	Изделия из нескольких материалов	0,005	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	В закрытой таре отдельно (ящик)	0,005	1	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки обезвреживания ООО ЭЦ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ОС1.ТЧ	
Лист	94

4 57 119 01 20 4	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	Изоляционные работы	4	минвата-100%	Твердое	0,09	вспомогательное помещение (подсобное помещение)	В открытой таре отдельно (ящик)	0,05	2	"ЭКОКОМИ", лицензия № Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022 Передача специализированной организации для сбора и транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ» Лицензия № Л020-00113-11/00045810 от 07.08.2019
93110003394	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	ликвидация проливов	4	Вода-5,88%, нефтепродукты-5,08%, грунт-89,04%	Твердое	8,786	Открытая площадка с непроницаемым покрытием	Навалом	10	1	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ", лицензия № Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
1010	лом и отходы,	монтаж	5	Железо - 84%,	Твердое	0,0329	Водонепро	контейнер для	1	1	Передача

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	
95	Лист

	содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	оборудования		оксид железа - 6%, углерод - 10%			ни-цаемая площадка	накопления лома черных металлов			специализированной организации для сбора и транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
91910001205	остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы с использованием электродов	5	железо - 97 %, обмазка - 2,5%, прочее - 0,5%	Твердое	0,02475	Водонепроницаемая площадка	контейнер для накопления	0,05	1	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
82230101215	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	устройство оснований	5	железобетон - 100%	Кусковая форма	0,0276	Водонепроницаемая площадка,	контейнер для накопления лома	0,05	1	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
82220101215	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	устройство оснований	5	бетон - 100%	Кусковая форма	1,1046	Водонепроницаемая площадка,	контейнер для накопления	1,5	1	Передача специализированной организации на для сбора и транспортиров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист	96
------	----

											ки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
45610001515	абразивные круги отработанные , лом отработанных абразивных кругов	Шлифование черных металлов	5	абразив-100%	Изделие из одного материала	0,0011	Водонепро- ницаемая площадка,	контейнер для накопления	0,05	1	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
48230201525	отходы изолированных проводов и кабелей	монтажные работы	5	алюминий - 55%, полимеры - 45%	Изделия из нескольких материалов	0,162	Водонепро- ницаемая площадка,	контейнер для накопления	0,05	3	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	Посев трав	5	Полиэтилен-100	Твёрдое	0,00004	на площадке с твёрдым покрытием	навалом	0,5	1	Передача специализированной организации для сбора и транспортировки и утилизации ООО «ЭКОЛОМ»
ИТОГО						15,22099					

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

В целом, оборудование мест накопления отходов соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21, согласно которому накопление твердых промходов I класса осуществляется исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV - навалом, насыпью, в виде гряд. При накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре соблюдаются следующие условия:

временные склады и открытые площадки располагаются с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);

поверхность площадки имеет искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);

Складирование мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) на промплощадках без применения средств пылеподавления не допускается.

Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории строительной площадки, так и за ее пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ в пределах отведенной территории.

Большинство видов образующихся строительных отходов являются инертными по отношению к компонентам ОС (отходы бетона, отходы песка и щебня, и пр.) их негативное воздействие на ОС выражается только с точки зрения возможности захламления территории.

Поэтому в период строительства основное внимание будет уделено, как предотвращению такой возможности, так и своевременной транспортировке отходов для дальнейших утилизации, обезвреживания и захоронения.

Учитывая виды и объемы образующихся отходов, экономическую и санитарно-экологическую целесообразность, наиболее приемлемыми видами деятельности по обращению с отходами, образующимися в период строительства, будут являться:

передача на утилизацию в специализированные предприятия - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация) (в ред. Федерального закона [от 29.12.2014 № 458-ФЗ](#));

передача на обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду (в ред. Федерального закона [от 27.12.2019 № 450-ФЗ](#));

передача на захоронение на полигоне ТБО - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду (в ред. Федеральных законов [от 30.12.2008 № 309-ФЗ](#), [от 29.12.2014 № 458-ФЗ](#)).

Обращение с отходами, образующимися в процессе строительномонтажных работ, осуществляется по договору между подрядной организацией, осуществляющей СМР и организацией, принимающей отходы на утилизацию, обезвреживания, размещения. Все отходы, образующиеся в период СМР проектируемого объекта, передаются специализированным организациям на договорной основе. Предприятия должны иметь лицензии на обращение с отходами I-IV классов опасности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							98

Схемой операционного движения отходов, образующихся при строительстве объекта, является передача отходов специализированным предприятиям для утилизации, обезвреживания, размещения.

В связи с тем, что в период строительства объекта или аварийных ситуаций ответственным за обращение с отходами является Подрядчик выполнения работ, который на этапе проектирования не может быть определен, то предложенные способы удаления отходов могут быть изменены в зависимости от финансовых возможностей исполнителя, а также с учетом существующих возможностей региона, но с обязательным соблюдением требований законодательства Российской Федерации.

### **Транспортирование отходов**

При осуществлении деятельности по транспортировке отходов должны соблюдаться действующие государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормы: 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; правила перевозки грузов автомобильным транспортом; рекомендации по перевозке грузов (типовые правила).

Транспортировка отходов к местам размещения или утилизации, в период строительства, производится транспортом специализированной организации, принимающей отходы, в соответствии с лицензией на обращение с отходами.

Перевозчики отходов (любые юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие транспортирование отходов) должны осуществлять данный вид деятельности в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами РФ, согласно ст.22 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов должны быть механизированы и по возможности герметизированы. Конструкция и оборудование специализированного транспорта для перемещения отходов должны позволять применение средств механизации и исключать возможность потерь при перегрузке и по пути следования отходов, а также загрязнения среды обитания человека и окружающей среды.

Условия транспортировки отходов производства определяются классом опасности (токсичности) отходов, агрегатным состоянием, способом упаковки.

Транспортировка твердых отходов производства IV класса разрешается без упаковки в специальных транспортных средствах, предназначенных для этих целей.

Транспортировка пастообразных токсичных отходов IV классов может осуществляться в закрытых контейнерах, размещенных в специальных транспортных средствах (ассенизационный вакуумный транспорт), или в специальных транспортных средствах, оборудованных кузовом для перевозки жидкостей.

Транспортирование мелкодисперсных, сыпучих, летучих отходов в открытом виде (навалом) на открытых транспортных средствах без тары или применения средств пылеподавления не допускается.

Соблюдение всех условий транспортирования отходов исключает воздействие на компоненты природной среды. Механизированные работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой отходов исключают возможность потерь при перегрузке, что предотвращает загрязнение почвы и подземных вод. Транспортировка отходов закрытым способом предотвращают распыление в атмосферный воздух.

### **Эксплуатация**

Обслуживание проектируемого объекта предусматривается существующим персоналом участка. В связи с чем, увеличение таких видов отходов как: мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); отходы бумаги и картона от

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							99

канцелярской деятельности и делопроизводства, пищевые отходы, отходы спецодежды не рассматривается.

Таблица 3.40– Характеристика и движение отходов в период эксплуатации

Отход	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физические формы	Физико-химическая характеристика отходов (состав, состояние элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего), т/год	Способ обращения с отходом
Смет с территории и предприятия практически и неопасный	Подметание территории предприятия	73339002715	5	Смесь твердых материалов (включая волокна)	В состав могут входить материалы, незагрязненные отходы которых по ФККО отнесены к V классу опасности (например, грунт, песок, древесина, листва, бумага, картон, полиэтилен, стекло, текстиль).	Периодически	9,4	Передача ООО «Региональный оператор Севера», лицензия № Л020-00113-11/00045705 от 24.11.2020  ГРОРО 11-00016-3-00870-311214
Итого V класса опасности							9,4	
Итого по всем классам опасности							9,4	

Места накопления отходов представлены таблице 3.41.

Таблица 3.41 - Места накопления отходов, образующихся в период эксплуатации

Характерные виды отходов	Места накопления отходов
Смет с территории предприятия практически неопасный	Металлический контейнер с крышкой

Обращение с отходами периода эксплуатации рекомендуется осуществлять в увязке с действующей схемой обращения с отходами.

Периодичность вывоза – по мере накопления, но не менее 1 раза в 11 месяцев.

**Аварийные ситуации в период эксплуатации**

Для ООО «Лукойл-УНП» согласован и утвержден план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте первым заместителем генерального инженера от 13.01.2023 года.

Согласно утвержденному плану в период аварийных ситуаций возможно образование отходов грунта.

Характеристика и движение отходов в период аварии приведены в таблице 5.18.

Таблица 3.42– Характеристика и движение отходов в период аварийных ситуаций во время эксплуатации проектируемого объекта

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							100

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние и физическая форма	Физико-химическая характеристика отходов (состав, состояние элементов, состояние, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего) т/период	Способ удаления, складирования отходов
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Аварийная ситуация	9 31 100 01 39 3	III	Прочие дисперсные системы	Грунт, нефтепродукты	По факту аварийной ситуации	28,41	Передача для сбора и транспортировки обезвреживания ООО ЭЦ "ЭКОКОМИ", лицензия № Л020-00113-11/00386942 от 31.05.2022
Итого отходов III класса опасности							28,41	

Таблица 3.43 - Места накопления отходов, образующихся в период аварии

Характерные виды отходов	Места накопления отходов
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Без накопления, вывозятся по факту образования

Обращение с отходами периода эксплуатации рекомендуется осуществлять в увязке с действующей схемой обращения с отходами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
								101
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

### 3.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Объект проектирования расположен на территории промышленной площадки «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка».

Земельные участки, изымаемые во временное (на период строительства) и постоянное пользование, размещены в границах ранее предоставленных в аренду земель.

Технико-экономические показатели земельного участка по площадным объектам капитального строительства определены в условных границах проектирования в соответствии с требованиями СП 18.13330 и представлены в таблице 3.44

Таблица 3.44 - Основные технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь территории в условных границах	га	0,7909
Площадь застройки	га	0,1094
Площадь под автомобильными проездами и площадками	га	0,2817
Свободная площадь	га	0,3998
Плотность застройки	%	14

Проектируемый объект расположен на участке с кадастровым номером 11:20:0603005:1566 (земли населенных пунктов, разрешенное использование – для размещения промышленных объектов. Проектной документацией не предусмотрен дополнительный отвод земельных участков.

Проектируемый объект расположен на техногенно-нарушенных участках (пересечения с автодорогами, существующими коридорами коммуникаций). Поверхность таких почв лишена ПРП, полностью лишена растительности (отсыпка, расчистка). Почвенный покров на настоящий момент времени, в большей степени, представлен нарушенными почвами (техногенным субстратом, техногенно-погребенными, перемешанными горизонтами почв).

При реализации намечаемой деятельности почвы претерпят незначительные изменения..

Применение тяжелой строительной техники, многократное ее движение по поверхности почвы приводят к образованию переуплотненных слоев. Но так как на участке изысканий уже есть обустроенные подъезды само время воздействия будет относительно недолгим, можно сделать вывод, что почвенный профиль практически не изменится.

Территория проектирования освоена. Строительно-монтажные работы и эксплуатация объекта ведутся в границах отведенной площадки. Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта не требуется.

#### 3.5.1 Воздействие на геологическую среду

Минеральной основой природной среды является геологическая среда. Под геологической средой следует понимать верхнюю часть литосферы, которая рассматривается как многокомпонентная динамическая система, находящаяся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека и, в свою очередь, в известной степени определяющая эту деятельность. (Е. М. Сергеев, В. Т. Трофимов, 1985).

Геологическая среда — важнейшая часть природной среды. Как минеральная ее основа она включает в себя четыре компонента: почвы, горные породы, недра и подземные воды, а также природные газы и микроорганизмы. Верхняя граница геологической среды проходит по поверхности земли, а нижняя определяется глубиной проникновения человека в глубь Земли.

Степень изменения геологической среды, вызванного человеком, варьирует, по Д. Андерсону (1981), от ничтожно малой (в случае строительства небольших сооружений) до

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							102

критически большой (в случаях строительства плотин или проведения крупных земляных работ на склонах).

Рациональное использование и охрана геологической среды заключаются в том, чтобы при строительном и другом освоении свести неизбежные и часто негативные изменения геологической среды, а следовательно, и всей природной среды к минимуму. Достигнуть этого можно лишь на основе тщательного изучения геологических условий района, соблюдения проектного режима эксплуатации сооружений.

Наиболее детально исследуются горные породы, слагающие верхнюю часть геологической среды, в пределах которой будет происходить наиболее интенсивное техногенное воздействие. При оценке и последующем прогнозе неблагоприятных изменений в горных породах при воздействии строительства и эксплуатации объекта, прежде всего, учитывают следующие возможные последствия: изменения физико-механических свойств и химического состава; увеличение трещиноватости; нарушение структурных связей; изменение напряженного состояния пород в массиве, температурного и влажностного (осушение или обводнение) режима пород, фильтрационных свойств, естественного электрического, магнитного и гравитационного полей. Кроме этого, рассматривается реакция пород на физические воздействия, изменение свойств при контакте с водой, при наличии многолетнемерзлых пород - резкое изменение их состояния при изменении температурного режима.

Не менее важным при оценке геологической среды является прогноз развития под влиянием техногенеза отрицательных геологических процессов и явлений. От детальности оценки и последующего прогноза может зависеть устойчивость поверхностной части геологической среды, служащей основанием сооружений. При этом необходимо учитывать, что часть геологических процессов при интенсивных воздействиях может возникнуть на данной территории, а другие - резко активизироваться, увеличив скорость и масштабы распространения. Такими процессами, подлежащими обязательной оценке, являются: различные виды эрозии, абразия, оползни, сели, осыпи, камнепады, курумы, суффозия, просадки, усадки, заболачивание и другие.

#### **Период строительства**

Будут происходить следующие работы, которые могут оказать прямое или косвенное влияние на геологическую среду участка проектирования:

- снятие и складирование слоя почвы;
- устройство постоянных или временных сооружений, оказывающих статистическую нагрузку на толщу пород;
- подготовка грунтовых оснований под насыпи, их выравнивание, уплотнение;
- разработка выемок с перемещением грунтовых масс;
- планировка поверхностей;
- при работе строительной техники, выброс, осуществляемый в атмосферу, оседает на почве и может проникать в толщу грунта, затрагивая подземные воды;
- работы, связанные с применением вибрационного оборудования (вибраторы глубинные), могут привести к просадки земляного полотна в локальных точках;
- обустройство фундаментов;
- прокладка трубопроводов на глубину;
- возможное загрязнение подземных вод при проливе топлива на участке заправки техники;

Таким образом, наибольшему воздействию геологическая среда подвергается в верхнем слое в период строительства объекта.

Учитывая кратковременность работ, а также, что территория работ не выходит за границы временного отвода, не затрагивает внутренний геологический слой то воздействие можно считать допустимым.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

103

### Период эксплуатации

Воздействие на геологическую среду может проявляться в следующем:

- Статистическое давление сооружений;
- Нарушение гидрологического режима территории;
- Выброс, осуществляемый в атмосферу и оседающий на почве;

Для охраны окружающей среды в целях предотвращения проникновения в грунт технологической жидкости, все технологические площадки имеют твердое бетонное или щебёночное покрытие. В период эксплуатации в связи с уменьшением количества и интенсивности факторов воздействия влияние техногенных объектов на геологические комплексы резко сокращается, воздействие можно считать допустимым.

### 3.5.2 Анализ прогноза развития опасного инженерно-геологического процесса и явления

В качестве исходных данных для анализа опасных гидрогеологических процессов приняты материалы инженерно-геологических изысканий.

К неблагоприятным инженерно-геологическим процессам на территории изысканий следует отнести морозное пучение и подтопление.

По степени морозной пучинистости грунт ИГЭ-2 является среднепучинистым.

При проектировании необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие замачивание грунтов основания, ухудшение физико-механических свойств и повышение степени пучинистости грунтов.

Проведение прогноза потенциального развития опасного фактора в ходе строительства и эксплуатации объекта не является целесообразным, так как в составе проектных решений применения мероприятий, уменьшающих силы и деформации морозного пучения (обратная засыпка пазух фундаментов производится местным непучинистым, непросадочным грунтом). Воздействие на развитие и активизацию ОГПиЯ отсутствует.

Подтопление территории.

Грунтовые воды на период изысканий (июнь 2023 года) на площадке вскрыты всеми скважинами на глубине 1,5-4,8 м (абс. отметки 81,30-84,30 м), и установились на глубине 1,3-2,5 м (абс. отметки 82,20-84,40 м).

По подтопляемости в соответствии с СП 11-105-97 часть II, приложение И [4] территория изысканий относится к I области (подтопленные), по условиям развития процесса – к району I-A-1 (постоянно подтопленные).

При проектировании и строительстве следует учесть комплекс мероприятий по защите от подтопления, который должен предусмотреть:

- организацию поверхностного стока, гидроизоляцию подземных частей зданий и сооружений, все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячей битумной мастикой за два раза, под фундаментами сооружений выполняется бетонная подготовка;
- мониторинг утечек из водонесущих коммуникаций, мониторинг деформаций зданий и сооружений.

В период строительства и эксплуатации не предусматривается засыпка естественных дренажей, искусственное дождевание и иные процессы, способные усилить процессы подтопления территории.

Таким образом, проведение прогноза потенциального развития опасного фактора в ходе строительства и эксплуатации объекта не является целесообразным. Воздействие на развитие и активизацию ОГПиЯ отсутствует.

Оценка устойчивости территории относительно карстовых процессов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							104

Оценка устойчивости относительно карстовых процессов выполнена в соответствии с СП 11-105-97. Условиями развития карстовых процессов является наличие растворимых пород (известняки, доломиты, мел и мрамор), их трещиноватость, приток агрессивных по отношению к ним слабоминерализованных вод и отток высокоминерализованных. Процесс карстообразования происходит только при наличии всех перечисленных выше условий. Другие факторы (климат, рельеф и т.д.) влияют только на скорость процесса и формы его проявления.

В геологическом строении площадки принимают участие пески, гравийный грунт и глины. Пески, гравийный грунт и глины относятся к категории нерастворимых.

Провалы, воронки и другие формы проявления карстового процесса на земной поверхности в исследуемом районе отсутствуют.

Районирование исследованной территории по условиям, степени и характеру развития карста проведено на основании рекогносцировочного обследования территории площадок, трасс и их окрестностей, произведенного бурения инженерно-геологических скважин, опроса местных жителей, изучения фондовых материалов, а также карт местного регионального районирования.

С учетом требований СП 11-105-97, часть II п.5.1, п.5.2.11, таблица участок работ отнесен к VI категории устойчивости, так как такой классифицирующий критерий как карстовые провалы и поверхностные признаки провалов не обнаружены на территории участка. Деформации сооружений, изменения морфометрических характеристик рельефа не отмечены.

По сложности инженерно-геологических условий, согласно СП 11-105-97, изучаемая территория относится к II категории сложности (средней сложности). Территория изысканий находится в пределах одного геоморфологических элементов одного генезиса; более двух различных по литологии слоев, залегающих горизонтально или слабо наклонно; подземные воды с однородным химическим составом и обладающие слабым напором; наличие инженерно-геологических процессов (морозное пучение и подтопление) не оказывающее существенного влияния на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объектов; специфические грунты отсутствуют; техногенные воздействия изменения освоенных территорий не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений и проведение инженерно-геологических изысканий.

Иные опасные гидрогеологические процессы при проведении рекогносцировочных и архивных исследований территории строительства не выявлены, в связи с чем, в составе анализа воздействия не рассматривались.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ					Лист
											105

**4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**4.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

**Период строительства**

Своевременный технический осмотр и технический ремонт спецавтотранспорта и дорожной техники, с целью поддержания их в исправном состоянии;

Сокращение времени работы оборудования за счет организации работ, уменьшение числа задействованных единиц техники и ее простоя, что в конечном итоге уменьшает общее количество вредных выбросов в отработанных выхлопных газах,

Подъездные пути для автотранспорта на площадках запроектированы по возможности прямолинейными, для исключения крутых поворотов и резких подъемов, которые вызывают усиление выбросов выхлопных газов;

Сокращение продолжительности работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;

Проведение постоянного контроля за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;

Применение в процессе строительства веществ, строительных материалов, имеющих сертификаты качества;

Контроль за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности;

Использование по мере возможности максимально готовых материалов и конструкций, не требующих дополнительной обработки.

Осуществление контроля соблюдения технологических процессов в период строительно-монтажных работ с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;

**Период эксплуатации**

Для уменьшения загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации объектов, предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух и предотвратить аварии:

применение герметизированной системы трубопроводов;

применение труб из материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства;

после окончания монтажных работ и укладки на опоры, технологические трубопроводы должны быть испытаны на прочность и плотность с последующей промывкой и продувкой сжатым воздухом.

внешнему осмотру и измерениям подлежат 100 % сварных технологических трубопроводов.

усиленная наружная антикоррозионная изоляция трубопровода;

проведение послемонтажного испытания трубопровода;

покрытие наружной поверхности подземных участков трубопроводов пленочной антикоррозионной изоляцией усиленного типа;

тепловая изоляция надземных участков трубопроводов и узлов запорной арматуры;

молниезащита и заземление;

очистка полости трубопроводов и гидравлическое испытание трубопроводов на прочность и герметичность;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ		Лист
								106

организация на всех этапах строительства входного, операционного и приемочного контроля;

проверка качества изоляционных покрытий;

на углах поворота и переходах промысловых трубопровода и через препятствия, по трассе не менее чем через 500 м предусмотрена установка опознавательных знаков.

Для обеспечения уменьшения риска аварий в период эксплуатации объекта рекомендуется выполнять следующий комплекс организационных мероприятий:

мероприятия, обеспечивающие проведение обучения обслуживающего персонала правилам работы с этими устройствами;

планирование организационно-технических мероприятий, направленных на повышение промышленной безопасности на объекте (модернизация оборудования, реконструкция, капитальное строительство, улучшение условий труда, организация охраны труда и т.д.);

мероприятия по обеспечению поддержания в постоянной готовности и исправности оборудования, специальных устройств и приспособлений для пожаротушения и ликвидации возможных аварий;

мероприятия по проведению на предприятии периодических учений по ликвидации возможных аварий и загораний;

мероприятия, обеспечивающие строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и регламента по эксплуатации и контролю технического состояния оборудования, труб и арматуры;

мероприятия, обеспечивающие постоянный контроль за герметичностью трубопроводов, фланцевых соединений и затворов запорной арматуры;

мероприятия, обеспечивающие соблюдение технологических режимов эксплуатации объектов трубопроводного транспорта;

мероприятия, обеспечивающие поддержание высокой готовности к ликвидации возможных аварий всех подразделений предприятия, ответственных за проведение такого рода работ, путем поддержания на должном уровне технического оснащения, проведения соответствующих учений по ликвидации возможных аварий с периодичностью не менее одного раза в квартал;

мероприятия, обеспечивающие охрану объектов от несанкционированных и криминальных вмешательств в их работу.

Для сохранения состояния приземного слоя воздуха в период эксплуатации приняты следующие технологические решения:

- присадки в емкостях поз. Е-301 ÷ 306 хранятся под «азотной подушкой».

- установка предохранительных клапанов для защиты оборудования от превышения давления;

- дренаж аппаратов в подземные дренажные емкости с последующим возвратом в технологический процесс;

- автоматизация проведения технологических процессов, контроль и сигнализация о работе технологического оборудования;

- системы противоаварийной защиты оборудования (регулирование, блокировка, сигнализация);

- применение в качестве запорной арматуры задвижек герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-93;

- применение оборудования, труб и арматуры в соответствии с рабочими параметрами, свойствами среды и климатическими условиями;

- применение блочного, блочно-комплектного оборудования заводского изготовления;

- защита от коррозии наружных поверхностей труб грунтовкой и изоляционными материалами;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

107

- применение антикоррозионного покрытия внутренней поверхности аппаратов;
- на всех трубопроводах в верхних и нижних точках установлены штуцеры-воздушники и штуцеры-спускники для возможности опорожнения трубопроводов;

**4.2 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**

**Период строительства**

Сохранение границ, отведенных для выполнения строительно-монтажных работ;

Оснащение рабочих мест и строительных площадок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;

Своевременный сбор и вывоз строительного мусора, бытовых отходов в места хранения и утилизации;

Организация системы сбора и отвода в существующую систему канализации производственных и хозяйственно-бытовых стоков;

Исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;

Исключение хранения топлива на строительной площадке;

Применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

Техническое обслуживание машин и механизмов планируется осуществлять только на специально отведенных площадках.

**Период эксплуатации**

Сбор и отведение производственно-ливневых стоков осуществляется через приемки самотечными сетями в земле и далее на действующие очистные сооружения;

Устройство водонепроницаемых покрытий на технологических площадках и проездах для машин;

Гидроизоляция и герметизация подземных сооружений и инженерных сетей;

Устройство ограждающих бортиков площадок, на которые возможны аварийные проливы жидких продуктов, исключающих поступление загрязнённых стоков и аварийных разливов на рельеф;

Исключение сброса в производственно-ливневую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов;

Систематический контроль за количеством и качеством сбрасываемых сточных вод;

Колодцы на сетях канализации, в соответствии с грунтовыми условиями, выполняются по ТПР 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по с. 3.900.1-14 с наружной антикоррозийной изоляцией и с уплотнением грунта основания на глубину 0,3 м.

С целью комплексного предотвращения и минимизации негативного воздействия на окружающую среду, проектной документацией предусмотрено применение наилучших доступных технологий, представленных в ИТС 30-2021 «Переработка нефти», ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях».

Для рационального использования воды, ее экономии, проектной документацией предусматриваются следующие мероприятия:

Использование трубной продукции, запорно-регулирующей арматуры, сертифицированных в установленном порядке;

Использование теплоизоляционных материалов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							108

При эксплуатации системы водоснабжения должно быть обеспечено выполнение утвержденного графика ТО и ТР по устранению нарушений целостности сетей и оборудования (устранение утечек, своевременный ремонт, замена вышедшего из строя оборудования и арматуры).

#### **4.3 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**

##### **Период строительства**

Запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

Исключение движения и стоянки автотранспорта и техники за границами отвода земель на объекте, строгое соблюдение маршрутов следования авто- и спецтехники, с целью сохранения существующей растительности на прилегающих территориях от механических повреждений;

Исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, сточных вод и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при строительстве проектируемого объекта;

Отходы, образующиеся в период строительства, имеют соответствующие места накопления, исключающие рассыпание и протекание отходов на почву. По окончании строительства проектируемого объекта отходы ликвидируют, территории очищают от строительного мусора.

Необходимо своевременно передавать отходы и мусор с площадки проведения работ специализированным предприятиям, имеющим лицензии на деятельность по обращению с отходами;

Техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.

Территория проектирования освоена. Строительно-монтажные работы и эксплуатация объекта ведутся в границах отведенной площадки. Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта не требуется.

По окончании строительства на территории рассматриваемых объектов предусматривается комплекс мероприятий, направленный на улучшение санитарного и эстетического состояния объекта.

Для обслуживания сооружений и обеспечения удобства передвижения людей на проектируемой площадке предусмотрено устройство пешеходных дорожек шириной 1,0 м с покрытием из бетонных плит БК7 по ГОСТ 17608-2017 размером 0,50×0,50×0,07 м на основании из песка с добавлением цемента (6 %).

Внутриплощадочные проезды запроектированы IV-в категории по СП 37.13330.

На свободной от застройки и покрытий территории предусматривается щебенение щебнем по ГОСТ 8267-93, толщиной 0,15 м. На площадке между проездами предусмотрено озеленение травосмесью с минеральным удобрением.

Все работы по щебенению и озеленению территории производятся после прокладки коммуникаций.

##### **Период эксплуатации**

В качестве противокоррозионного покрытия внутренней поверхности надземных емкостей предусматривается система покрытия БЭП-610 "Эпобен" по ТУ 2312-003-27524984-98. Данное покрытие применяется для стальных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях воздействия нефтепродуктов. Покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами. Долговечность покрытия не менее пяти лет. Материалы покрытия трудновоспламеняемые, взрывобезопасные.

Наружная пассивная изоляция емкости – заводская на основе грунтового двухслойного покрытия ХС-010 по ТУ 6-21-8-89, внутренняя – огрунтовка внутренней поверхности емкости лакокрасочным материалом «Интерсил 670HS» в 3 слоя общей толщиной 450-500 мкм.

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

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В качестве противокоррозионного покрытия наружной поверхности подземной емкости предусматривается система покрытия «Абрис С-Т ЛТ» по ТУ2513-001-43008-98. Данное покрытие применяется для стальных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях воздействия присадок, присадок, воды. Покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами. Материалы покрытия трудновоспламеняемые, взрывобезопасные.

Изоляция сварных стыков трубопроводов выполняется лентой двухслойной термоусадочной изоляционной «ТЕРМИЗОЛ» по ТУ 2245-029-43826012-01.

Территория проектирования освоена. Строительно-монтажные работы и эксплуатация объекта ведутся в границах отведенной площадки. Рекультивация нарушенных земель при строительстве и эксплуатации объекта не требуется.

**4.4 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства**

**Период строительства**

Применение средств индивидуальной защиты;

Организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия);

Зоны с уровнем звука свыше 80 дба обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается;

Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звука выше 135 дба;

Для уменьшения механического шума предусматривается своевременно проводить ремонт оборудования, применять принудительное смазывание трущихся поверхностей, применять балансировку вращающихся частей;

Запрещаются сверхурочные работы с виброопасным ручным инструментом (пневмотрамбовки, вибраторы, отбойные молотки).

При работе с виброопасным ручным инструментом суммарное время контакта с вибрацией в течение рабочей смены устанавливается в зависимости от превышения гигиенических норм с таким расчетом, чтобы эквивалентный скорректированный уровень вибрации не превысил 112 дБ.

Регламентированные перерывы продолжительностью от 20 до 30 мин устраиваются через два часа после начала смены и через два часа после обеденного перерыва продолжительностью 40 мин., что позволяет снизить общую нагрузку на строительную технику и снизить уровень шума на площадке;

При управлении экскаваторами и бульдозерами должны применяться средства защиты (виброзащитные сидения, звуко- и виброизолированные кабины и др.), либо средства индивидуальной защиты.

Одним из главных средств снижения вредного воздействия вибрации и шума при работе экскаваторов является правильный режим эксплуатации, надлежащий уход и своевременный профилактический ремонт. Вредное воздействие вибрации при работе экскаваторов устраняется путем устройства в кабинах виброизолирующих платформ и рукояток управления.

Предполагается использование преимущественно малозумных транспортных средств;

Используются технические средства, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и соответствуют стандартам;

**Период эксплуатации**

Выбор оборудования, соответствующего технологическому режиму;

Своевременная замена технологических процессов и операций, связанных с возникновением опасных производственных факторов, процессами и операциями, при которых указанные факторы отсутствуют или обладают меньшей интенсивностью.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							110

Использование средств индивидуальной защиты (противошумные наушники или вкладыши) для работающих в зонах, где значения уровней шума превышают допустимые;

Для снижения воздействия звукового давления на организм человека, пребывание людей на территории ограничивается временем, с последующей микропаузой на отдых;

Соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введением технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением;

Поддержанием технического состояния машин, параметров технологических процессов и элементов производственной среды на уровне, предусмотренном нормативными документами, своевременным проведением планового и принудительного ремонта машин;

Иные мероприятия по снижению физического воздействия не предусматриваются, его минимизация должна обеспечиваться исправностью строительных механизмов и техники. С учетом короткого срока выполнения строительных работ воздействие физических факторов может быть оценено как непродолжительное и умеренное.

#### **4.5 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления**

##### **Период строительства**

При проектировании использовать преимущественно малоотходные и безотходные технологий;

Назначить лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;

Проводить инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства российской федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с отходами;

Накопление отходов осуществлять на обустроенной площадке (поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие);

Исключить накопление отходов на незащищенном грунте;

Использование отходов инертных строительных материалов, образующихся в период смр в последующих технологических операциях, что обеспечивает захоронение наименьшего количества отходов и сохранение природных ресурсов;

Осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и переработки для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории;

Заключение договоров на передачу отходов специализированной организацией перед началом работ;

Организацию отдельного сбора образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующую передачу на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания, а также вывозу на полигон для захоронения;

Соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ, а также соблюдение условий передачи их на другие объекты для переработки или для захоронения;

Соблюдение условий накопления отходов на участке проведения работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;

Кратковременное накопление производственных и коммунальных отходов на строительных площадках за счет их вывоза для централизованного сбора на стационарных производственных оборудованных участках;

Разработать план профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с опасными отходами, включая разработку соответствующей инструкции и определения состава аварийной команды, средств ликвидации последствий аварии, средств пожарной защиты и средств индивидуальной защиты;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

111

Соблюдение санитарно-экологических требований к транспортировке отходов.

#### **Период эксплуатации**

Разработать план профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с опасными отходами, включая разработку соответствующей инструкции и определения состава аварийной команды, средств ликвидации последствий аварии, средств пожарной защиты и средств индивидуальной защиты;

Назначить лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;

Проводить инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства российской федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с отходами.

#### **4.6 Мероприятия по охране недр**

##### **Период строительства**

Обязательное соблюдение границ участков, отводимых под строительство;

- Заправка строительной техники и машин на специально отведенной территории;

- При планировке площадки должны быть исключены или максимально ограничены:

Земляные перемычки на рельефе местности, перегораживающие образующиеся в первые недели после проведения планировки эрозионные формы.

Производство земляных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных ПОС и ППР, должно быть запрещено;

Вертикальная планировка площадки выполнена с учетом существующего рельефа, геологических особенностей территории строительства.

В целях защиты грунтов в основании фундаментов проектируемых сооружений, все работы по возведению фундаментов производятся немедленно после устройства котлована. Для недопущения попадания атмосферных и технологических жидкостей в котлован, производится уклон территории в сторону от котлованов.

Обратная засыпка пазух котлованов подземной ёмкости и подземных колодцев выполняется немедленно непучинистым грунтом, с послойным уплотнением до  $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$ .

##### **Период эксплуатации**

Мероприятия включают организацию поверхностного стока, гидроизоляцию подземных частей зданий и сооружений, все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячей битумной мастикой за два раза, под фундаментами сооружений выполняется бетонная подготовка;

- мониторинг утечек из водонесущих коммуникаций, мониторинг деформаций зданий и сооружений.

Для охраны окружающей среды в целях предотвращения проникновения в грунт технологической жидкости, все технологические площадки имеют твердое бетонное или щебеночное покрытие.

#### **4.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания**

Поскольку участок строительства расположен в промзоне г.Ухта, площадки застроена необходимыми зданиями и сооружениями для производственной деятельности, свободные участки территории покрыты твердыми асфальтобетонными покрытиями и частично покрыты рудеральной растительностью. В связи с тем, что непосредственное изъятие земельного участка под строительство объекта не предусматривается, риск трансформации земельных ресурсов минимальный, воздействие на растительный и животный, связанное с отчуждением земель отсутствует.

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

								111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				112

При строительстве воздействие на животный и растительный мир будет иметь кратковременный, но локальный характер. Для исключения воздействия на растительный и животный мир прилегающей территории, проектом предусмотрено выполнение всех видов строительно-монтажных работ только в пределах отвода земельных участков.

#### **4.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

##### **Период строительства**

Ведение работ техникой находящейся в исправном, проверенном (до и после ежедневных работ) состоянии.

Систематический контроль качества ведения и выполнения строительных работ.

Привлечение для работ квалифицированного персонала и ответственных руководителей.

Соблюдение правил по охране труда, санитарной и пожарной безопасности.

Площадку оборудовать средствами и инвентарем противопожарной безопасности.

Должна быть предусмотрена система оповещения ответственных сотрудников и руководителей о возникновении и развитии ситуации повышенного риска.

При аварийных ситуациях, связанных с проливами горюче-смазочных материалов, ограничить распространение зоны пролива и собрать жидкость при помощи песка.

При возгорании отходов, воспользоваться средствами пожаротушения (пролив водой (за исключением отхода масел), засыпка песком, землей, тушение пеной).

##### **Период эксплуатации**

Горизонтальные емкости поз. Е-301÷308

С целью исключения попадания паров углеводородов в атмосферу, присадки в емкостях поз. Е-301÷306 хранятся под «азотной подушкой», для ее создания предусмотрена подача азота в емкости из магистрального трубопровода азота. На линиях азота установлены обратные клапана, которые предотвращает попадание углеводородной среды в магистральный трубопровод азота обратным ходом. При приеме присадок из автоцистерны в емкости от насосов поз. Н-37/1÷3 предусмотрено автоматическое открытие регуляторов давления, установленных на линиях сброса паров на свечу. Для предотвращения превышения давления в емкостях выше допустимого, предусматривается установка предохранительных клапанов с переключающими устройствами.

Перед первоначальным заполнением или после ремонта емкостей поз. Е-301÷308 и вводом их в эксплуатацию их заполняют азотом и создают давление не выше 0,2 кгс/см<sup>2</sup>.

При дозировании присадок из емкостей в действующие трубопроводы автобензинов и ДТ, освободившийся объем емкостей заполняется азотом.

Емкости поз. Е-301÷308, трубопроводы сброса отдувок в атмосферу, трубопроводы присадок и дренажные трубопроводы подлежат электрообогреву с последующей теплоизоляцией.

Подземная дренажная емкость

Проектной документацией предусмотрена установка подземной дренажной емкости с полупогружным насосом поз. ЕП-310/НП-310 объемом 25 м<sup>3</sup>.

Емкость предназначена для сбора аварийных проливов с узла слива с автоцистерны и для сбора дренажей от технологического оборудования по вновь проектируемому трубопроводу DN100.

При понижении давления в емкости поз. ЕП-310/НП-310 ниже атмосферного (при откачке продукта из емкости) предусматривается открытие проектируемого регулирующего клапана поз. PV-1247 на линии подачи азота в емкость и закрытие этого клапана при повышении давления в емкости выше атмосферного от нового датчика давления. На свече емкости поз. ЕП-310/НП-310

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.

установлен клапан СМДК со встроенным огнепреградителем с целью исключения попадания паров углеводородов в атмосферу.

#### Насосное оборудование

При выборе марки насосов учитываются технические требования к безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах и «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных производств». Насосы, используемые для перемещения горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, по надежности и конструктивным особенностям выбираются с учетом критических параметров технологического процесса и физико-химических свойств перемещаемых продуктов. При этом количество насосов определяется, исходя из условия обеспечения непрерывности технологического процесса, в обоснованных случаях предусматривается их резервирование.

Проектируемые дозирочные насосы поз. Н-35, Н-36 (1 – рабочий, 1 – резервный), Н-38, Н-39 (1 – рабочий, 1 – резервный), Н-40, Н-41, Н-42 (рабочие), Н-42/2 (резервный), Н-50, Н-51 (1 – рабочий, 1 – резервный) установлены на открытых площадках, снабженных навесом, боковым ограждением и воротами. Для предотвращения попадания механических примесей в корпус насосов предусмотрена установка прямоочных сетчатых фильтров на приеме насосов. До и после фильтров установлены манометры для контроля забивки фильтрующего элемента. Для контроля и защиты от завышения давления на нагнетательном трубопроводе устанавливается электроконтактный манометр и предохранительный клапан со сбросом в трубопровод нагнетания насоса. Для предотвращения перемещения транспортируемого продукта обратным ходом на нагнетательном трубопроводе насоса устанавливается обратный клапан.

Насосы оснащены системами сигнализации и блокировок, обеспечивающей их безопасную эксплуатацию в соответствии с технической документацией завода-изготовителя и требованиями действующих норм и правил, предусмотрено отключение электродвигателей всех насосов по месту и дистанционно из помещения управления.

Насосы поставляются с электродвигателями во взрывозащищенном исполнении, могут применяться во взрывоопасных наружных установках класса В-1г по ПУЭ и предназначены для перекачки нефтепродуктов с температурой от минус 40 до 40 °С и плотностью до 980 кг/м<sup>3</sup>.

Согласно п. 53 «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» предусмотрены блокировки, исключающие пуск или прекращение работы насоса поз. Н-37/1÷3 при отсутствии перемещения жидкости в его корпусе. У дозирочных насосов блокировки не предусматриваются в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.

Предусматривается установка средства автоматического контроля загазованности в рабочей зоне открытых насосных установок (станций) по НКПРП с подачей сигнала (светового и звукового) в помещение управления (операторную) при достижении концентрации горючих газов и паров нефтепродуктов 20 % об. от НКПРП. При достижении горючих газов и паров нефтепродуктов 50 % об. от НКПРП предусматривается автоматическое отключение насосных агрегатов для перекачки присадок.

Предусматривается заземление корпусов насосов, независимо от заземления электродвигателей, находящихся на одной раме с насосами.

Для сбора дренажей от насосов предусмотрена подземная дренажная емкость ЕП-310/НП-310.

За уровнем вибрации насосов установлен периодический приборный контроль.

Площадка временного хранения бочек с присадками, камера разогрева бочек, узел дозирования из бочек в емкости

Для временного хранения бочек с присадками предусматривается площадка хранения бочек в количестве 12 штук. Поддоны (3 шт.) с бочками установлены на рампе, снабженной навесом, боковыми ограждениями, лестницей. По периметру площадки для хранения присадок в

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ		Лист
								114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

бочках предусматривается ограждающая стена из негорючих материалов высотой до 0,5 м. Уклон для отвода проливов с площадки предусмотрен в прямом с арматурой, и далее, в подземную емкость поз. ЕП-310.

Узел слива присадок с автоцистерны в емкости

Для перевозки всех марок присадок от изготовителя до площадки приема и хранения присадок используется автоцистерны.

Для слива вышеуказанных присадок с автоцистерны предусматривается сливное устройство с узлом нижнего слива.

Цистерна – сварная емкость цилиндрической формы переменного сечения, состоящая из обечайки и двух эллиптических днищ, ограничивающих емкость с торцов, а также перегородок, разделяющих емкость на изолированные отсеки. Для гашения гидравлических ударов во время движения, внутри отсеков цистерны установлены волнорезы. В волнорезах предусмотрены отверстия, предназначенные для проведения осмотра и производства работ внутри цистерны.

Каждый отсек автоцистерны, прицепа (полуприцепа) цистерны оборудован донным клапаном с возможностью управления им снаружи цистерны. Донный клапан – запорная арматура с дистанционным управлением, устанавливаемая в цистерне в ее нижней части и предназначенная для перекрытия выхода нефтепродукта из цистерны (п. 3.1 ГОСТ 33666- 2015).

ППЦ оснащается блоком управления донными клапанами, шаровыми кранами, быстроразъемными соединениями типа «KAMLOK» или «ELAFLAX».

Защитный короб, кроме ограждения рабочей площадки, предназначен для защиты технологического оборудования от повреждений в случае опрокидывания, а также предохраняет стенки корпуса от возможного попадания пролитого продукта.

Автоцистерны, перевозящие нефтепродукты, оборудованы заземлением, а выхлопные трубы выведены под радиатор и оборудованы искрогасителями.

Для предупреждения разрушения ёмкостей, в которых возможно превышение рабочего давления проектом предусмотрен расчёт предохранительных клапанов для сброса избыточного давления из оборудования.

Согласно данным настоящего проекта защите предохранительными клапанами подлежат: ёмкости поз. Е-301÷Е-308, в которых возможно превышение рабочего давления от питающего источника или в случае возникновения пожара рядом с оборудованием; трубопровод подачи азота от сети в подземную емкость поз. ЕП-310/НП-310.

Для пожаро- и взрывоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76, предусмотрена система клапанов, состоящая из рабочего и резервного, в соответствии с п. 5.9 ГОСТ 12.2.085-2017 «Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранительные. Требования безопасности».

Присоединительные трубопроводы клапанов защищены от замерзания в них рабочей среды теплоизоляцией с электрообогревом.

В проекте предусмотрено применение предохранительных пружинных клапанов, выпускаемых АО «Благовещенский арматурный завод» в соответствии с ТУ 3742-004-07533604-2008.

При работающих открытых предохранительных клапанах данного типа, превышение давления в сосуде не превысит 25 % от максимально допустимого рабочего (п. 55 приложения 2 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»).

Периодичность ревизии – не реже 1 раза в 6 месяцев, согласно п. 6.3 ГОСТ 12.2.085-2017 «Сосуды, работающие под давлением. Клапаны предохранительные. Требования безопасности».

Объекты проектирования являются сложными инженерными сооружениями, эксплуатация которых сопровождается различными негативными явлениями, такими как тепловыделения, динамические нагрузки, вибрации и т.п.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							115

Поэтому при проектировании учитываются все факторы и процессы, которые могут происходить в период строительства и эксплуатации, возникновение которых может оказывать негативное воздействие на грунты оснований, безотказную работу конструкций фундаментов и, соответственно, зданий и сооружений.

#### Запорная арматура

В качестве запорных устройств на технологических трубопроводах условным диаметром свыше 50 мм (включительно) предусматривается применение задвижек клиновых типа ЗКЛ2 с ответными фланцами, прокладками и крепежом, на трубопроводах условным диаметром менее 50 мм – клапанов запорных. Задвижки изготавливаются с выдвижным шпинделем с фланцевым присоединением, присоединительные размеры по ГОСТ 33259-2015. Герметичность затвора по ГОСТ Р 54808-2011 – класс А. Задвижки, предназначенные для взрывопожароопасных и токсичных сред, после гидроиспытаний дополнительно испытываются воздухом.

Класс герметичности затвора применяемой арматуры принят в соответствии с требованиями п. 86 Руководства по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»:

класс А для трубопроводов, транспортирующих вещества групп А(б) и Б(б);

класс В – для веществ групп Б(в) и В на  $P_N > 4$  МПа, а также для взрывоопасных продуктов группы Б при использовании металлических прокладок;

класс С – для веществ группы В на  $P_N \leq 4$  МПа.

#### Защита от коррозии

В качестве противокоррозионного покрытия внутренней поверхности надземных емкостей предусматривается система покрытия БЭП-610 «Эпобен» по ТУ 2312-003-27524984-98. Данное покрытие применяется для стальных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях воздействия нефтепродуктов. Покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами. Долговечность покрытия не менее пяти лет. Материалы покрытия трудновоспламеняемые, взрывобезопасные.

Наружная пассивная изоляция дренажной емкости – заводская на основе грунтового двухслойного покрытия ХС-010 по ТУ 6-21-8-89, внутренняя – огрунтовка внутренней поверхности емкости лакокрасочным материалом «Интерсил 670HS» в 3 слоя общей толщиной 450-500 мкм.

С целью увеличения срока службы подземной емкости проектом предусматривается гидроизоляция наружной поверхности усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016 комплектом изоляционных материалов «ПИК» по ТУ 2293-006-94274904-2007 следующей конструкции:

праймер «ПРИЗ»;

лента «ПРИМА» – 1слой;

защитный слой – лента «ТОЗ 450х1.2» – 1 слой.

В качестве противокоррозионного покрытия наружной поверхности подземной емкости предусматривается система покрытия «Абрис С-Т ЛТ» по ТУ2513-001-43008-98. Данное покрытие применяется для стальных поверхностей, эксплуатирующихся в условиях воздействия присадок, присадок, воды. Покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами. Материалы покрытия трудновоспламеняемые, взрывобезопасные.

Для защиты от атмосферной коррозии, надземные участки трубопроводов, арматуру и металлические элементы опор окрасить краской БТ-117 в два слоя, по грунтовке ГФ-021 в один слой, предварительно очистив поверхность от ржавчины и грязи.

Изоляция сварных стыков трубопроводов выполняется лентой двухслойной термоусадочной изоляционной «ТЕРМИЗОЛ» по ТУ 2245-029-43826012-01.

Для защиты неизолированного участка подземного трубопровода у емкости поз. ЕП-310/НП-310 (участок трубопровода на сварных стыках труб с заводской изоляцией фасонных частей трубопровода, наружная поверхность деталей трубопроводов), от почвенной коррозии, предусмотрена изоляция усиленного типа на основе термоусаживающих материалов. Для

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							116

изоляции сварных стыков применена лента двухслойная изоляционная «ТЕРМИЗОЛ» по ТУ 2245-029-43826012-01. Длина изолируемого участка 500 мм (не менее 75 мм нахлест на основное заводское покрытие), нахлест смежных витков ленты равен 50% ее ширины. Изоляция выполняется в соответствии с ГОСТ Р 51164-98, ВСН 008-88.

### Ликвидация аварий

Весьма важно обнаружить аварию как можно быстрее, чтобы выключить поврежденный участок и прекратить утечку. Для обнаружения мест утечки могут использоваться чувствительные звукоулавливающие и другие приборы различных типов.

К ликвидации особо крупных аварий с проведением трудоемких восстановительных работ должны привлекаться бригады профилактического ремонта и строительно-монтажные организации.

Аварийные бригады должны обеспечиваться транспортом и механизмами, необходимыми для быстрой ликвидации аварий.

Строительные нормы и правила устанавливают сроки ликвидации аварий труб сетей и нефтепроводов в зависимости от их диаметра и глубины промерзания грунта.

Решения, направленные на предупреждение и ликвидацию аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, включают в себя организационные мероприятия и технические мероприятия.

К организационным мероприятиям относятся:

- разработка плана ликвидации аварий;
- обучение обслуживающего персонала действиям по ликвидации аварийных ситуаций;
- проведение учебных тренировок персонала с отработкой практических действий в случае аварии;
- при направлении рабочих на огневые, газоопасные, восстановительные и ремонтные работы в обязательном порядке оформляется наряд-допуск, определяются меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства защиты.

Все исполнители проходят инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на объекте.

Технические мероприятия – это осмотр оборудования и трассы нефтепровода с целью своевременного обнаружения выходов нефти и газа и нарушения его герметичности.

Работы по организации ликвидации аварий должны проводиться в соответствии с разработанными «Планами ликвидации возможных аварий» (ПЛА).

В соответствии с требованиями ст. 14 Федерального закона [от 11.11.1994](#) г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в организации эксплуатирующей проектируемый объект требуется создание запасов материальных и финансовых средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения ЧС и включают продовольствие, пищевое сырье, медицинское имущество, медикаменты, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы.

Объем и номенклатура материально-технических резервов для ликвидации аварий включают:

- аварийный запас строительных материалов;
- материально-техническое имущество производственного персонала и объектовых формирований;
- транспортно-технические средства;
- горюче-смазочные материалы;
- резервы финансовых ресурсов.

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

117

Аварийная техника, необходимое оборудование, материалы, инструменты и инвентарь, в соответствии с табелем оснащённости, утверждается руководством ООО «ЛУКОЙЛ-УНП».

В соответствии с приказом Генерального директора ООО «ЛУКОЙЛ-УНП» от 11.09.2019 г. № 456 в Обществе созданы резервы материально-технических ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Копия приказа приведена в Приложении Е тома 111-12-2021-960-ГОЧС.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

118

## 5 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

Для обеспечения экологической безопасности в соответствии с Российским природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами в зоне возможного влияния объекта на всех этапах реализации проекта осуществляется производственный экологический мониторинг (ПЭМ) и производственный экологический контроль (ПЭК). Федеральный закон определяет экологический мониторинг как комплексную систему наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

ПЭК в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

ПЭМ осуществляется в рамках производственного экологического контроля, включает в себя мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения в пределах воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Программы ПЭК и ПЭМ разрабатываются согласно ГОСТ Р 56062-2014 (Производственный экологический контроль. Общие положения) и ГОСТ Р 56059-2014 (Производственный экологический мониторинг. Общие положения) организация и осуществление производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга относится к сфере ответственности субъектов хозяйственной деятельности путём привлечения специализированных лицензированных организаций в сфере охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль и мониторинг на стадии строительства осуществляется Подрядчиком, выполняющим строительные работы, с привлечением специализированных организаций, имеющих соответствующую лицензию на право проведения экологических исследований.

При эксплуатации объекта экологический мониторинг проводится в рамках общей системы мониторинга территории; ПЭК проводится службами эксплуатирующей организации.

В период строительства и эксплуатации объекта производственный экологический мониторинг может быть организован на усмотрение подрядчика или эксплуатирующей организации.

### 5.1 Период строительства

#### Организация ПЭМ

В период строительства планируется проведение следующих видов контроля, представленных в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Организация ПЭМ в период строительства

Компонент	Место отбора проб	Перечень контролируемых параметров	Метод исследования	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель за соблюдение ПЭМ компонента ОС
ПЭМ состояния атмосферного	В границах отвода в зоне	Азота диоксид Азота оксид	Инструментальный с привлечением	1 раз за период строительства в	Подрядная организация

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
119

воздуха	максимального скопления оборудования (строительной площадки); Жилая зона		аккредитованной лаборатории	режиме максимальной нагрузки	
ПЭМ состояния поверхностных и подземных вод	Воздействие на водный объект не осуществляется, подземные воды на изученную глубину не вскрыты, мониторинг состояния поверхностных и подземных вод нецелесообразен.				
ПЭМ состояния почвенного покрова	В границах отвода в зоне максимального скопления оборудования (строительной площадки)	Нефтепродукты	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	1 раз до периода строительства; 1 раз по окончании строительства;	Подрядная организация
ПЭМ растительного и животного мира	Ближайший водный объект расположен на значительном расстоянии от площадки. До начала основного периода строительства предусматривается прокладка сетей производственно-ливневой канализации от точек подключения до участков строительства. Отведение сточных вод выполняется посредством указанных сетей в существующие сети канализации предприятия, в связи с чем, влияние на поверхностные и подземные воды отсутствует. Мониторинг нецелесообразен.				
ПЭМ геологической среды	Территория строительных работ	пораженность территории; скорость роста;	Маршрутно-визуальные, в случае обнаружения – организация стационарных постов наблюдений с привлечением специализированной организации	Не реже 1-го раза за период строительства	Подрядная организация
ПЭМ физического воздействия	В границах отвода в зоне максимального скопления оборудования (строительной площадки)	Октавные уровни звука, эквивалентный и максимальный уровень звука;	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	1 раз за период строительства в режиме максимальной нагрузки	Подрядная организация

Примечание:

1. Контроль параметров за состоянием геологической среды по контролируемым параметрам проводится только в случае обнаружения опасных участков.

2. Мониторинг электромагнитного и вибрационного воздействия нецелесообразен в связи с минимальным вкладом в общий уровень физического воздействия.

Организация ПЭК

Таблица 5.2 - План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Площадка: 1 Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 "Товарно-сырьевой"</b>										

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

120

1	Площадка строительства	6507	Площадка проведения сварочных работ	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0020424	0,00000	Организация или подрядная организация	Расчётный метод
				0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0004722	0,00000	Организация или подрядная организация	Расчётный метод
1	Площадка строительства	6508	Пост заправки	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000027	0,00000	Организация или подрядная организация	Расчётный метод

## 5.2 Период эксплуатации

### Организация ПЭМ

В период строительства планируется проведение следующих видов контроля, представленных в таблице 5.3

Таблица 5.3- Организация ПЭМ в период эксплуатации

Компонент	Место отбора проб	Перечень контролируемых параметров	Метод исследования	Периодичность контроля	Ответственный исполнитель за соблюдение ПЭМ компонента ОС
ПЭМ состояния атмосферного воздуха	На границе ближайшей нормируемой территории (1 точка)	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод (Пигмент черный) (в составе взвешенных веществ) Сольвент Нафта	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	Не реже 1-го раза за год	Эксплуатирующая организация
ПЭМ состояния поверхностных и подземных вод	Ближайший водный объект расположен на значительном расстоянии от площадки. До начала основного периода строительства предусматривается прокладка сетей производственно-ливневой канализации от точек подключения до участков строительства. Отведение сточных вод выполняется посредством указанных сетей в существующие сети канализации предприятия, в связи с чем, влияние на поверхностные и подземные воды отсутствует. Мониторинг нецелесообразен.				
ПЭМ состояния почвенного покрова	На границе контура объекта (1 точка); Фоновая точка (1 точка)	Нефтепродукты	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	Не реже 1-го раза за год	Эксплуатирующая организация
ПЭМ растительного	Объект проектирования расположен на территории, которая характеризуется отсутствием ценных видов естественной растительности и животных, ареалы мест обитания флоры и фауны данной				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

121

и животного мира	территории будут представлены синантропными видами, которые легко приспосабливаются к другим территориям, мониторинг нецелесообразен.				
ПЭМ геологической среды	Территория эксплуатации	пораженность территории; скорость роста;	Маршрутно-визуальные, в случае обнаружения – организация стационарных постов наблюдений с привлечением специализированной организации	Не реже 1-го раза за год	Эксплуатирующая организация
ПЭМ физического воздействия	На границе контура СЗЗ (1 точка); На границе ближайшей нормируемой территории (1 точка)	Октавные уровни звука, эквивалентный и максимальный уровень звука;	Инструментальный с привлечением аккредитованной лаборатории	Не реже 1-го раза за год	Эксплуатирующая организация

Примечание:

1. Контроль параметров за состоянием геологической среды по контролируемым параметрам проводится только в случае обнаружения опасных участков.
2. Мониторинг электромагнитного и вибрационного воздействия нецелесообразен в связи с минимальным вкладом в общий уровень физического воздействия.

Организация ПЭК

Таблица 5.4 - План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м3		
6001	Дыхательные клапаны	0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0060631	0,00000	Ответственный за ООС	Расчетно-балансовый
		1050	2-Этилгексанол	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0008366	0,00000		
		1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1916261	0,00000		
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0052141	0,00000		
		2750	Сольвент нафта	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0765758	0,00000		
		2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0016353	0,00000		
		3342	Карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0008176	0,00000		

### 5.3 Производственный экологический контроль (мониторинг) в случае аварийной ситуации период строительства и эксплуатации

В случае возникновения аварийной ситуации (разлива нефтепродуктов, загрязненных сточных вод, пожара) возможно загрязнение атмосферного воздуха, почвенного покрова(

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							122

загрязнение поверхностных вод исключено, т.к. объект находится за пределами водоохранных зон),

При возникновении чрезвычайной ситуации на первоначальном этапе организации мониторинга обстановки и окружающей среды персоналом аварийного объекта осуществляется визуальное наблюдение, в задачи которого входит определение:

- места и времени возникновения аварии;
- интенсивности аварии;
- границ территории загрязнения.

Работы по ликвидации последствий аварийных ситуаций считаются завершенными после подтверждения лабораторными исследованиями отсутствия загрязняющих веществ в пробах грунта, подземной воды с места локализации.

Таблица 5.5 - Программа мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (период строительства, сценарий «пролив без возгорания»)

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе ближайшей нормируемой зоны	Дигидросульфид	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно -допустимых концентраций загрязняющих веществ
		Алканы	
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	

Таблица 5.6 - Программа мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (период строительства, сценарий «пролив с возгоранием»)

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля

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

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе нормируемой жилой зоны	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) Азот (II) оксид (Азот монооксид) Сера диоксид Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно -допустимых концентраций загрязняющих веществ
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	

Таблица 5.7 - Программа мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (период эксплуатации, сценарий «пролив без возгорания»)

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе ближайшей нормируемой зоны	Сольвент нафта	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно -допустимых концентраций загрязняющих веществ
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	

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

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
			ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ

Таблица 5.8 - Программа мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (период эксплуатации, сценарий «пролив с возгоранием»)

Компоненты окружающей среды	Точка контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	На границе ближайшей нормируемой зоны	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
Почвенный покров	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации	Площадь загрязнения	1-ый этап – проводится сразу после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации до достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ
	Отбор проб почвы	Нефтепродукты	

Эксплуатирующая организация проводит производственный экологический контроль в пунктах и с периодичностью, предусмотренной действующей программой производственного экологического контроля.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
125

## 6 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

### 6.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

В настоящее время, на основании имеющихся нормативных актов, можно определить ту часть негативного воздействия на компоненты окружающей среды, которая оценивается платой, взимаемой в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации за сброс (выброс) в окружающую природную среду конкретного загрязняющего вещества.

Согласно Федеральному закону № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» и Федеральному закону [№ 219-ФЗ от 21 июля 2014 г.](#) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» плата за негативное воздействие на окружающую среду исчисляется лицами, обязанными вносить плату, самостоятельно путем умножения величины платежной базы по каждому загрязняющему веществу, включенному в перечень загрязняющих веществ, по классу опасности отходов производства и потребления на соответствующие ставки указанной платы с применением коэффициентов, установленных настоящей статьей, и суммирования полученных величин. Нормативы платы за сброс (выброс) загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в водные объекты, за размещение отходов и за выбросы вредных веществ от источников приведены в постановлении Правительства РФ от 13.09.2016 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух, наносимое в период строительства и эксплуатации представлен в таблице 9.1 – 9.4

В расчет суммы платы за негативное воздействие на атмосферный воздух не включены вещества, для которых не установлена ставка платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.

Для веществ углерод, железа оксид, по своим физическим свойствам относящимся к твердым частицам ставка платы принята как для взвешенных веществ на основании рекомендательных писем Минприроды России от 29.11.2019 № 19-47/29872 «О плате за негативное воздействие на окружающую среду», Росприроднадзора от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения».

Результаты расчетов платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР представлены в таблицах 6.1

Таблица 6.1 - Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества т/г	Норматив платы	К	Сумма платы, всего
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,049764	14711,7	1.26	922,4624289
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,249703	138,8	1.26	43,67005826
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,216400	93,5	1.26	25,494084
0330	Сера диоксид	0,165474	45,4	1.26	9,465774696
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете)	0,022370	109,5	1.26	3,0863889

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

126

	на углерод)				
2902	Взвешенные вещества	0,176606	36,6	1.26	8,144362296
0123	диЖелеза триоксид (в пересчете на железо)	0,280678	1369,7	1.26	484,4002673
2732	Керосин	0,379625	6,7	1.26	3,20479425
0616	Диметилбензол	0,289434	29,9	1.26	10,90413652
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на диоксид марганца)	0,000221	5473,5	1.26	1,52415081
2930	Пыль абразивная	0,010080	93,5	1.26	1,1875248
2908	Пыль неорганическая (20% < SiO2 < 70%) (шамот, цемент и др.)	0,000405	56,1	1.26	0,02862783
0328	Углерод (пигмент черный )	0,225618	93,5	1.26	26,58005658
2752	Уайт-спирит	0,095934	6,7	1.26	0,809874828
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,020656	10,8	1.26	0,281086848
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,758402	1,6	1.26	3,544938432
0342	Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, ...)	0,000051	1094,7	1.26	0,070345422
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000055	686,2	1.26	0,04755366
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,134569	392,5	1.26	66,55109895
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,012974	1,1	1.26	0,017981964
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,022968	56,1	1.26	1,623516048
Всего		1613,099051			

Таблица 6.2 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосфер на период эксплуатации

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества т/г	Норматив платы	К	Сумма платы, всего
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,060978	138,8	1.26	10,66432
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,009906	93,5	1.26	1,167026
0330	Сера диоксид	0,006168	45,4	1.26	0,352834
2732	Керосин	0,027533	6,7	1.26	0,232434
0328	Углерод (пигмент черный )	0,008370	93,5	1.26	0,98607
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,004129	10,8	1.26	0,056187
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,050706	1,6	1.26	0,102223
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,015310	1823,6	1,26	35,17834

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

127

1050	2-Этилгексанол	0,173975	36,6	1,26	8,023031
2750	Сольвент нафта	15,755866	29,9	1,26	593,5865
Всего					650,3489596

## 6.2 Расчет платы за размещение отходов

Плата за размещение отходов определена исходя из предполагаемых нормативов образования отходов и базовых нормативов (в соответствии с Постановлением РФ от 13.09.2016 г. № 913 и Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. №437).

При строительстве объекта предполагается образование отхода: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный). Согласно разъяснениям Росприроднадзора от 06.12.2017 №АА-10-04-36/26733, к ТКО относятся все виды отходов подтипа «Отходы коммунальные твердые» (код 731 000 00 00 0), в состав которых входит данный отход. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению (абз. 2 п. 1 ст. 16.1 Закона № 7-ФЗ).

Таким образом, отходы мусора относятся к ТКО и передаются по договору региональному оператору, расчет платы не приведен.

Таблица 6.3– Расчёт платы за размещение отходов строительства

Порядковый номер	Наименование отхода	Количество отхода, т/год	Нормативы платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб/т (куб.м)	Дополнительный коэффициент	Сумма платы за размещение отходов (руб.)
1	2	3	4	5	6
1	Отходы 3 класса опасности	0,051	1327	1,26	85,27302

Таблица 6.4– Расчёт платы за размещение отходов эксплуатации

Порядковый номер	Наименование отхода	Количество отхода, т/год	Нормативы платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб/т (куб.м)	Дополнительный коэффициент	Сумма платы за размещение отходов (руб.)
1	2	3	4	5	6
1	Отходы 5 класса опасности	9,4	17,36	1,26	204,90

В период эксплуатации не образуются отходы производства и потребления, подлежащие размещению на полигоне, расчет затрат не производился.

## 6.3. Расчет затрат на проведение мониторинга

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							128

Таблица 6.5 – Перечень затрат на мониторинг в период строительства

Наименование работ и затрат	Обоснование стоимости	Расчет стоимости (расценка*коэффициент*объем работ)			Стоимость, руб. С учетом НДС
		Расценка	К	Объем работ	
1	4	5	6	7	8
Лабораторные работы					
Почвы					
Нефтепродукты	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»	514,63	-	2	1029,26
<b>Итого по анализу почв</b>					<b>1029,26</b>
Атмосферный воздух (нормируемая зона)					
Азота диоксид	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»	685,98	-	2	1371,96
Азота оксид		1381,96	-	2	2763,92
<b>Итого по атмосферному воздуху на нормируемой зоне</b>					<b>4135,88</b>
<b>Итого лабораторных работ:</b>					<b>5165,14</b>
Примечание: Мониторинг почвенного покрова предусмотрен только при наличии очага загрязнения, затраты на него включены в состав для отображения максимально возможного уровня затрат.					

Таблица 6.6 – Перечень затрат на мониторинг в период эксплуатации

Наименование работ и затрат	Обоснование стоимости	Расчет стоимости (расценка*коэффициент*объем работ)			Стоимость, руб. С учетом НДС
		Расценка	К	Объем работ	
1	4	5	6	7	8
Лабораторные работы					
Почвы					
Нефтепродукты	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»	514,63	-	2	1029,26
<b>Итого по анализу почв</b>					<b>1029,26</b>
Атмосферный воздух (СЗЗ, нормируемая зона)					
Сольвент нефтя	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей частным	5000	-	2	10000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

129

лабораториям					
Азота диоксид	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»	685,98	-	2	1371,96
Азота оксид		1381,96	-	2	2763,92
Диоксид серы		805,84	-	2	1611,68
Углерод ( взвешенные вещества)		1034,82	-	2	2069,64
Итого по атмосферному воздуху на нормируемой зоне					17817,2
<b>Акустическое воздействие</b>					
ПЭМ физического воздействия	Перечень и стоимость работ и услуг, оказываемых по договорам, заявкам граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Коми»	697,08	-	2	1394,16
<b>Итого по акустическому воздействию</b>					<b>1394,16</b>
<b>Итого лабораторных работ</b>					<b>20240,62</b>
Примечание: В области аккредитации государственной лаборатории отсутствует ставка платы за проведение анализа сольвент нефти, стоимость принята на основании частных лабораторий региона.					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

130

## 7 Ссылочные и нормативные документы

1. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (ред. от 03.08.2018 г.);
2. Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (ред. от 3.08.2018 г.);
3. Федеральный закон от 21.12.2004 г. № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (ред. от 29.07.2017 г.);
4. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 3.08.2018 г.);
5. Федеральный закон от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах» (ред. от 3.08.2018 г.);
6. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 24.11.2014 г.);
7. Федеральный закон РФ от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ред. от 29.07.2018 г.);
8. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
9. Постановление Правительства РФ от 27.01.2022 г. № 59 «Об утверждении Положения о возмещении убытков при ухудшении качества земель, ограничении прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков, а также правообладателей расположенных на земельных участках объектов недвижимости и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
10. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 3.08.2018 г.);
11. Постановление Главного Государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
12. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 3.08.2018 г.);
13. Лесной кодекс РФ. 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (ред. от 3.08.2018 г.);
14. Приказ Минприроды РФ от 30.09.2011 г. № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов»;
15. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (ред. от 26.01.2018 г.);
16. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
17. Приказ Министерства сельского хозяйства от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентрации вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
18. ВСН 39-86 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство скважин на нефть и газ» (ред. от 01.01.2021 г.);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			111-12-2021-960-ООС1.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

19. Постановление 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

20. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов;

21. ГОСТ Р 58577-2019, утвержденный приказом Росстандарта от 08.10.2019 № 888-ст;

22. ГОСТ Р 70283-2022 Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах;

23. ГОСТ Р 70283-2022 Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах;

24. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения;

25. ГОСТ Р 70282-2022 «Поверхностные и подземные воды. Общие требования к отбору проб льда и атмосферных осадков»;

26. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;

27. ГОСТ Р 70280-2022 «Почвы. Общие требования по контролю и охране от загрязнения»;

28. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;

29. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

30. ГОСТ Р 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;

31. ГОСТ Р 51797-2001 «Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов»;

32. «Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям». ОНД 1-84 (утв. Госкомгидрометом СССР 23.04.1984 г.);

33. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе»;

34. «Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» (с изменениями от 21.05.2015);

35. РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования»;

36. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №534

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

132

37. РД 08-254-98 «Инструкция по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности»;

38. РД 39-3-819-91 «Методические указания по определению объемов отработанных буровых растворов и шлама при строительстве скважин. Краснодар, ВНИИКрнефть, 1991 г. (ред. от 01.01.2021);

39. РД 39-133-94 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше»;

40. Приказ 811 Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий;

41. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» Ч.2 (ред. от 16.05.2022);

42. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»;

43. Постановление Главного Государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 Постановление 3 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

44. СанПиН 2.1.3684-21, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3;

45. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов» (ред. от 25.09.2014 г.);

46. СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология". Разделы 3-13. СП 14.13330.2018 "СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах". Разделы 4 (пункты 4.4 (таблица 4.1), 4.6), 5 (пункты 5.1-5.2.2), 6 (пункты 6.1.1-6.1.8, 6.2.2 (за исключением абзаца третьего), 6.2.3-6.2.6, 6.3.1, 6.4.1, 6.4.4, 6.4.5, 6.5.1, 6.5.2, 6.5.6, 6.6.3-6.6.5, 6.7.6-6.7.8, 6.7.12, 6.8.2, 6.8.3, 6.8.5, 6.8.6, 6.8.8, 6.8.18, 6.9.5, 6.10.2, 6.11.3, 6.11.4, 6.11.6-6.11.8, 6.11.12-6.12.2, 6.12.4-6.12.6, 6.12.11, 6.12.13, 6.12.15, 6.13.6, 6.13.7, 6.14.3, 6.14.5, 6.14.6, 6.14.8, 6.14.10, 6.14.14, 6.14.15, 6.15.2, 6.15.4, 6.15.5, 6.15.7-6.15.10, 6.15.12, 6.15.13), 7 (пункты 7.2, 7.3), 8 (подразделы 8.2, 8.3, пункты 8.5.1-8.5.9);

48. «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (с Изменением №1);

47. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

49. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;

50. СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»;

51. СН 467-74 «Нормы отвода земель для автомобильных дорог»;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

133

52. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
53. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
54. Каталог «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», С-Пб, 2018 г.;
55. Приказ Ростехнадзора ФНП в области промышленной безопасности от 15.12.2020 № 534 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (с изменениями на 19 января 2022 года);
56. Методика определения экономической эффективности рекультивации нарушенных земель. М.: Госплан СССР, Госагропром СССР, 1986 г.;
57. Расчетные инструкции (методики) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами и дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух, М., 2008 г.;
58. Методика расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. Самара, 1996 г.;
59. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1998 г.;
60. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, С-Пб, 2001 г.;
61. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час, М., 1985 г.;
62. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, М., 1997 г.;
63. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей);
64. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (дополненное и переработанное), ОАО «НИИ Атмосфера», г. С-Пб, 2012 г.;
65. Пособие по оценке опасности, связанной с возможными авариями при производстве, хранении, использовании и транспортировке больших количеств пожароопасных, взрывоопасных и токсичных веществ. М., 1992 г.;
66. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды»;
67. Рекомендации по снятию плодородного слоя почвы при производстве горных, строительных и других работ. ГИЗР, 1983 г.;
68. Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности, М., 1995 г.;
69. Сборник укрупненных нормативов затрат на рекультивацию нарушенных земель. ГИЗР, 1987 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## Приложение А - Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта

### Дорожные машины (ИЗА №6501)

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены 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		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4584964	1,082283
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0744909	0,1758237
328	Углерод (Сажа)	0,0856487	0,20224
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0512849	0,1215709
337	Углерод оксид	0,4107942	0,969294
2732	Керосин	0,1166014	0,275883

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчётных дней переходного периода – .

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Сваебойно-бурильная установка ЛН 40	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	50	-
Автогидроподъемник АГП-18	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	3	1,2	1,3	0,5	12	13	5	116	+
Автокран КС-35714К-2	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (1)	3	1,2	1,3	0,5	12	13	5	116	-
Автокран КС-45721-21	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	3	1,2	1,3	0,5	12	13	5	116	+
Бульдозер Caterpillar D5K2	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	116	-
Экскаватор-бульдозер ЭБП-17 на базе СМТ-80	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	116	+
Гусеничный экскаватор Hitachi ZX210	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	2	0,8	0,86667	0,33333	12	13	5	116	-
Каток	ДМ колесная, мощностью	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	46	+

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							135

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одно время
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
самоходный CATERPILLAR CB44B	61-100 кВт (83-136 л.с.)										
Каток самоходный ДУ-52	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	46	-
Монтажная машина при выполнении работ по прокладке кабеля На базе ГАЗ 66	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	3	1,2	1,3	0,5	12	13	5	46	+
Автобетоносе-меситель СБ-92-1А	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	46	+
Автобетононасос СIFA К5-52	ДМ колесная, мощностью выше 260 кВт (355 л.с. и более)	1 (1)	4	1,6	1,73333	0,66667	12	13	5	46	+
Компрессор передвижной электрический	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	60	-
Машина бурильно-крановая БМ-305А	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	100	-
Автоопливозаправщик МАЗ-4371	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	2	0,8	0,86667	0,33333	12	13	5	76	+
Машины поливомоечные КО-829Д1 на базе КАМАЗ 53605	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	2	0,8	0,86667	0,33333	12	13	5	76	-

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

Расчет максимально разовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $m_{дв\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении машины  $k$ -й группы без нагрузки, г/мин;

1,3 ·  $m_{дв\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении машины  $k$ -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{дв\ ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя машины  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$  – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

$N_k$  – наибольшее количество машин  $k$ -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $t'_{дв}$  – суммарное время движения без нагрузки всех машин  $k$ -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех машин  $k$ -й группы, мин;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

136

$t'_{\text{хх}}$  – суммарное время работы двигателей всех машин  $k$ -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице

1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,603	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,342	0,16
	Углерод оксид	2,295	3,91
	Керосин	0,765	0,49
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,369	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,207	0,097
	Углерод оксид	1,413	2,4
	Керосин	0,459	0,3
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,972	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,567	0,25
	Углерод оксид	3,699	6,31
	Керосин	1,233	0,79
ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,369	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,207	0,097
	Углерод оксид	1,413	2,4
	Керосин	0,459	0,3
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,603	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,342	0,16
	Углерод оксид	2,295	3,91
	Керосин	0,765	0,49
ДМ колесная, мощностью свыше 260 кВт (355 л.с. и более)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,128	1,592
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,321	0,2587
	Углерод (Сажа)	1,53	0,26
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,882	0,39
	Углерод оксид	5,823	9,92
	Керосин	1,935	1,24

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

Сваебойно-бурильная установка ЛН 40

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0383325 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0062256 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,603 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0099593 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,603 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0071707 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,342 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0059354 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,342 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0042735 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,295 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0477086 \text{ г/с};$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
137

$$M_{337} = (2,295 \cdot 1,50 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 1,50 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1,50 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0343502 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,765 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0136436 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,765 \cdot 1,50 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 1,50 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1,50 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0098234 \text{ м/год}.$$

Автогидроподъемник АГП-18

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0410824 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0066739 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,369 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,369 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0060912 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,369 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,369 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,007631 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,207 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0035929 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,207 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0045012 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,413 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,413 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0293532 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (1,413 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,413 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0367736 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,459 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,459 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0082028 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,459 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,459 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0102765 \text{ м/год}.$$

Автокран КС-35714К-2

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 1,016 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2152956 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,165 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0349808 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,972 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,972 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0160782 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,972 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,972 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,17 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0402856 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,567 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,567 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0097979 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,567 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,567 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,25 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0245497 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,699 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,699 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0769173 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (3,699 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,699 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 6,31 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,192724 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,233 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,233 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0219909 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,233 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,233 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,79 \cdot 2 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0551005 \text{ м/год}.$$

Автокран КС-45721-21

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1076478 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0174904 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,972 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,972 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0160782 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,972 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,972 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0201428 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,567 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,567 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0097979 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,567 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,567 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0122749 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,699 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,699 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0769173 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (3,699 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,699 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,096362 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,233 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,233 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0219909 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,233 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,233 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0275503 \text{ м/год}.$$

Бульдозер Caterpillar D5K2

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0547765 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0088985 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,369 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,369 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0060912 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,369 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,369 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0101747 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,207 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0035929 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,207 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0060017 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,413 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,413 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0293532 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (1,413 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,413 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0490315 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,459 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,459 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0082028 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,459 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,459 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,013702 \text{ м/год}.$$

Экскаватор -бульдозер ЭБП-17 на базе СМТ-80

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0684706 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0111231 \text{ м/год};$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

$G_{328} = (0,369 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,369 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0060912 \text{ з/с};$   
 $M_{328} = (0,369 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,369 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0127184 \text{ м/год};$   
 $G_{330} = (0,207 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0035929 \text{ з/с};$   
 $M_{330} = (0,207 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0075021 \text{ м/год};$   
 $G_{337} = (1,413 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,413 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0293532 \text{ з/с};$   
 $M_{337} = (1,413 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,413 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0612894 \text{ м/год};$   
 $G_{2732} = (0,459 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,459 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0082028 \text{ з/с};$   
 $M_{2732} = (0,459 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,459 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0171275 \text{ м/год}.$

Гусеничный экскаватор Hitachi ZX210

$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с};$   
 $M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0444657 \text{ м/год};$   
 $G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с};$   
 $M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0072216 \text{ м/год};$   
 $G_{328} = (0,603 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0099593 \text{ з/с};$   
 $M_{328} = (0,603 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,008318 \text{ м/год};$   
 $G_{330} = (0,342 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0059354 \text{ з/с};$   
 $M_{330} = (0,342 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0049573 \text{ м/год};$   
 $G_{337} = (2,295 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0477086 \text{ з/с};$   
 $M_{337} = (2,295 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0398462 \text{ м/год};$   
 $G_{2732} = (0,765 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0136436 \text{ з/с};$   
 $M_{2732} = (0,765 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 116 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0113951 \text{ м/год}.$

Каток самоходный CATERPILLAR CB44B

$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ з/с};$   
 $M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0271521 \text{ м/год};$   
 $G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ з/с};$   
 $M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0044109 \text{ м/год};$   
 $G_{328} = (0,369 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,369 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0060912 \text{ з/с};$   
 $M_{328} = (0,369 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,369 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0050435 \text{ м/год};$   
 $G_{330} = (0,207 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0035929 \text{ з/с};$   
 $M_{330} = (0,207 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,002975 \text{ м/год};$   
 $G_{337} = (1,413 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,413 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0293532 \text{ з/с};$   
 $M_{337} = (1,413 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,413 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0243044 \text{ м/год};$   
 $G_{2732} = (0,459 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,459 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0082028 \text{ з/с};$   
 $M_{2732} = (0,459 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,459 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0067919 \text{ м/год}.$

Каток самоходный ДУ-52

$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с};$   
 $M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0440824 \text{ м/год};$   
 $G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с};$   
 $M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0071594 \text{ м/год};$   
 $G_{328} = (0,603 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0099593 \text{ з/с};$   
 $M_{328} = (0,603 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0082463 \text{ м/год};$   
 $G_{330} = (0,342 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0059354 \text{ з/с};$   
 $M_{330} = (0,342 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0049145 \text{ м/год};$   
 $G_{337} = (2,295 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0477086 \text{ з/с};$   
 $M_{337} = (2,295 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0395027 \text{ м/год};$   
 $G_{2732} = (0,765 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0136436 \text{ з/с};$   
 $M_{2732} = (0,765 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0112969 \text{ м/год}.$

Монтажная машина при выполнении работ по прокладке кабеля На базе ГАЗ 66

$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ з/с};$   
 $M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0162913 \text{ м/год};$   
 $G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ з/с};$   
 $M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0026465 \text{ м/год};$   
 $G_{328} = (0,369 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,369 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0060912 \text{ з/с};$   
 $M_{328} = (0,369 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,369 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0030261 \text{ м/год};$   
 $G_{330} = (0,207 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0035929 \text{ з/с};$   
 $M_{330} = (0,207 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,001785 \text{ м/год};$   
 $G_{337} = (1,413 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,413 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0293532 \text{ з/с};$   
 $M_{337} = (1,413 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,413 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,3 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0145827 \text{ м/год};$   
 $G_{2732} = (0,459 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,459 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0082028 \text{ з/с};$   
 $M_{2732} = (0,459 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,459 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0040752 \text{ м/год}.$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							139

Автобетоносмеситель СБ-92-1А

- $G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с};$
- $M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0705318 \text{ м/год};$
- $G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с};$
- $M_{304} = (0,521 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,011455 \text{ м/год};$
- $G_{328} = (0,603 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0099593 \text{ з/с};$
- $M_{328} = (0,603 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0131941 \text{ м/год};$
- $G_{330} = (0,342 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0059354 \text{ з/с};$
- $M_{330} = (0,342 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0078633 \text{ м/год};$
- $G_{337} = (2,295 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0477086 \text{ з/с};$
- $M_{337} = (2,295 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0632044 \text{ м/год};$
- $G_{2732} = (0,765 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0136436 \text{ з/с};$
- $M_{2732} = (0,765 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0180751 \text{ м/год}.$

Автобетононасос CIFA K5-52

- $G_{301} = (8,128 \cdot 12 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 13 + 1,592 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,1349218 \text{ з/с};$
- $M_{301} = (8,128 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 8,128 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,592 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0893722 \text{ м/год};$
- $G_{304} = (1,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 13 + 0,2587 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,021928 \text{ з/с};$
- $M_{304} = (1,321 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,321 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,2587 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0145251 \text{ м/год};$
- $G_{328} = (1,53 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,53 \cdot 13 + 0,26 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0252872 \text{ з/с};$
- $M_{328} = (1,53 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,53 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,26 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0167503 \text{ м/год};$
- $G_{330} = (0,882 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,882 \cdot 13 + 0,39 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0152443 \text{ з/с};$
- $M_{330} = (0,882 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,882 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 0,39 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0100978 \text{ м/год};$
- $G_{337} = (5,823 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,823 \cdot 13 + 9,92 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,1210471 \text{ з/с};$
- $M_{337} = (5,823 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,823 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 9,92 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0801816 \text{ м/год};$
- $G_{2732} = (1,935 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,935 \cdot 13 + 1,24 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0345119 \text{ з/с};$
- $M_{2732} = (1,935 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,6 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,935 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 1,733333 \cdot 60 + 1,24 \cdot 1 \cdot 46 \cdot 0,666667 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0228607 \text{ м/год}.$

Компрессор передвижной электрический

- $G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ з/с};$
- $M_{301} = (5,176 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0927998 \text{ м/год};$
- $G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ з/с};$
- $M_{304} = (0,841 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0150779 \text{ м/год};$
- $G_{328} = (0,972 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,972 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0160782 \text{ з/с};$
- $M_{328} = (0,972 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,972 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0173645 \text{ м/год};$
- $G_{330} = (0,567 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,567 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0097979 \text{ з/с};$
- $M_{330} = (0,567 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,567 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0105818 \text{ м/год};$
- $G_{337} = (3,699 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,699 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0769173 \text{ з/с};$
- $M_{337} = (3,699 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,699 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0830707 \text{ м/год};$
- $G_{2732} = (1,233 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,233 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0219909 \text{ з/с};$
- $M_{2732} = (1,233 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,233 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0237502 \text{ м/год}.$

Машина бурильно-крановая БМ-305А

- $G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с};$
- $M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0958312 \text{ м/год};$
- $G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с};$
- $M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0155639 \text{ м/год};$
- $G_{328} = (0,603 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0099593 \text{ з/с};$
- $M_{328} = (0,603 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0179267 \text{ м/год};$
- $G_{330} = (0,342 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0059354 \text{ з/с};$
- $M_{330} = (0,342 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0106838 \text{ м/год};$
- $G_{337} = (2,295 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0477086 \text{ з/с};$
- $M_{337} = (2,295 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0858755 \text{ м/год};$
- $G_{2732} = (0,765 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0136436 \text{ з/с};$
- $M_{2732} = (0,765 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 100 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0245585 \text{ м/год}.$

Автотопливозаправщик МАЗ-4371

- $G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с};$
- $M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0291327 \text{ м/год};$
- $G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с};$
- $M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0047314 \text{ м/год};$
- $G_{328} = (0,603 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0099593 \text{ з/с};$
- $M_{328} = (0,603 \cdot 1 \cdot 76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 1 \cdot 76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0054497 \text{ м/год};$
- $G_{330} = (0,342 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0059354 \text{ з/с};$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.
						Подп. и дата
						Взам. инв. №

$$M_{330} = (0,342 \cdot 1,76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,342 \cdot 1,76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1,76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0032479 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,295 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0477086 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (2,295 \cdot 1,76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,295 \cdot 1,76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1,76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0261062 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,765 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0136436 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,765 \cdot 1,76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,765 \cdot 1,76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1,76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0074658 \text{ т/год};$$

Машины поливомоечные КО-829Д1 на базе КАМАЗ 53605

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 1,76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 1,76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1,76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0470186 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 1,76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 1,76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1,76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0076395 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,972 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,972 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0160782 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,972 \cdot 1,76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,972 \cdot 1,76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1,76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,008798 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,567 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,567 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0097979 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,567 \cdot 1,76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,567 \cdot 1,76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1,76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0053614 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (3,699 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,699 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0769173 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (3,699 \cdot 1,76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,699 \cdot 1,76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1,76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0420891 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (1,233 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,233 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0219909 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,233 \cdot 1,76 \cdot 0,8 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,233 \cdot 1,76 \cdot 0,866667 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1,76 \cdot 0,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0119909 \text{ т/год};$$

### Грузовой а/т (ИЗА №6502)

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены 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		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0328259	0,2464107
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053342	0,0400417
328	Углерод (Сажа)	0,0030581	0,023036
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0057385	0,0433815
337	Углерод оксид	0,0866336	0,651321
2732	Керосин	0,0135192	0,1013688

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Количество расчетных дней переходного периода – .  
Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика						Экоконтроль	Одновременность	
					в течении суток, ч				за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой			холостой ход
Автомобиль бортовой МАЗ 5336	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 8 до 16 т, дизель	4 (2)	5	200	5	2,16667	2	0,83333	13	12	5	-	+
Самосвал КАМАЗ-	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 8 до 16 т,	4 (2)	5	200	5	2,16667	2	0,83333	13	12	5	-	+

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика							Экоконтроль	Одновременность
					в течении суток, ч				за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
55111	дизель												
Автотягач КАМАЗ 5490	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п свыше 16 т, дизель	2 (1)	5	200	6	2,6	2,4	1	13	12	5	-	+

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

Расчет максимально разовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $m_{дв\ i\ k}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении погрузчика  $k$ -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{дв\ i\ k}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при движении погрузчика  $k$ -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ХХ\ i\ k}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя погрузчика  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$  – время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$  – время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$  – время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

$N_k$  – наибольшее количество погрузчиков  $k$ -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей  $m_{L\ i\ k}$  (г/км) в величину  $m_{дв}$  (г/км) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (км/ч).

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.2):

$$m'_{ХХ\ i\ k} = m_{ХХ\ i\ k} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.2)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов  $k$ -го вещества осуществляется по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где  $t'_{дв}$  – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков  $k$ -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков  $k$ -й группы, мин;

$t'_{дв}$  – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков  $k$ -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Экоконтроль, $K_i$
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,2	0,8	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,52	0,13	1
	Углерод (Сажа)	0,36	0,04	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,603	0,1	0,95
	Углерод оксид	6,66	2,9	0,9
	Керосин	1,08	0,45	0,9
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п свыше 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,6	0,8	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,585	0,13	1
	Углерод (Сажа)	0,45	0,04	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,873	0,1	0,95
	Углерод оксид	8,37	2,9	0,9
	Керосин	1,17	0,45	0,9

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

Автомобиль бортовой МАЗ 5336

$$G_{301} = (3,2 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 3,2 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,8 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0129185 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,2 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 3,2 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 0,8 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,0930133 \text{ т/год};$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							142

$$G_{304} = (0,52 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,52 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,13 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0020993 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,52 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 0,52 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 0,13 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,0151147 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,36 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,36 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,04 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0011756 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,36 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 0,36 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 0,04 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,008464 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,603 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,1 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0021524 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,603 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 0,1 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,0154972 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (6,66 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 6,66 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 2,9 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0337478 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (6,66 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 6,66 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 2,9 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,242984 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,08 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,08 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,45 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,00536 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,08 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 1,08 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 0,45 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,038592 \text{ м/год}.$$

Самосвал КАМАЗ-55111

$$G_{301} = (3,2 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 3,2 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,8 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0129185 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (3,2 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 3,2 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 0,8 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,0930133 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,52 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,52 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,13 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0020993 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,52 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 0,52 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 0,13 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,0151147 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,36 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,36 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,04 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0011756 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,36 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 0,36 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 0,04 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,008464 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,603 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,1 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0021524 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,603 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 0,603 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 0,1 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,0154972 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (6,66 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 6,66 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 2,9 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0337478 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (6,66 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 6,66 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 2,9 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,242984 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,08 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,08 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,45 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,00536 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,08 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,16667 \cdot 4 + 1,3 \cdot 1,08 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2 \cdot 4 + 0,45 \cdot 200 \cdot 0,83333 \cdot 60 \cdot 4) \cdot 10^{-6} = 0,038592 \text{ м/год}.$$

Автогач КАМАЗ 5490

$$G_{301} = (3,6 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 3,6 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,8 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0069889 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (3,6 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,6 \cdot 2 + 1,3 \cdot 3,6 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,4 \cdot 2 + 0,8 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,060384 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,585 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,585 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,13 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0011357 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,585 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,6 \cdot 2 + 1,3 \cdot 0,585 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,4 \cdot 2 + 0,13 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0098124 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0007069 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,6 \cdot 2 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,4 \cdot 2 + 0,04 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,006108 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,873 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,873 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0014337 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,873 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,6 \cdot 2 + 1,3 \cdot 0,873 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,4 \cdot 2 + 0,1 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0123871 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (8,37 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 8,37 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 2,9 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0191381 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (8,37 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,6 \cdot 2 + 1,3 \cdot 8,37 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,4 \cdot 2 + 2,9 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,1653528 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,17 \cdot 5 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 1,17 \cdot 5 \cdot 12 / 60 + 0,45 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0027992 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (1,17 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,6 \cdot 2 + 1,3 \cdot 1,17 \cdot 5 \cdot 200 \cdot 2,4 \cdot 2 + 0,45 \cdot 200 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0,0223697 \text{ м/год}.$$

**Проезд (ИЗАВ №6503)**

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены 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		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0019711	0,0032925
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003203	0,000535
328	Углерод (Сажа)	0,0002045	0,0003416
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003122	0,0005214
337	Углерод оксид	0,0824875	0,137787
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0133918	0,0223697

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2732	Керосин	0,0014207	0,0023731

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,05** км, при выезде – **0,05** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1** мин, при возврате на неё – **1** мин. Количество дней для расчётного периода: переходного – **232**.

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоко нтроль	Однов ремен ность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Автобус HIGER	Автобус, вып. СНГ или до 1994 г., большой, бензин	1	2	1	1	-	+
ЛНК на шасси КАМАЗ-43114	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 5 до 8 т, дизель	1	2	1	1	-	+

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

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем *k*-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки  $M_{1ik}$  и возврате  $M_{2ik}$  рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПР ik} \cdot t_{ПР} + m_{L ik} \cdot L_1 + m_{ХХ ik} \cdot t_{ХХ 1}, 2 \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{ХХ ik} \cdot t_{ХХ 2}, 2 \quad (1.1.2)$$

где  $m_{ПР ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя автомобиля *k*-й группы, г/мин;

$m_{L ik}$  – пробеговый выброс *i*-го вещества, автомобилем *k*-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{ХХ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя автомобиля *k*-й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ПР}$  – время прогрева двигателя, мин;

$L_1, L_2$  – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{ХХ 1}, t_{ХХ 2}$  – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{ПР ik} = m_{ПР ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{ХХ ik} = m_{ХХ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса *i*-го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс *i*-го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_{\beta} (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где  $\alpha_{\beta}$  – коэффициент выпуска (выезда);

$N_k$  – количество автомобилей *k*-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

$j$  – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет  $M_i$  выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса  $M_i$  валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^Х, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс *i*-го вещества  $G_i$  рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где  $N'_k, N''_k$  – количество автомобилей *k*-й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля  $K_i$ , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин	Пробег, г/км	Холост	Эко-
-----	-----------------------	----------------	--------------	--------	------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Т	П	Х	Т	П	Х	ой ход, г/мин	контроль, Кі
Автобус, вып. СНГ или до 1994 г., большой, бензин								
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,16	0,24	0,24	0,96	0,96	0,96	0,24	1
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,026	0,039	0,039	0,156	0,156	0,156	0,039	1
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,033	0,0387	0,043	0,22	0,234	0,26	0,029	0,95
Углерод оксид	22,8	37,8	42	55,3	61,92	68,8	17,2	0,8
Бензин (нефтяной, малосернистый)	3,1	6,93	7,7	9,9	10,71	11,9	2,8	0,9
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 5 до 8 т, дизель								
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,48	0,64	0,64	2,8	2,8	2,8	0,48	1
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,078	0,104	0,104	0,455	0,455	0,455	0,078	1
Углерод (Сажа)	0,03	0,108	0,12	0,25	0,315	0,35	0,03	0,8
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,09	0,0972	0,108	0,45	0,504	0,56	0,09	0,95
Углерод оксид	2,8	3,96	4,4	5,1	5,58	6,2	2,8	0,9
Керосин	0,38	0,72	0,8	0,9	0,99	1,1	0,35	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - **Время прогрева двигателей, мин**

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5.. -5°C	-5.. -10°C	-10.. -15°C	-15.. -20°C	-20.. -25°C	ниже -25°C
Автобус, вып. СНГ или до 1994 г., большой, бензин	4	6	12	20	25	30	30
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 5 до 8 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

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

Автобус HIGER

$$M_1 = 0,24 \cdot 6 + 0,96 \cdot 0,05 + 0,24 \cdot 1 = 1,728 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,96 \cdot 0,05 + 0,24 \cdot 1 = 0,288 \text{ г};$$

$$M_{301} = (1,728 + 0,288) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0009354 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (1,728 \cdot 1 + 0,288 \cdot 1) / 3600 = 0,00056 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 0,039 \cdot 6 + 0,156 \cdot 0,05 + 0,039 \cdot 1 = 0,2808 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,156 \cdot 0,05 + 0,039 \cdot 1 = 0,0468 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,2808 + 0,0468) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000152 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,2808 \cdot 1 + 0,0468 \cdot 1) / 3600 = 0,000091 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 0,0387 \cdot 6 + 0,234 \cdot 0,05 + 0,029 \cdot 1 = 0,2729 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,22 \cdot 0,05 + 0,029 \cdot 1 = 0,04 \text{ г};$$

$$M_{330} = (0,2729 + 0,04) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001452 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,2729 \cdot 1 + 0,04 \cdot 1) / 3600 = 0,0000869 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 37,8 \cdot 6 + 61,92 \cdot 0,05 + 17,2 \cdot 1 = 247,096 \text{ г};$$

$$M_2 = 55,3 \cdot 0,05 + 17,2 \cdot 1 = 19,965 \text{ г};$$

$$M_{337} = (247,096 + 19,965) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,1239163 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (247,096 \cdot 1 + 19,965 \cdot 1) / 3600 = 0,0741836 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 6,93 \cdot 6 + 10,71 \cdot 0,05 + 2,8 \cdot 1 = 44,9155 \text{ г};$$

$$M_2 = 9,9 \cdot 0,05 + 2,8 \cdot 1 = 3,295 \text{ г};$$

$$M_{2704} = (44,9155 + 3,295) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0223697 \text{ т/год};$$

$$G_{2704} = (44,9155 \cdot 1 + 3,295 \cdot 1) / 3600 = 0,0133918 \text{ г/с.}$$

ЛНК на шасси КАМАЗ-43114

$$M_1 = 0,64 \cdot 6 + 2,8 \cdot 0,05 + 0,48 \cdot 1 = 4,46 \text{ г};$$

$$M_2 = 2,8 \cdot 0,05 + 0,48 \cdot 1 = 0,62 \text{ г};$$

$$M_{301} = (4,46 + 0,62) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0023571 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (4,46 \cdot 1 + 0,62 \cdot 1) / 3600 = 0,0014111 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 0,104 \cdot 6 + 0,455 \cdot 0,05 + 0,078 \cdot 1 = 0,72475 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,455 \cdot 0,05 + 0,078 \cdot 1 = 0,10075 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,72475 + 0,10075) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000383 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,72475 \cdot 1 + 0,10075 \cdot 1) / 3600 = 0,0002293 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 0,108 \cdot 6 + 0,315 \cdot 0,05 + 0,03 \cdot 1 = 0,69375 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,25 \cdot 0,05 + 0,03 \cdot 1 = 0,0425 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,69375 + 0,0425) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0003416 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,69375 \cdot 1 + 0,0425 \cdot 1) / 3600 = 0,0002045 \text{ г/с.}$$

$$M_1 = 0,0972 \cdot 6 + 0,504 \cdot 0,05 + 0,09 \cdot 1 = 0,6984 \text{ г};$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							145

$$M_2 = 0,45 \cdot 0,05 + 0,09 \cdot 1 = 0,1125 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,6984 + 0,1125) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0003763 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,6984 \cdot 1 + 0,1125 \cdot 1) / 3600 = 0,0002253 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 3,96 \cdot 6 + 5,58 \cdot 0,05 + 2,8 \cdot 1 = 26,839 \text{ з};$$

$$M_2 = 5,1 \cdot 0,05 + 2,8 \cdot 1 = 3,055 \text{ з};$$

$$M_{337} = (26,839 + 3,055) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0138708 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (26,839 \cdot 1 + 3,055 \cdot 1) / 3600 = 0,0083039 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,72 \cdot 6 + 0,99 \cdot 0,05 + 0,35 \cdot 1 = 4,7195 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,9 \cdot 0,05 + 0,35 \cdot 1 = 0,395 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (4,7195 + 0,395) \cdot 232 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0023731 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (4,7195 \cdot 1 + 0,395 \cdot 1) / 3600 = 0,0014207 \text{ з/с.}$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

### Механическая обработка металлов (ИЗАВ № 6504)

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.1.27 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИБ "АНКОР"

Регистрационный номер: 60-01-0358

Объект: №111 111-12-2021-960

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6504 Металлообработка

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0888500	0.279432	0.0888500	0.279432
2930	Пыль абразивная	0.0042000	0.010080	0.0042000	0.010080

### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Станок для резки арматуры ВПК	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0304500	0.146160	0.0304500	0.146160
Makita	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0010500	0.005040	0.0010500	0.005040
Makita		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0010500	0.005040	0.0010500	0.005040
Makita		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0010500	0.005040	0.0010500	0.005040
Машина ручная шлифовальная		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0033000	0.003960	0.0033000	0.003960

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		2930	Пыль абразивная	0.0021000	0.002520	0.0021000	0.002520
Машина ручная шлифовальная	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0033000	0.003960	0.0033000	0.003960
		2930	Пыль абразивная	0.0021000	0.002520	0.0021000	0.002520
Машина ручная шлифовальная	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0033000	0.003960	0.0033000	0.003960
		2930	Пыль абразивная	0.0021000	0.002520	0.0021000	0.002520
Машина ручная шлифовальная		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0033000	0.003960	0.0033000	0.003960
		2930	Пыль абразивная	0.0021000	0.002520	0.0021000	0.002520
Пила дисковая	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0507500	0.051156	0.0507500	0.051156
Пила дисковая		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0507500	0.051156	0.0507500	0.051156

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Станок для резки арматуры ВПК**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0304500	0.146160	0.00	0.0304500	0.146160

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{ог}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_{в} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_{в}^{ог} = M_{в} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{гв}^{ог}$ )

$$M_{гв} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_{гв}^{ог} = M_{гв} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 200 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 3 мин. (180 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$q_i, \text{ г/с}$
	Пыль металлическая	0.2030000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

147

**Операция: №2 Makita**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0010500	0.005040	0.00	0.0010500	0.005040

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_{в} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_{в}^{yog} = M_{в} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{гв}^{yog}$ )

$$M_{гв} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_{гв}^{yog} = M_{гв} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Сверлильные станки (феррадо)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 200 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 3 мин. (180 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
	Пыль металлическая	0.0070000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

**Операция: №3 Makita**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0010500	0.005040	0.00	0.0010500	0.005040

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_{в} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_{в}^{yog} = M_{в} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{гв}^{yog}$ )

$$M_{гв} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_{гв}^{yog} = M_{гв} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Сверлильные станки (феррадо)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 200 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 3 мин. (180 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
	Пыль металлическая	0.0070000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

148

Формат А4

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0
------	--	-------

**Операция: №4 Makita**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0010500	0.005040	0.00	0.0010500	0.005040

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_{в} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_{в}^{yog} = M_{в} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{г}^{yog}$ )

$$M_{г} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_{г}^{yog} = M_{г} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Сверлильные станки (феррадо)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 200 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 3 мин. (180 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
	Пыль металлическая	0.0070000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

**Операция: №5 Машина ручная шлифовальная**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0033000	0.003960	0.00	0.0033000	0.003960
2930	Пыль абразивная	0.0021000	0.002520	0.00	0.0021000	0.002520

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_{в} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_{в}^{yog} = M_{в} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{г}^{yog}$ )

$$M_{г} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_{г}^{yog} = M_{г} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки (Диаметр круга 175 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 50 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 3 мин. (180 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							149

Код	Название вещества	q <sub>i</sub> , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0140000
	Пыль металлическая	0.0220000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

**Операция: №6 Машина ручная шлифовальная**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0033000	0.003960	0.00	0.0033000	0.003960
2930	Пыль абразивная	0.0021000	0.002520	0.00	0.0021000	0.002520

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_B^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$ , г/с (3.2 [1])

$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j)$ , г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ( $M_{гв}^{yog}$ )

$M_{гв} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_{гв}^{yog} = M_{гв} \cdot (1-j)$ , т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки (Диаметр круга 175 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 50 ч

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 3 мин. (180 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	q <sub>i</sub> , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0140000
	Пыль металлическая	0.0220000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

**Операция: №7 Машина ручная шлифовальная**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0033000	0.003960	0.00	0.0033000	0.003960
2930	Пыль абразивная	0.0021000	0.002520	0.00	0.0021000	0.002520

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_B^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$ , г/с (3.2 [1])

$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j)$ , г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ( $M_{гв}^{yog}$ )

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

$$M_{гв} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_{гв}^{уог} = M_{гв} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки (Диаметр круга 175 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 50 ч

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 3 мин. (180 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q <sub>i</sub> , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0140000
	Пыль металлическая	0.0220000

#### Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

#### Операция: №8 Машина ручная шлифовальная

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0033000	0.003960	0.00	0.0033000	0.003960
2930	Пыль абразивная	0.0021000	0.002520	0.00	0.0021000	0.002520

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M<sub>гв</sub><sup>уог</sup>)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_{гв} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_{гв}^{уог} = M_{гв} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс (M<sub>гв</sub><sup>уог</sup>)

$$M_{гв} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_{гв}^{уог} = M_{гв} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки (Диаметр круга 175 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 50 ч

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 3 мин. (180 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q <sub>i</sub> , г/с
2930	Пыль абразивная	0.0140000
	Пыль металлическая	0.0220000

#### Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

#### Операция: №9 Пила дисковая

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0507500	0.051156	0.00	0.0507500	0.051156

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

151

Формат А4

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_b^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_b = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_b^{yog} = M_b \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{yog}_{гв}$ )

$$M_{гв} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M^{yog}_{гв} = M_{гв} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 70 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$q_i, \text{ г/с}$
	Пыль металлическая	0.2030000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

**Операция: №10 Пила дисковая**

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0507500	0.051156	0.00	0.0507500	0.051156

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_b^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_b = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_b^{yog} = M_b \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{yog}_{гв}$ )

$$M_{гв} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M^{yog}_{гв} = M_{гв} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 70 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$q_i, \text{ г/с}$
	Пыль металлическая	0.2030000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	100.0

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

152

Формат А4

### ИЗАВ №6505 пересыпка инертных материалов

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., 2012.

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 0,5 м ( $B = 0,4$ ). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ( $K_9 = 1$ ). Расчетные скорости ветра, м/с: 7 ( $K_3 = 1,4$ ). Средняя годовая скорость ветра 3,5 м/с ( $K_3 = 1,2$ ).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0012444	0,0004051

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 2$ т/час; $G_{год} = 211$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$ . Влажность свыше 10 до 20% ( $K_5 = 0,01$ ). Размер куска 50-10 мм ( $K_7 = 0,5$ ).	+
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 1$ т/час; $G_{год} = 34,2$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$ . Песок влажностью более 3% ( $K_5 = 0$ ). Размер куска 5-3 мм ( $K_7 = 0,7$ ).	+

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 метеосостояния;

$K_4$  - 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;

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

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

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

где  $G_{год}$  - 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.

#### Щебень

$$M_{2908}^{ГР} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 2 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0012444 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 211 = 0,0004051 \text{ т/год}.$$

#### Песок

$$M_{2907}^{ГР} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0 \text{ г/с};$$

$$P_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 34,2 = 0 \text{ т/год}.$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

153

**ИЗАВ № 6506 Окрасочные работы**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИБ "АНКОР"

Регистрационный номер: 60-01-0358

Объект: №1 111-12-2021-960

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6506 Окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0187500	0.289434	0.0187500	0.289434
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0139931	0.134569	0.0139931	0.134569
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0016381	0.012974	0.0016381	0.012974
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0027083	0.022968	0.0027083	0.022968
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0058681	0.049764	0.0058681	0.049764
2752	Уайт-спирит	0.0105469	0.095934	0.0105469	0.095934
2902	Взвешенные вещества	0.0131250	0.176606	0.0131250	0.176606

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0187500	0.193500	0.0187500	0.193500
		2902	Взвешенные вещества	0.0091667	0.061248	0.0091667	0.061248
Операция № 2	+	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0139931	0.118668	0.0139931	0.118668
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0027083	0.022968	0.0027083	0.022968
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0058681	0.049764	0.0058681	0.049764
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0020078	0.015901	0.0020078	0.015901
Операция № 3		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0016381	0.012974	0.0016381	0.012974
		2902	Взвешенные вещества	0.0131250	0.056700	0.0131250	0.056700
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0105469	0.095934	0.0105469	0.095934
Операция № 4		2752	Уайт-спирит	0.0105469	0.095934	0.0105469	0.095934
		2902	Взвешенные вещества	0.0103125	0.058658	0.0103125	0.058658

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Операция № 1**

**Результаты расчетов**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							154

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0187500	0.193500	0.00	0.0187500	0.193500
2902	Взвешенные вещества	0.0091667	0.061248	0.00	0.0091667	0.061248

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M<sub>М</sub>)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)

$$M_o = P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>c</sup>)

$$M_o^c = P_c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M<sub>o</sub><sup>г</sup>)

$$M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>г</sup>)

$$M_o^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M<sup>г</sup>)

$$M^g = M_o^g + M_o^g, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля (M<sub>o</sub><sup>a</sup>)

$$M_o^a = P_o \cdot d'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - h_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля (M<sub>o</sub><sup>a,г</sup>)

$$M_o^{a,g} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки K<sub>o</sub> = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f <sub>p</sub> %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 5 мин. (300 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>o</sub>), кг/ч: 0.8

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P<sub>c</sub>), кг/ч: 0.8

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (d <sub>a</sub> ), %	при окраске (d' <sub>p</sub> ), %	при окраске (d' <sub>p</sub> ), %	при сушке (d'' <sub>p</sub> ), %
Пневматический	30.000	25.000		75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T<sub>c</sub>), ч: 562

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 464

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (d <sub>i</sub> ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

**Операция: №2 Операция № 2**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0139931	0.118668	0.00	0.0139931	0.118668
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0027083	0.022968	0.00	0.0027083	0.022968

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

1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0058681	0.049764	0.00	0.0058681	0.049764
------	--	-----------	----------	------	-----------	----------

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^s$ )

$$M_o^s = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^s, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Растворители	P-4	100.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $d'_p$ ), %	при сушке ( $d''_p$ ), %
Струйный облив	35.000	65.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 464

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 232

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $d_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26.000

**Операция: №3 Операция № 3**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $h_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0020078	0.015901	0.00	0.0020078	0.015901
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0016381	0.012974	0.00	0.0016381	0.012974
2902	Взвешенные вещества	0.0131250	0.056700	0.00	0.0131250	0.056700

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							156

$$M_o^c = P_c \cdot d'' \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^s$ )

$$M_o^s = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^s, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot d' \cdot a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - h_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Шпатлевка	ЭП-0010	10.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.7

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.7

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $d'_p$ ), %	при сушке ( $d''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 450

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 300

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $d_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	55.070
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	44.930

#### Операция: №4 Операция № 4

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $h_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0105469	0.095934	0.00	0.0105469	0.095934
2752	Уайт-спирит	0.0105469	0.095934	0.00	0.0105469	0.095934
2902	Взвешенные вещества	0.0103125	0.058658	0.00	0.0103125	0.058658

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^s), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^s$ )

$$M_o^s = P_c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^s$ )

$$M_o^s = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							157

Валовый выброс (M<sup>г</sup>)

M<sup>г</sup>=M<sub>о</sub><sup>г</sup>+M<sub>с</sub><sup>г</sup>, т/год (4.17 [1])

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля (M<sub>о</sub><sup>а</sup>)

M<sub>о</sub><sup>а</sup>=P<sub>о</sub>·d'<sub>а</sub>·(100-f<sub>р</sub>)·(1-h<sub>1</sub>)·K<sub>о</sub>/10·t<sub>i</sub>/1200/3600, г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля (M<sub>о</sub><sup>а,г</sup>)

M<sub>о</sub><sup>а,г</sup>=M<sub>о</sub><sup>а</sup>·T·3600·10<sup>-6</sup>, т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки K<sub>о</sub> = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f <sub>р</sub> %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f<sub>р</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 5 мин. (300 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>о</sub>), кг/ч: 0.9

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P<sub>с</sub>), кг/ч: 0.9

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске (d <sub>а</sub> ), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (d' <sub>р</sub> ), %	при сушке (d'' <sub>р</sub> ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T<sub>с</sub>), ч: 500

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 395

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (d <sub>i</sub> ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методическом документе:

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

**Сварочные работы (ИЗА №6507)**

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

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		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,011534	0,0012457
143	Марганец и его соединения	0,0020424	0,0002206
342	Фтористые газообразные соединения	0,0004722	0,000051

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							158

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>Электроды Э-42. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. МР-3</b>			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, $K_m^x$ :			
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	9,77
143. Марганец и его соединения		г/кг	1,73
342. Фтористые газообразные соединения		г/кг	0,4
Норматив образования огарков от расхода электродов, $n_o$		%	15
Расход сварочных материалов всего за год, $B''$		кг	150
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, $B'$		кг	5
Время интенсивной работы, $\tau$		ч	1
Одновременность работы		-	да

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

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где  $B$  - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

$K_m^x$  - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

$n_o$  - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $B''$  - расход применяемых сырья и материалов, кг/год;

$\eta$  - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов ( $\eta$ ), в расчетных формулах используются коэффициенты  $V_n$  (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и  $K_n$  (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

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

#### Электроды Э-42. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. МР-3

$B = 5 / 1 = 5 \text{ кг/ч.}$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 5 \cdot 9,77 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0415225 \text{ кг/ч;}$

$M = 150 \cdot 9,77 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0012457 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0415225 \cdot 1 / 3600 = 0,011534 \text{ г/с.}$

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 5 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0073525 \text{ кг/ч;}$

$M = 150 \cdot 1,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002206 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0073525 \cdot 1 / 3600 = 0,0020424 \text{ г/с.}$

342. Фтористые газообразные соединения

$M_{bi} = 5 \cdot 0,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0017 \text{ кг/ч;}$

$M = 150 \cdot 0,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000051 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0017 \cdot 1 / 3600 = 0,0004722 \text{ г/с.}$

#### Заправка (ИЗА №6508)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

159

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

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		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000027	0,0000545
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0009487	0,0194257

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м <sup>3</sup>		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q <sub>оз</sub>	Q <sub>вл</sub>		объем, м <sup>3</sup>	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин, проливы.	189	189	наземный	0	0	240	-	-	+

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

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где  $C_{p\ оз}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м<sup>3</sup>;

$Q_{оз}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м<sup>3</sup>;

$C_{p\ вл}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м<sup>3</sup>;

$Q_{вл}$  - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м<sup>3</sup>;

$n_p$  - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{б\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $C_{б\ оз}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м<sup>3</sup>;

$C_{б\ вл}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м<sup>3</sup>;

$n_{трк}$  - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где  $J$  - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{пр}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м<sup>3</sup>;

$V$  - объем закачки(слива), м<sup>3</sup>;

$t$  - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м<sup>3</sup>;

$V_b$  - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_b + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							160

Дизельное топливо

$$M_6 = 1,76 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000352 \text{ г/с};$$

$$M_{np} = 50 \cdot (189 + 189) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0005993 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000352 + 0,0005993 = 0,0009513 \text{ г/с};$$

$$G_6 = (1,31 \cdot 189 + 1,76 \cdot 189) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0005802 \text{ т/год};$$

$$G_{np} = 50 \cdot (189 + 189) \cdot 10^{-6} = 0,0189 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0005802 + 0,0189 = 0,0194802 \text{ т/год}.$$

*333 Дигидросульфид (Сероводород)*

$$M = 0,0009513 \cdot 0,0028 = 0,0000027 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0194802 \cdot 0,0028 = 0,0000545 \text{ т/год}.$$

*2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)*

$$M = 0,0009513 \cdot 0,9972 = 0,0009487 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0194802 \cdot 0,9972 = 0,0194257 \text{ т/год}.$$

**Битум (ИЗАВ №6509)**

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств при сжигании топлива выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива, 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		
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0021902	0,00123

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Битум. Приготовлено за год 1,23 т. Количество дней работы в год - 78. Время работы в день, час - 2.	+

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

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.1):

$$M = B \cdot 0,001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где **B** - масса приготавливаемого за год битума, *т/год*;

0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, *т/т*;

**η** - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожигания (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

$$G = M \cdot 10^6 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где **t** - время работы реакторной установки в день, *час*;

**n** - количество дней работы реакторной установки в год.

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

Битум

$$M_{2754} = 1,23 \cdot 0,001 = 0,00123 \text{ т/год};$$

$$G_{2754} = 0,00123 \cdot 10^6 / (2 \cdot 78 \cdot 3600) = 0,0021902 \text{ г/с}.$$

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

							111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			161

## Приложение Б - Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта

### Площадка расположения емкостей, ИЗАВ 6001

Дыхательный клапан емкости ЕП-301

Марка присадки: Многофункциональная присадка ЭКТО в дизельное топливо

Состав присадки:

Код	Наименование	Процентное содержание
1050	2-Этилгексанол (2-Этилгексильный спирт; 2-этилгексанол; изооктиловый спирт)	20
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	60
2750	Сольвент нефтя	8

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

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		
1050	2-Этилгексанол (2-Этилгексильный спирт; 2-этилгексанол; изооктиловый спирт)	0,000836624	0,173974728
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	0,047906528	9,962092273
2750	Сольвент нефтя	0,075758173	15,75380125

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Код вещества	Вещество	Константы уравнения Антуана			Молекулярная масса, а.е.м	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Количество за год, т.	Объем вытесняемой жидкостью, м <sup>3</sup> /ч	Давление насыщенных паров
		A	B	C					
1050	2-Этилгексанол (2-Этилгексильный спирт; 2-этилгексанол; изооктиловый спирт)	15,3614	2773,46	-140	130,23	1	70000	0,85	0,55
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	15,3614	2773,46	-140	128,17052	1	70000	0,85	32
2750	Сольвент нефтя	15,3614	2773,46	-140	108,099	1	70000	0,85	60

Максимальные выбросы рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = \frac{0,445 \cdot P^{\max}_t \cdot m \cdot K^{\max}_p \cdot K^{\max}_g \cdot V^{\max}_v}{10^2 \cdot (273 + t^{\max}_ж)}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = \frac{0,160 \cdot (P^{\max}_t \cdot K^{\max}_g + P^{\min}_t) \cdot m \cdot K^{\text{ср}}_p \cdot K_{об} \cdot V}{10^4 \cdot \rho_ж \cdot (546 + t^{\max}_ж + t^{\min}_ж)}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $P^{\min}_t$ ,  $P^{\max}_t$  – давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

$m$  - молекулярная масса жидкости, а.е.м.;

$K^{\text{ср}}_p$ ,  $K^{\max}_p$  - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист 162
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------	-------------

Кв - опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;

Vmaxч - максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/час;

ρж - плотность жидкости, т/м<sup>3</sup>;

Коб - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

tminж, tmaxж - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С;

V - количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение года, т/год.

Значение коэффициента Kгорр для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.3):

$$K_{горр} = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q_{зак} - Q_{отк}) / Q_{зак} \quad (1.1.3)$$

где (Qзак - Qотк) - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

### Дыхательный клапан емкости ЕП-302

Многофункциональная присадка ЭКТО в автобензин АИ-95

Состав присадки:

Код	Наименование	Процентное содержание
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	15
2750	Сольвент нефтя	10
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	30

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

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		
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	0,04790653	0,12096826
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00081763	0,00206458
2750	Сольвент нефтя	0,00081763	0,00206458

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Код вещества	Вещество	Константы уравнения Антуана			Молекулярная масса, а.е.м	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Количество за год, т.	Объем вытесняемой жидкости, м <sup>3</sup> /ч	Давление насыщенных паров
		A	B	C					
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	15,3614	2773,46	-140	128,17052	1	850	0,85	32
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	7,5025	2543,3	270	1000	1	850	0,85	0,07
2750	Сольвент нефтя	7,5025	2543,3	270	1000	1	850	0,85	0,07

Максимальные выбросы рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = \frac{0,445 \cdot P_{т}^{max} \cdot m \cdot K_p^{max} \cdot K_{об}^{max} \cdot V_{ж}^{max}}{10^2 \cdot (273 + t_{ж}^{max})}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = \frac{0,160 \cdot (P_{т}^{max} \cdot K_p^{max} + P_{т}^{min}) \cdot m \cdot K_p^{ср} \cdot K_{об} \cdot V}{10^4 \cdot \rho_{ж} \cdot (546 + t_{ж}^{max} + t_{ж}^{min})}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							163

где  $P_{\text{mint}}$ ,  $P_{\text{maxt}}$  – давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

$m$  - молекулярная масса жидкости, а.е.м.;

$K_{\text{срр}}$ ,  $K_{\text{макр}}$  - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

$K_{\text{в}}$  - опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;

$V_{\text{махч}}$  - максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/час;

$\rho_{\text{ж}}$  - плотность жидкости, т/м<sup>3</sup>;

$K_{\text{об}}$  - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

$t_{\text{минж}}$ ,  $t_{\text{маж}}$  - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С;

$V$  - количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение года, т/год.

Значение коэффициента  $K_{\text{горр}}$  для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.3):

$$K_{\text{горр}} = 1,1 \cdot K_{\text{р}} \cdot (Q_{\text{зак}} - Q_{\text{отк}}) / Q_{\text{зак}} \quad (1.1.3)$$

где  $(Q_{\text{зак}} - Q_{\text{отк}})$  - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

### Дыхательный клапан емкости ЕП-303

Многофункциональная присадка ЭКТО в автобензин АИ-92

Состав присадки:

Код	Наименование	Процентное содержание
0708	Нафталин	0,2
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	25
2732	Керосин	20

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическими указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

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		
708	Нафталин	0,00606315	0,01530998
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00081763	0,00206458
2732	Керосин	0,00521412	0,01316611

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Код вещества	Вещество	Молекулярная масса, а.е.м	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Количество за год, т.	Объем вытесняемой жидкости, м <sup>3</sup> /ч	Давление насыщенных паров
708	Нафталин	128,17	1	850	0,85	4,05
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1000	1	850	0,85	0,07
2732	Керосин	48	1	850	0,85	9,3

Максимальные выбросы рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = \frac{0,445 \cdot P_{\text{max}_t} \cdot m \cdot K_{\text{ср}_p} \cdot K_{\text{макр}_e} \cdot V_{\text{мах}_ч}}{10^2 \cdot (273 + t_{\text{мах}_ж})}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = \frac{0,160 \cdot (P_{\text{max}_t} \cdot K_{\text{макр}_e} + P_{\text{мин}_t}) \cdot m \cdot K_{\text{ср}_p} \cdot K_{\text{об}} \cdot V}{10^4 \cdot \rho_{\text{ж}} \cdot (546 + t_{\text{мах}_ж} + t_{\text{мин}_ж})}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							164

где  $P_{\text{mint}}$ ,  $P_{\text{maxt}}$  – давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

$m$  - молекулярная масса жидкости, а.е.м.;

$K_{\text{срр}}$ ,  $K_{\text{тагр}}$  - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

$K_{\text{в}}$  - опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;

$V_{\text{тагч}}$  - максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/час;

$\rho_{\text{ж}}$  - плотность жидкости, т/м<sup>3</sup>;

$K_{\text{об}}$  - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

$t_{\text{minж}}$ ,  $t_{\text{maxж}}$  - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С;

$V$  - количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение года, т/год.

Значение коэффициента  $K_{\text{горр}}$  для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.3):

$$K_{\text{горр}} = 1,1 \cdot K_{\text{р}} \cdot (Q_{\text{зак}} - Q_{\text{отк}}) / Q_{\text{зак}} \quad (1.1.3)$$

где  $(Q_{\text{зак}} - Q_{\text{отк}})$  - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

Дыхательный клапан емкости ЕП-304

Цетаноповышающая присадка в ДТ

Состав присадки:

Код	Наименование	Процентное содержание
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	99

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическими указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

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		
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	0,04790653	0,12096826

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Код вещества	Вещество	Молекулярная масса, а.е.м	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Количество за год, т.	Объем вытесняемой жидкости, м <sup>3</sup> /ч	Давление насыщенных паров
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	128,17052	1	850	0,85	32

Максимальные выбросы рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = \frac{0,445 \cdot P_{\text{maxт}} \cdot m \cdot K_{\text{срр}}^{\text{max}} \cdot K_{\text{тагр}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{тагч}}}{10^2 \cdot (273 + t_{\text{maxж}})}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = \frac{0,160 \cdot (P_{\text{maxт}} \cdot K_{\text{срр}}^{\text{max}} + P_{\text{minт}}) \cdot m \cdot K_{\text{срр}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V}{10^4 \cdot \rho_{\text{ж}} \cdot (546 + t_{\text{maxж}} + t_{\text{minж}})}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $P_{\text{mint}}$ ,  $P_{\text{maxt}}$  – давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

$m$  - молекулярная масса жидкости, а.е.м.;

$K_{\text{срр}}$ ,  $K_{\text{тагр}}$  - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

$K_{\text{в}}$  - опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;

$V_{\text{тагч}}$  - максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/час;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							165

ρж - плотность жидкости, т/м<sup>3</sup>;

Коб - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

t<sub>минж</sub>, t<sub>махж</sub> - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С;

V - количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение года, т/год.

Значение коэффициента K<sub>горр</sub> для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.3):

$$K_{горр} = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q_{зак} - Q_{отк}) / Q_{зак} \quad (1.1.3)$$

где (Q<sub>зак</sub> - Q<sub>отк</sub>) - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

### Дыхательный клапан емкости ЕП-305

Противоизносная в ДТ

Состав присадки:

Код	Наименование	Процентное содержание
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	99

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическими указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

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		
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	0,04790653	0,12096826

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

Код вещества	Вещество	Молекулярная масса, а.е.м	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Количество за год, т.	Объем вытесняемой жидкости, м <sup>3</sup> /ч	Давление насыщенных паров
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропилнитрат)	128,17052	1	850	0,85	32

Максимальные выбросы рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = \frac{0,445 \cdot P_{max_t} \cdot m \cdot K_{max_p} \cdot K_{max_v} \cdot V_{max_v}}{10^2 \cdot (273 + t_{max_ж})}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = \frac{0,160 \cdot (P_{max_t} \cdot K_{max_v} + P_{min_t}) \cdot m \cdot K_{ср_p} \cdot K_{об} \cdot V}{10^4 \cdot \rho_ж \cdot (546 + t_{max_ж} + t_{min_ж})}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где P<sub>mint</sub>, P<sub>maxt</sub> – давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

m - молекулярная масса жидкости, а.е.м.;

K<sub>срр</sub>, K<sub>махр</sub> - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

K<sub>в</sub> - опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;

V<sub>махч</sub> - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/час;

ρж - плотность жидкости, т/м<sup>3</sup>;

Коб - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

t<sub>минж</sub>, t<sub>махж</sub> - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С;

V - количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение года, т/год.

Значение коэффициента K<sub>горр</sub> для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.3):

$$K_{горр} = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q_{зак} - Q_{отк}) / Q_{зак} \quad (1.1.3)$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							166

где (Qзак - Qотк) - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

### Дыхательный клапан емкости ЕП-306

Депрессорная присадка в ДТ

Состав присадки:

Код	Наименование	Процентное содержание
3342	Карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/	99

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическими указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

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		
3342	Карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/	0,00081763	0,00206458

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Код вещества	Вещество	Молекулярная масса, а.е.м	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Количество за год, т.	Объем вытесняемой жидкости, м <sup>3</sup> /ч	Давление насыщенных паров
3342	Карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/	1000	1	850	0,85	0,07

Максимальные выбросы рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = \frac{0,445 \cdot P^{\max}_t \cdot m \cdot K^{\max}_p \cdot K^{\max}_b \cdot V^{\max}_c}{10^2 \cdot (273 + t^{\max}_{ж})}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = \frac{0,160 \cdot (P^{\max}_t \cdot K^{\max}_b + P^{\min}_t) \cdot m \cdot K^{\text{ср}}_p \cdot K_{об} \cdot B}{10^4 \cdot \rho_{ж} \cdot (546 + t^{\max}_{ж} + t^{\min}_{ж})}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где P<sub>mint</sub>, P<sub>maxt</sub> – давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

m - молекулярная масса жидкости, а.е.м.;

K<sub>срр</sub>, K<sub>тапр</sub> - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

K<sub>в</sub> - опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;

V<sub>тач</sub> - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/час;

ρ<sub>ж</sub> - плотность жидкости, т/м<sup>3</sup>;

K<sub>об</sub> - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

t<sub>minж</sub>, t<sub>maxж</sub> - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С;

B - количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение года, т/год.

Значение коэффициента K<sub>горр</sub> для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.3):

$$K^{\text{горр}}_p = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q^{\text{зак}} - Q^{\text{отк}}) / Q^{\text{зак}} \quad (1.1.3)$$

где (Qзак - Qотк) - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

### Работа автотранспорта, ИЗАВ 6002

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

167

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены 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		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,0609779
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053272	0,0099059
328	Углерод (Сажа)	0,0045017	0,0083702
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00332	0,0061679
337	Углерод оксид	0,0273783	0,0507055
2732	Керосин	0,0077372	0,0143668

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины						Кол-во рабочих дней	Одновременность	
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой			холостой ход
Автоцистерна	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	3	1,2	1,3	0,5	12	13	5	365	+

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

Расчет максимально разовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $m_{дв\ i\ k}$  – удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы без нагрузки, г/мин;  
 $1,3 \cdot m_{дв\ i\ k}$  – удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы под нагрузкой, г/мин;  
 $m_{дв\ i\ k}$  – удельный выброс i-го вещества при работе двигателя машины k-й группы на холостом ходу, г/мин;  
 $t_{дв}$  - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;  
 $t_{НАГР.}$  - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;  
 $t_{ХХ}$  - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;  
 $N_k$  – наибольшее количество машин k-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $t'_{дв}$  – суммарное время движения без нагрузки всех машин k-й группы, мин;  
 $t'_{НАГР.}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k-й группы, мин;  
 $t'_{ХХ}$  – суммарное время работы двигателей всех машин k-й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
---------------------------------	-----------------------	----------	--------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							168

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3

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

Автоцистерна

$$G301 = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M301 = (1,976 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1292678 \text{ т/год};$$

$$G304 = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M304 = (0,321 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0209997 \text{ т/год};$$

$$G328 = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M328 = (0,27 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0177456 \text{ т/год};$$

$$G330 = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M330 = (0,19 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0130874 \text{ т/год};$$

$$G337 = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M337 = (1,29 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1079254 \text{ т/год};$$

$$G2732 = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M2732 = (0,43 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 1,3 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 365 \cdot 0,5 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0305001 \text{ т/год}.$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

169

**Приложение В - Результаты рассеивания загрязняющих веществ в период  
строительства**  
Максимально-разовые концентрации

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Город: 1, республика Коми  
Район: 1, Ухтинский район  
ВИД: 5, Строительство  
ВР: 1, Без учета фоновых концентраций  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча;  
 11 - Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Работа строительных механизмов	5	0,00			0,00	1	5434495,40	5434591,80	90,00
											842009,10	842064,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4584964	1,0822830	1	7,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0744909	0,1758237	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0856487	0,2022400	3	5,77	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0512849	0,1215709	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4107942	0,9692940	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1166014	0,2758830	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Работа автотранспорта	5	0,00			0,00	1	5434547,90	5434580,10	24,00
											841974,10	841991,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0328259	0,2464107	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053342	0,0400417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030581	0,0230360	3	0,21	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0057385	0,0433815	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0866336	0,6513210	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0135192	0,1013688	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Вахтовый автобус	5	0,00			0,00	1	5434364,60	5434863,80	10,00
											841883,00	842172,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019711	0,0032925	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003203	0,0005350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002045	0,0003416	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003122	0,0005214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0824875	0,1377870	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0133918	0,0223697	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014207	0,0023731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Механическая обработка металлов	2	0,00			0,00	1	5434550,30	5434569,30	10,00
											842077,90	842092,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист 171
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------	-------------

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0888500	0,2794320	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная				0,0042000	0,0100800	3	9,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
6505	+	1	3	Пересыпка инертных материалов	2	0,00			0,00	1	5434596,50	5434656,30	842005,50	842034,70	15,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима				
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0012444	0,0004051	3	0,36	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
6506	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00			0,00	1	5434605,20	5434615,40	842052,20	842037,60	11,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима				
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0187500	0,2894340	1	2,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0139931	0,1345690	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,0016381	0,0129740	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0027083	0,0229680	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0058681	0,0497640	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит				0,0105469	0,0959340	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества				0,0131250	0,1766060	3	2,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
6507	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	5434587,70	5434599,40	842074,10	842058,00	11,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима				
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0115340	0,0012457	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0020424	0,0002206	3	2,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0004722	0,0000510	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
6508	+	1	3	Заправка	2	0,00			0,00	1	5434564,60	5434571,90	842027,40	842014,20	15,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима				
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000027	0,0000545	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0009487	0,0194257	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	
6509	+	1	3	Битум	2	0,00			0,00	1	5434551,50	5434557,40	842061,00	842042,00	10,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима				
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0021902	0,0012300	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

172

Формат А4

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/l	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/l	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/l	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/l	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/l	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/l	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/l	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

173

Формат А4

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

174

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	5432692,10	841592,50	5436475,90	841592,50	4000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5434665,70	842182,30	2,00	на границе производственной зоны	Север контура
2	5435156,20	842065,50	2,00	на границе производственной зоны	Северо-восток контура
3	5434981,10	841283,00	2,00	на границе производственной зоны	Восток контура
4	5434724,10	840383,80	2,00	на границе производственной зоны	Юго-восток контура
5	5434467,20	840360,50	2,00	на границе производственной зоны	Юг контура
6	5434198,60	840418,90	2,00	на границе производственной зоны	Юго-запад контура
7	5433860,00	841341,40	2,00	на границе производственной зоны	Запад контура
8	5434315,40	842147,20	2,00	на границе производственной зоны	Северо-запад контура
9	5434665,70	843280,00	2,00	на границе СЗЗ	Север СЗЗ
10	5435775,20	842882,90	2,00	на границе СЗЗ	Северо-восток СЗЗ
11	5436195,60	842030,40	2,00	на границе СЗЗ	Восток СЗЗ
12	5435354,80	840465,60	2,00	на границе СЗЗ	Юго-восток СЗЗ
13	5434397,10	840138,60	2,00	на границе СЗЗ	Юг СЗЗ
14	5433404,50	840582,30	2,00	на границе СЗЗ	Юго-запад СЗЗ
15	5432914,00	841715,10	2,00	на границе СЗЗ	Запад СЗЗ
16	5433684,80	843034,80	2,00	на границе СЗЗ	Северо-запад СЗЗ
17	5433235,30	840830,60	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
18	5436073,00	841542,90	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
19	5435103,80	841145,80	2,00	на границе охранной зоны	Территория с нормируемыми качествами среды обитания

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

175

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	
15	5432914	841715	2,00	-	0,002	77	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,002	47	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,002	38	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,003	137	7,00	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,005	43	7,00	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,002	12	7,00	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,082	104	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,002	5	7,00	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,002	3	7,00	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,227	227	7,00	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,004	185	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,002	355	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,006	332	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,004	330	7,00	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,013	272	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,002	334	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,003	237	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,002	290	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,002	272	7,00	-	-	-	-	3

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (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	
1	5434665	842182	2,00	0,22	0,002	212	1,35	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,08	8,499E-04	106	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,03	2,983E-04	270	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	8,92E-03	8,925E-05	334	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	6,26E-03	6,262E-05	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	6,03E-03	6,028E-05	331	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,53E-03	4,535E-05	183	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	3,85E-03	3,851E-05	137	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,33E-03	3,329E-05	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,84E-03	2,836E-05	289	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	2,74E-03	2,737E-05	271	7,00	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

4	5434724	840383	2,00	2,49E-03	2,493E-05	356	7,00	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	2,47E-03	2,474E-05	13	7,00	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,44E-03	2,440E-05	4	7,00	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	2,43E-03	2,425E-05	78	7,00	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	2,29E-03	2,286E-05	335	7,00	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,15E-03	2,151E-05	48	7,00	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	2,02E-03	2,023E-05	39	7,00	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,96E-03	1,960E-05	6	7,00	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	1,39	0,279	219	0,70	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,90	0,180	117	0,97	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,29	0,058	267	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,18	0,035	330	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,15	0,030	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,13	0,026	328	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	0,10	0,019	185	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,09	0,018	139	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,07	0,014	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,06	0,012	288	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,06	0,012	270	7,00	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	0,06	0,012	12	7,00	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,06	0,012	354	7,00	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	0,06	0,012	79	7,00	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	0,06	0,011	3	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	0,05	0,010	333	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,05	0,010	47	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	0,05	0,010	38	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,05	0,009	4	7,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,11	0,045	219	0,70	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,07	0,029	117	0,97	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,02	0,009	267	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,01	0,006	330	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,01	0,005	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,01	0,004	328	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	7,92E-03	0,003	185	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	7,17E-03	0,003	139	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	5,73E-03	0,002	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	5,04E-03	0,002	288	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	4,79E-03	0,002	270	7,00	-	-	-	-	3

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    № док.    Подп.    Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

6	5434198	840418	2,00	4,79E-03	0,002	12	7,00	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	4,72E-03	0,002	354	7,00	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	4,71E-03	0,002	79	7,00	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	4,64E-03	0,002	3	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	4,20E-03	0,002	333	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,14E-03	0,002	47	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	3,89E-03	0,002	38	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	3,67E-03	0,001	4	7,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,28	0,042	220	1,87	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,18	0,027	117	3,62	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,06	0,010	267	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,02	0,004	330	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,02	0,003	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,02	0,003	328	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	0,01	0,002	186	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,01	0,002	139	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	8,84E-03	0,001	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	7,83E-03	0,001	288	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	7,46E-03	0,001	270	7,00	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	7,45E-03	0,001	12	7,00	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	7,37E-03	0,001	79	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	7,34E-03	0,001	354	7,00	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	7,23E-03	0,001	3	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	6,58E-03	9,863E-04	333	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	6,52E-03	9,782E-04	47	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	6,13E-03	9,196E-04	38	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	5,80E-03	8,706E-04	4	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,06	0,032	219	0,70	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,04	0,021	117	0,97	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,01	0,007	267	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	8,22E-03	0,004	330	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	6,91E-03	0,003	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	6,08E-03	0,003	328	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,52E-03	0,002	185	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	4,09E-03	0,002	139	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,28E-03	0,002	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,88E-03	0,001	288	7,00	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	2,74E-03	0,001	12	7,00	-	-	-	-	2

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

11	5436195	842030	2,00	2,74E-03	0,001	270	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	2,71E-03	0,001	354	7,00	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	2,69E-03	0,001	79	7,00	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	2,66E-03	0,001	3	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,41E-03	0,001	333	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,37E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	2,22E-03	0,001	38	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	2,11E-03	0,001	4	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	5,05E-04	4,042E-06	211	7,00	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,98E-04	2,382E-06	117	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	8,55E-05	6,840E-07	266	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	4,47E-05	3,575E-07	331	0,70	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	3,77E-05	3,014E-07	46	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,58E-05	2,865E-07	329	0,70	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,84E-05	2,273E-07	184	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,56E-05	2,051E-07	139	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,29E-05	1,836E-07	234	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,98E-05	1,587E-07	288	0,97	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,91E-05	1,528E-07	270	1,35	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	1,89E-05	1,511E-07	13	1,35	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	1,89E-05	1,510E-07	355	1,35	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,86E-05	1,490E-07	3	1,35	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,84E-05	1,472E-07	80	1,35	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,77E-05	1,417E-07	333	1,35	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,69E-05	1,349E-07	48	1,35	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,55E-05	1,244E-07	39	1,35	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,48E-05	1,184E-07	5	1,35	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,06	0,285	218	0,70	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,04	0,186	118	0,97	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,01	0,064	266	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	7,73E-03	0,039	330	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	6,88E-03	0,034	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	5,76E-03	0,029	328	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,30E-03	0,022	185	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	3,87E-03	0,019	139	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,34E-03	0,017	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,85E-03	0,014	288	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	2,77E-03	0,014	270	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

179

Формат А4

6	5434198	840418,	2,00	2,70E-03	0,013	12	7,00	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715,	2,00	2,68E-03	0,013	79	7,00	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383,	2,00	2,64E-03	0,013	354	7,00	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360,	2,00	2,61E-03	0,013	3	7,00	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830,	2,00	2,39E-03	0,012	48	7,00	-	-	-	-	-	4
12	5435354	840465,	2,00	2,35E-03	0,012	333	7,00	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582,	2,00	2,23E-03	0,011	39	7,00	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138,	2,00	2,08E-03	0,010	5	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182,	2,00	0,02	4,924E-04	212	0,70	-	-	-	-	2
8	5434315	842147,	2,00	7,98E-03	1,595E-04	106	2,60	-	-	-	-	2
2	5435156	842065,	2,00	3,41E-03	6,820E-05	270	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283,	2,00	1,77E-03	3,547E-05	334	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341,	2,00	1,34E-03	2,679E-05	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145,	2,00	1,30E-03	2,594E-05	331	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280,	2,00	1,01E-03	2,011E-05	183	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034,	2,00	8,61E-04	1,722E-05	137	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882,	2,00	7,42E-04	1,483E-05	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542,	2,00	6,26E-04	1,252E-05	289	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030,	2,00	6,03E-04	1,206E-05	271	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383,	2,00	5,46E-04	1,091E-05	356	7,00	-	-	-	-	2
6	5434198	840418,	2,00	5,41E-04	1,083E-05	13	7,00	-	-	-	-	2
5	5434467	840360,	2,00	5,33E-04	1,066E-05	4	7,00	-	-	-	-	2
15	5432914	841715,	2,00	5,30E-04	1,060E-05	78	7,00	-	-	-	-	3
12	5435354	840465,	2,00	4,98E-04	9,952E-06	335	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	4,67E-04	9,331E-06	48	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582,	2,00	4,37E-04	8,750E-06	39	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138,	2,00	4,23E-04	8,465E-06	6	7,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182,	2,00	0,19	0,037	202	3,62	-	-	-	-	2
8	5434315	842147,	2,00	0,07	0,014	109	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065,	2,00	0,03	0,005	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283,	2,00	0,01	0,002	334	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145,	2,00	9,96E-03	0,002	331	0,70	-	-	-	-	1
7	5433860	841341,	2,00	9,92E-03	0,002	47	0,70	-	-	-	-	2
9	5434665	843280,	2,00	8,08E-03	0,002	183	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034,	2,00	7,06E-03	0,001	137	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882,	2,00	6,63E-03	0,001	234	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542,	2,00	5,79E-03	0,001	289	0,97	-	-	-	-	4
11	5436195	842030,	2,00	5,46E-03	0,001	271	1,35	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	5,17E-03	0,001	356	1,35	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	5,13E-03	0,001	14	1,35	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	5,09E-03	0,001	5	1,35	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	4,97E-03	9,930E-04	79	1,35	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	4,91E-03	9,816E-04	335	1,35	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,40E-03	8,806E-04	49	1,35	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	4,08E-03	8,156E-04	40	1,35	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	4,02E-03	8,033E-04	6	1,87	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,05	0,028	202	3,62	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,02	0,011	109	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	6,83E-03	0,004	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	3,08E-03	0,002	334	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,48E-03	0,001	331	0,70	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	2,47E-03	0,001	47	0,70	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	2,01E-03	0,001	183	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,76E-03	0,001	137	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,65E-03	9,891E-04	234	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,44E-03	8,636E-04	289	0,97	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,36E-03	8,147E-04	271	1,35	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,29E-03	7,722E-04	356	1,35	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,28E-03	7,658E-04	14	1,35	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,27E-03	7,593E-04	5	1,35	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,24E-03	7,411E-04	79	1,35	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,22E-03	7,326E-04	335	1,35	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,10E-03	6,572E-04	49	1,35	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,01E-03	6,087E-04	40	1,35	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	9,99E-04	5,995E-04	6	1,87	-	-	-	-	3

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	6,50E-04	0,003	202	3,62	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,50E-04	0,001	109	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	9,60E-05	4,798E-04	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	4,33E-05	2,164E-04	334	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,48E-05	1,740E-04	331	0,70	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	3,47E-05	1,734E-04	47	0,70	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	2,82E-05	1,412E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,47E-05	1,234E-04	137	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,32E-05	1,158E-04	234	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,02E-05	1,011E-04	289	0,97	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,91E-05	9,537E-05	271	1,35	-	-	-	-	3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

4	5434724	840383	2,00	1,81E-05	9,040E-05	356	1,35	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,79E-05	8,965E-05	14	1,35	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,78E-05	8,889E-05	5	1,35	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,74E-05	8,676E-05	79	1,35	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,72E-05	8,576E-05	335	1,35	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,54E-05	7,693E-05	49	1,35	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,43E-05	7,126E-05	40	1,35	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,40E-05	7,018E-05	6	1,87	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,05	0,005	202	3,62	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,02	0,002	109	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	7,93E-03	7,932E-04	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	3,58E-03	3,577E-04	334	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,88E-03	2,876E-04	331	0,70	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	2,87E-03	2,867E-04	47	0,70	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	2,33E-03	2,334E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,04E-03	2,040E-04	137	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,91E-03	1,914E-04	234	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,67E-03	1,671E-04	289	0,97	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,58E-03	1,577E-04	271	1,35	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,49E-03	1,495E-04	356	1,35	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,48E-03	1,482E-04	14	1,35	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,47E-03	1,470E-04	5	1,35	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,43E-03	1,434E-04	79	1,35	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,42E-03	1,418E-04	335	1,35	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,27E-03	1,272E-04	49	1,35	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,18E-03	1,178E-04	40	1,35	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,16E-03	1,160E-04	6	1,87	-	-	-	-	3

**Вещество: 1401  
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,03	0,012	202	3,62	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,01	0,004	109	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	4,91E-03	0,002	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	2,21E-03	7,751E-04	334	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,78E-03	6,232E-04	331	0,70	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	1,77E-03	6,212E-04	47	0,70	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	1,44E-03	5,057E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,26E-03	4,421E-04	137	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,19E-03	4,148E-04	234	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,03E-03	3,622E-04	289	0,97	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	9,76E-04	3,416E-04	271	1,35	-	-	-	-	3

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4	5434724	840383	2,00	9,25E-04	3,238E-04	356	1,35	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	9,18E-04	3,212E-04	14	1,35	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	9,10E-04	3,184E-04	5	1,35	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	8,88E-04	3,108E-04	79	1,35	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	8,78E-04	3,072E-04	335	1,35	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	7,87E-04	2,756E-04	49	1,35	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	7,29E-04	2,553E-04	40	1,35	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	7,18E-04	2,514E-04	6	1,87	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	6,12E-04	0,003	193	0,50	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	3,18E-04	0,002	126	0,50	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	2,66E-04	0,001	273	0,70	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	1,54E-04	7,704E-04	47	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,07E-04	5,325E-04	333	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	8,76E-05	4,381E-04	331	0,70	-	-	-	-	1
10	5435775	842882	2,00	8,51E-05	4,255E-04	233	7,00	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	7,27E-05	3,633E-04	181	0,70	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	6,43E-05	3,214E-04	271	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	6,40E-05	3,200E-04	138	0,70	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	5,87E-05	2,935E-04	289	0,70	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	5,84E-05	2,918E-04	80	7,00	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	5,39E-05	2,697E-04	14	0,70	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	5,39E-05	2,694E-04	49	7,00	-	-	-	-	4
4	5434724	840383	2,00	5,32E-05	2,658E-04	356	0,70	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	5,28E-05	2,640E-04	4	0,70	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	4,98E-05	2,490E-04	40	7,00	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	4,97E-05	2,487E-04	335	0,70	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	4,59E-05	2,294E-04	6	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,06	0,073	219	0,70	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,04	0,047	117	0,97	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,01	0,015	267	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	7,84E-03	0,009	330	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	6,60E-03	0,008	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	5,80E-03	0,007	328	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,31E-03	0,005	185	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	3,90E-03	0,005	139	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,13E-03	0,004	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,75E-03	0,003	288	7,00	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	2,62E-03	0,003	12	7,00	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

183

Формат А4

11	5436195	842030	2,00	2,62E-03	0,003	270	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	2,58E-03	0,003	354	7,00	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	2,57E-03	0,003	79	7,00	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	2,54E-03	0,003	3	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,30E-03	0,003	333	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,27E-03	0,003	48	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	2,12E-03	0,003	38	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	2,01E-03	0,002	4	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 2752  
Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,02	0,021	202	3,62	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	8,05E-03	0,008	109	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	3,09E-03	0,003	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,39E-03	0,001	334	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,12E-03	0,001	331	0,70	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	1,12E-03	0,001	47	0,70	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	9,09E-04	9,089E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	7,95E-04	7,946E-04	137	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	7,46E-04	7,455E-04	234	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	6,51E-04	6,509E-04	289	0,97	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	6,14E-04	6,140E-04	271	1,35	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	5,82E-04	5,820E-04	356	1,35	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	5,77E-04	5,772E-04	14	1,35	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	5,72E-04	5,723E-04	5	1,35	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	5,59E-04	5,586E-04	79	1,35	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	5,52E-04	5,522E-04	335	1,35	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,95E-04	4,953E-04	49	1,35	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	4,59E-04	4,588E-04	40	1,35	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	4,52E-04	4,519E-04	6	1,87	-	-	-	-	3

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	4,11E-03	0,004	219	3,62	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,85E-03	0,003	113	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	7,52E-04	7,516E-04	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	4,03E-04	4,029E-04	331	0,70	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	3,47E-04	3,466E-04	45	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,25E-04	3,250E-04	329	0,70	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,69E-04	2,691E-04	185	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,43E-04	2,429E-04	139	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,14E-04	2,143E-04	235	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,82E-04	1,816E-04	288	1,35	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,76E-04	1,762E-04	270	1,35	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

6	5434198	840418	2,00	1,73E-04	1,733E-04	13	1,35	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	1,73E-04	1,730E-04	354	1,35	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,72E-04	1,716E-04	79	1,35	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	1,71E-04	1,710E-04	3	1,35	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	1,61E-04	1,607E-04	333	1,35	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,55E-04	1,551E-04	48	1,35	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,43E-04	1,425E-04	38	1,35	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,35E-04	1,351E-04	5	1,87	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,06	0,031	202	7,00	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,01	0,006	109	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	3,98E-03	0,002	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,83E-03	9,140E-04	334	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,31E-03	6,555E-04	331	7,00	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	1,30E-03	6,522E-04	47	7,00	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	9,46E-04	4,730E-04	183	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	8,08E-04	4,040E-04	137	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	7,30E-04	3,650E-04	234	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	6,41E-04	3,206E-04	289	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	6,12E-04	3,058E-04	271	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	5,63E-04	2,815E-04	356	7,00	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	5,55E-04	2,776E-04	14	7,00	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	5,48E-04	2,740E-04	5	7,00	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	5,27E-04	2,635E-04	79	7,00	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	5,17E-04	2,586E-04	335	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,73E-04	2,363E-04	49	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	4,46E-04	2,228E-04	40	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	4,37E-04	2,185E-04	6	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	6,12E-03	0,002	193	7,00	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,55E-03	4,651E-04	113	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	6,61E-04	1,983E-04	265	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	2,99E-04	8,961E-05	334	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,14E-04	6,415E-05	331	7,00	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	2,07E-04	6,218E-05	48	7,00	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	1,44E-04	4,306E-05	182	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,22E-04	3,659E-05	137	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,15E-04	3,458E-05	233	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,04E-04	3,118E-05	288	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	9,85E-05	2,956E-05	270	7,00	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

4	5434724	840383	2,00	9,07E-05	2,721E-05	357	7,00	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	8,94E-05	2,681E-05	15	7,00	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	8,81E-05	2,642E-05	5	7,00	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	8,38E-05	2,513E-05	335	7,00	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	8,23E-05	2,470E-05	80	7,00	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	7,50E-05	2,249E-05	49	7,00	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	7,11E-05	2,134E-05	40	7,00	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	7,05E-05	2,114E-05	7	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2930  
Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,27	0,011	227	7,00	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,09	0,004	104	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,01	5,432E-04	272	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	6,49E-03	2,594E-04	332	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	5,28E-03	2,113E-04	43	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	4,75E-03	1,899E-04	330	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,00E-03	1,599E-04	185	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	3,51E-03	1,403E-04	137	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,86E-03	1,142E-04	237	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,39E-03	9,568E-05	290	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	2,32E-03	9,284E-05	272	7,00	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	2,20E-03	8,788E-05	77	7,00	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	2,16E-03	8,632E-05	12	7,00	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	2,14E-03	8,566E-05	354	7,00	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,11E-03	8,439E-05	3	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	1,95E-03	7,808E-05	334	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,91E-03	7,639E-05	47	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,78E-03	7,136E-05	38	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,69E-03	6,779E-05	5	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,06	-	219	0,70	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,04	-	117	0,97	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,01	-	267	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	8,27E-03	-	330	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	6,94E-03	-	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	6,11E-03	-	328	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,54E-03	-	185	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	4,11E-03	-	139	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,29E-03	-	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,90E-03	-	288	7,00	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	2,76E-03	-	12	7,00	-	-	-	-	2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11	5436195	842030	2,00	2,75E-03	-	270	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	2,72E-03	-	354	7,00	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	2,71E-03	-	79	7,00	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	2,68E-03	-	3	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,42E-03	-	333	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,38E-03	-	48	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	2,24E-03	-	38	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	2,12E-03	-	4	7,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,91	-	219	0,70	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,59	-	117	0,97	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,19	-	267	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,12	-	330	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,10	-	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,09	-	328	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	0,06	-	185	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,06	-	139	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,05	-	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,04	-	288	7,00	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	0,04	-	12	7,00	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	0,04	-	270	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,04	-	354	7,00	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	0,04	-	79	7,00	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	0,04	-	3	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	0,03	-	333	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,03	-	47	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	0,03	-	38	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,03	-	4	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,05	-	217	0,70	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,03	-	115	0,97	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	9,12E-03	-	267	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	5,37E-03	-	330	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	4,58E-03	-	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	4,01E-03	-	328	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	3,05E-03	-	185	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,72E-03	-	139	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,23E-03	-	235	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,94E-03	-	288	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,85E-03	-	270	7,00	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

6	5434198	840418,	2,00	1,82E-03	-	12	7,00	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383,	2,00	1,80E-03	-	354	7,00	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715,	2,00	1,79E-03	-	79	7,00	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360,	2,00	1,77E-03	-	3	7,00	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465,	2,00	1,60E-03	-	333	7,00	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	1,58E-03	-	48	7,00	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582,	2,00	1,48E-03	-	38	7,00	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138,	2,00	1,40E-03	-	5	7,00	-	-	-	-	-	3

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

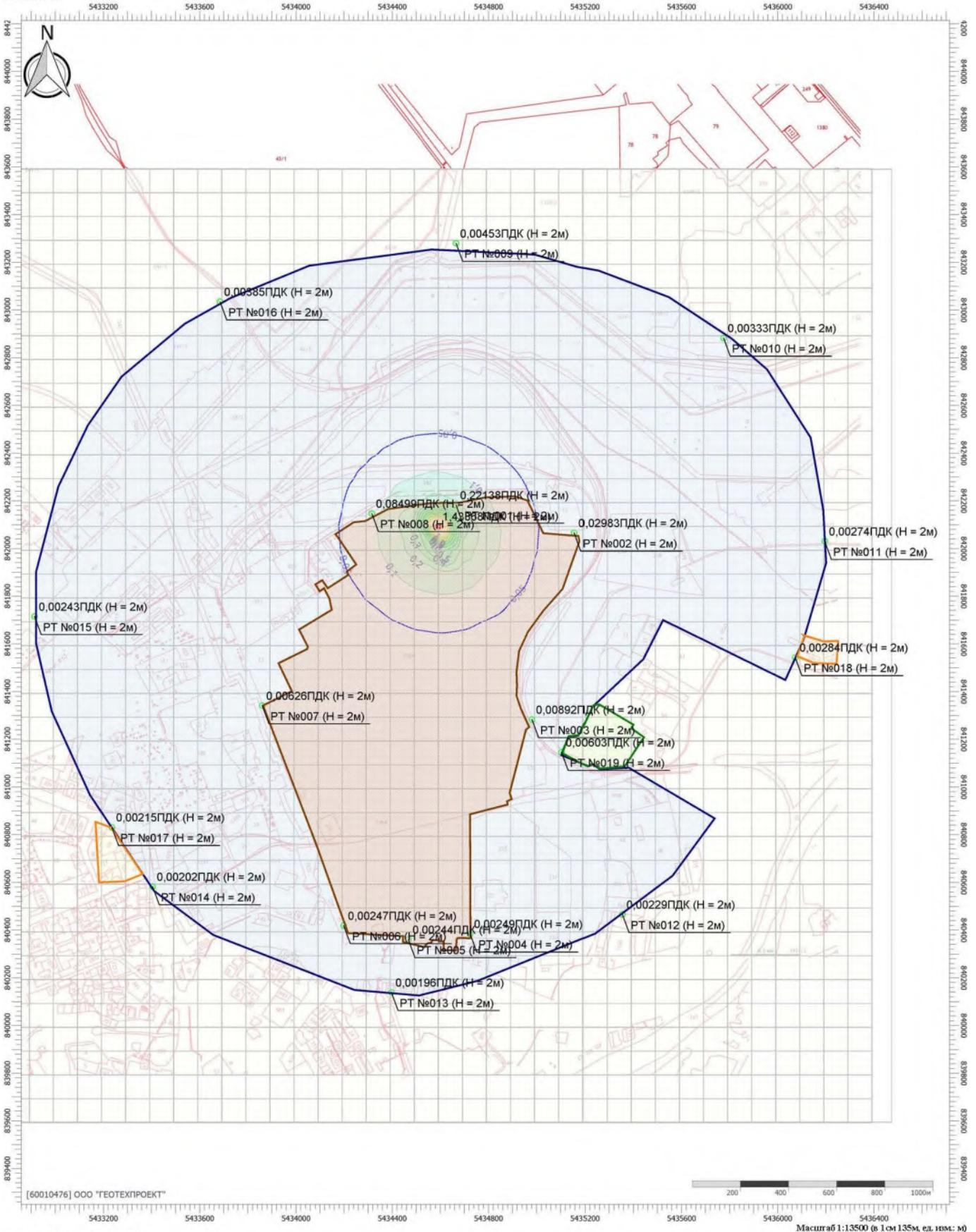
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

188

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

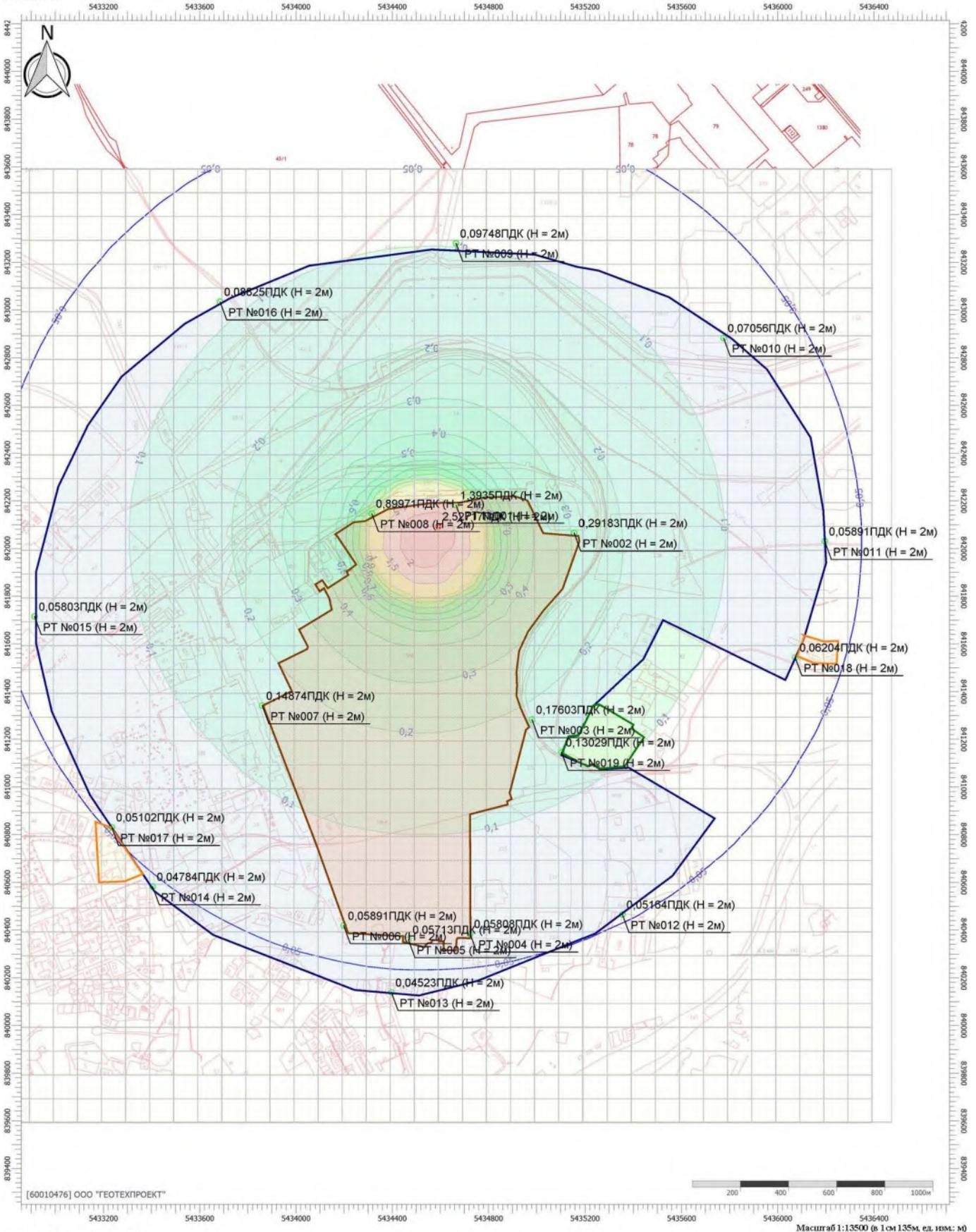
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

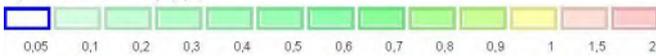
Лист  
189

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

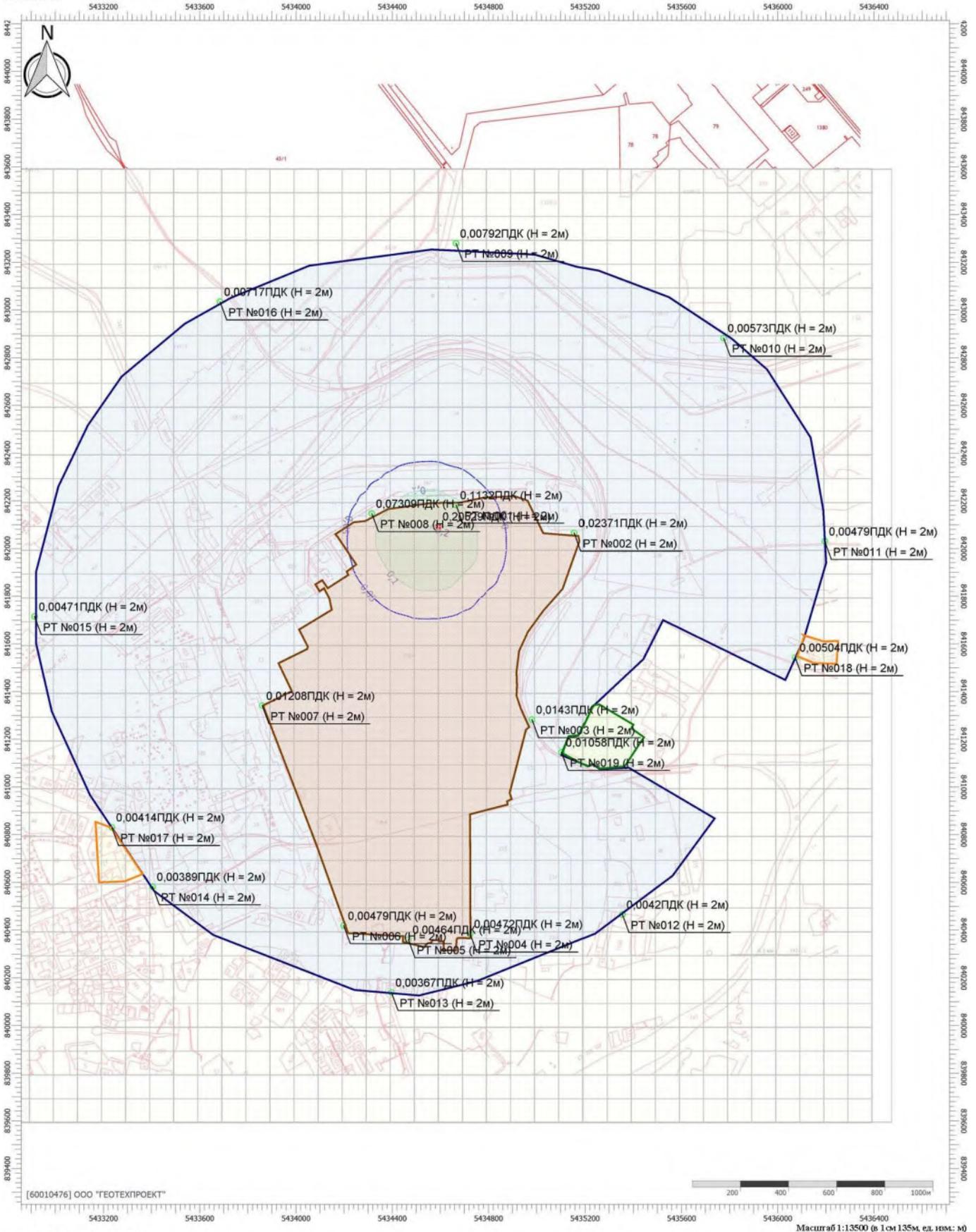
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
190

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

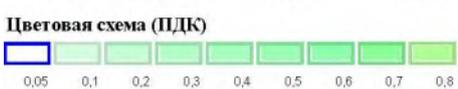
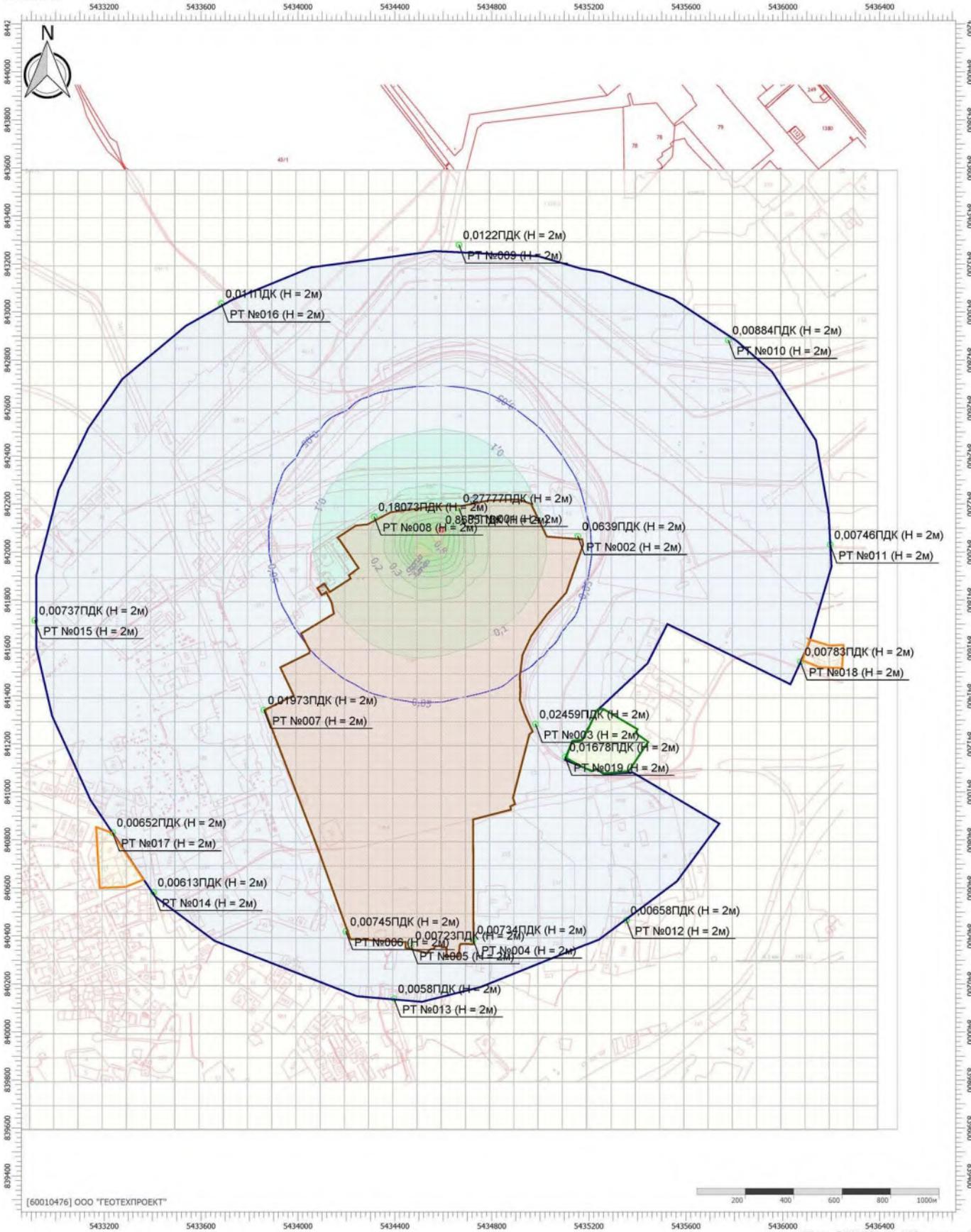
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
191

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

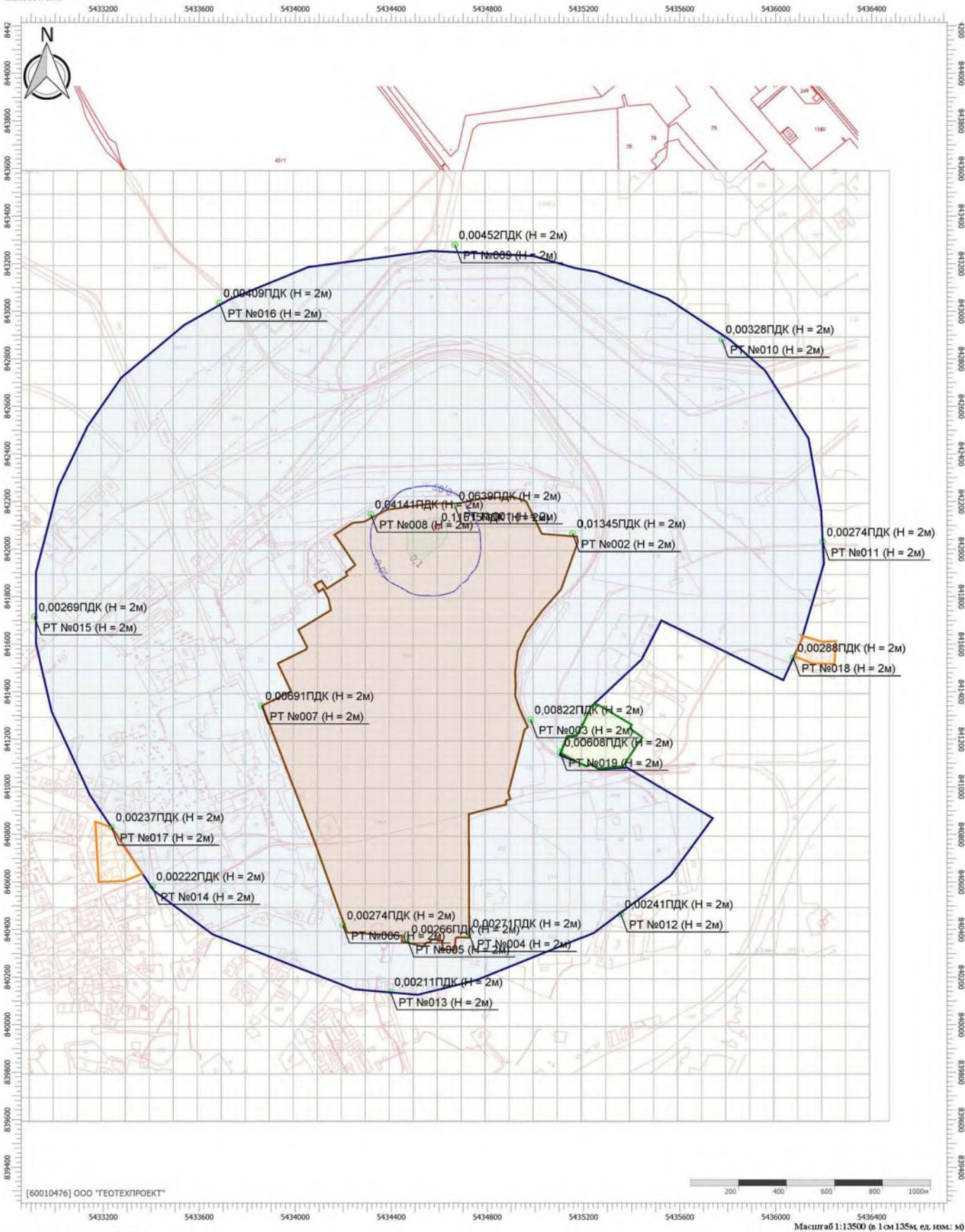
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист 192

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 0330 (Серя диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05  
 0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

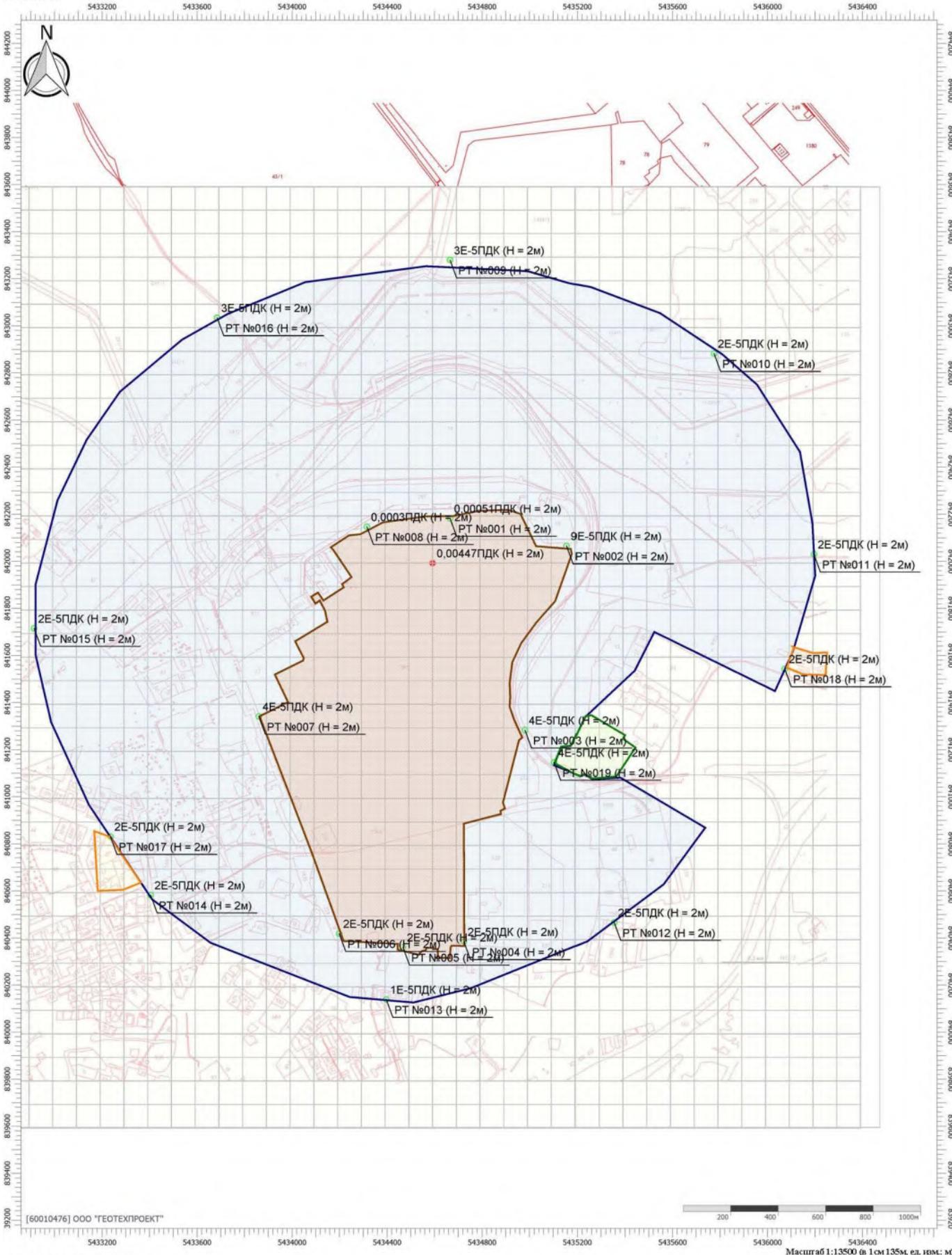
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

193

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

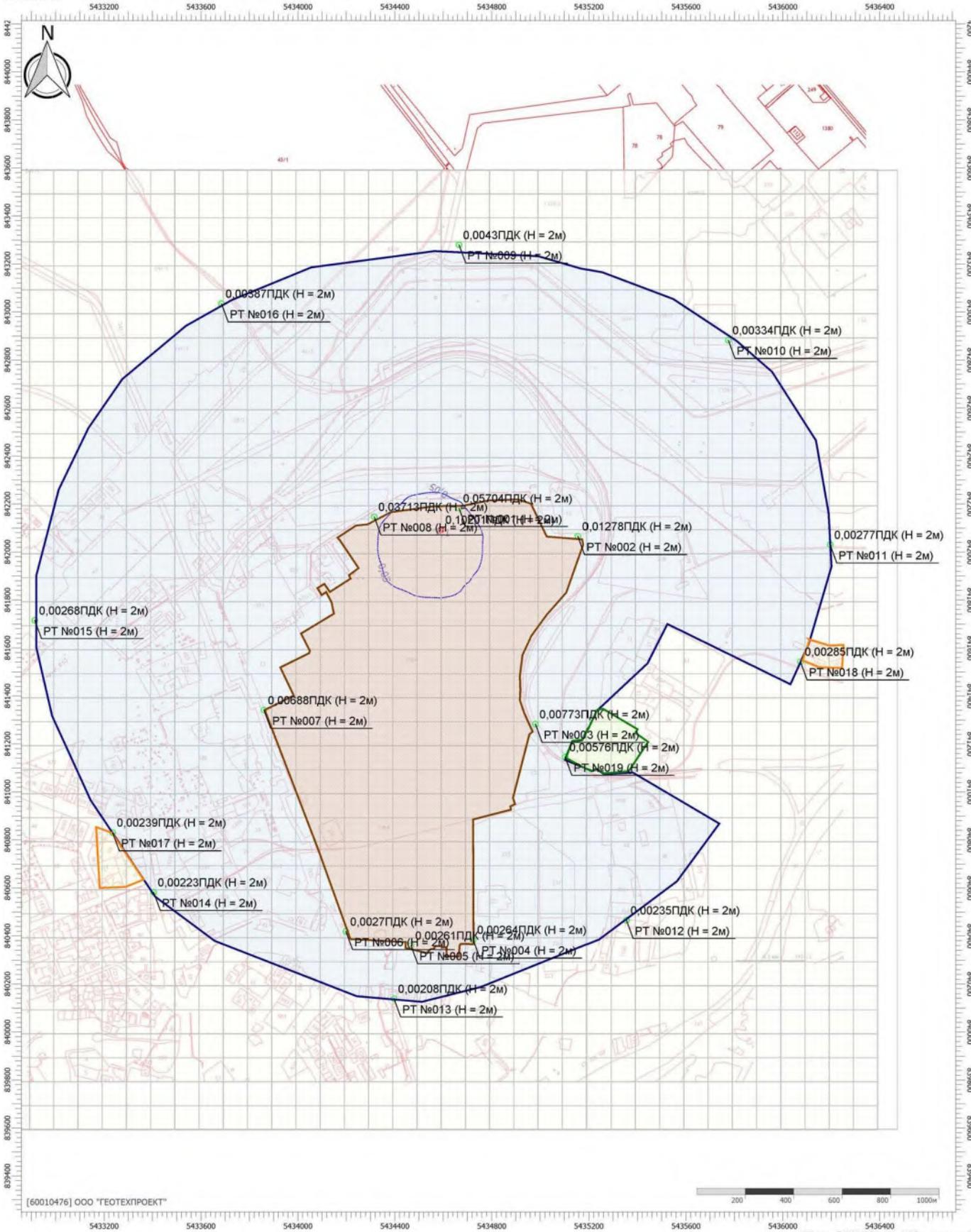
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
194

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
195

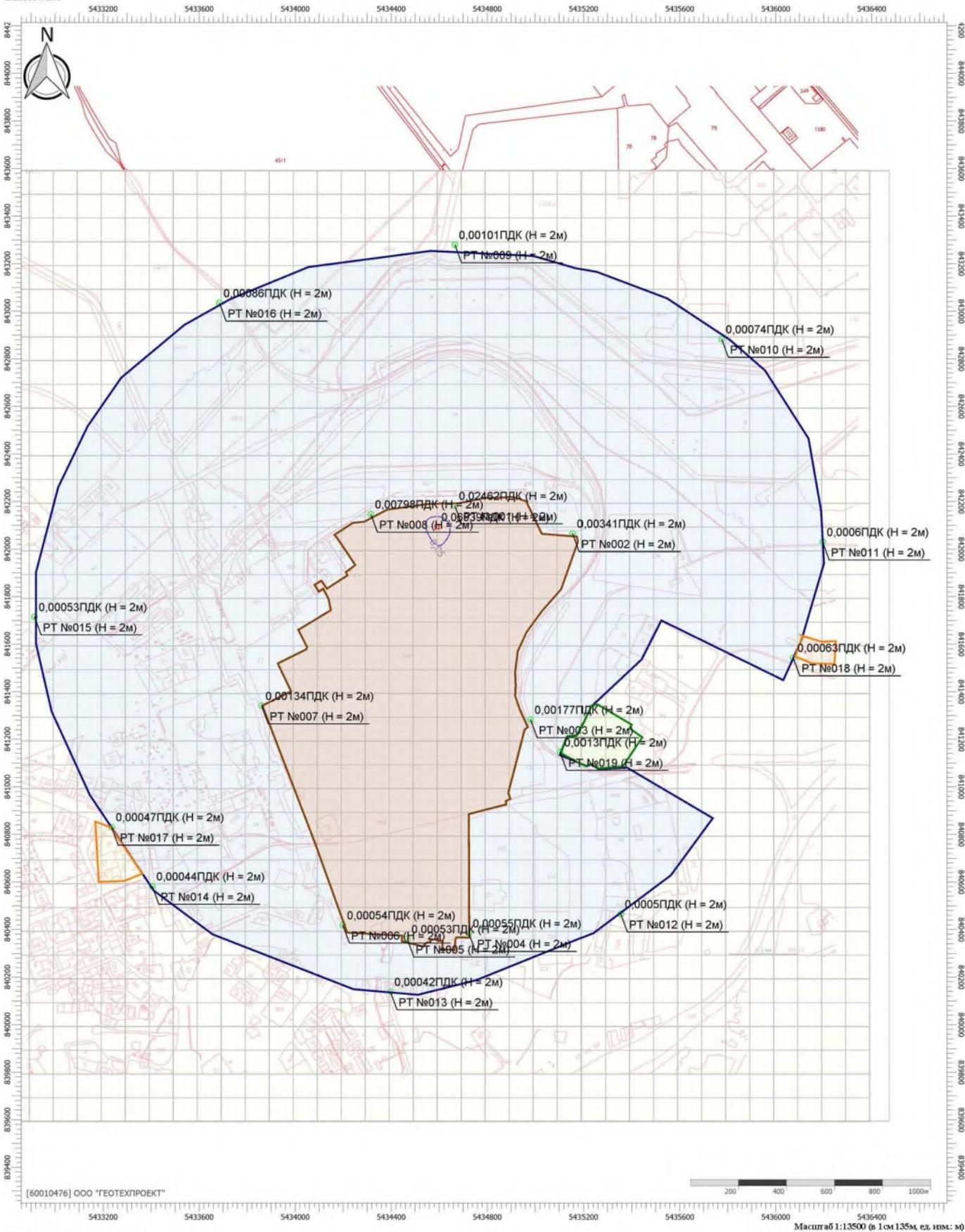
Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

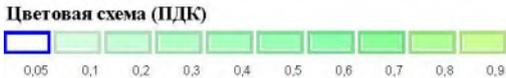
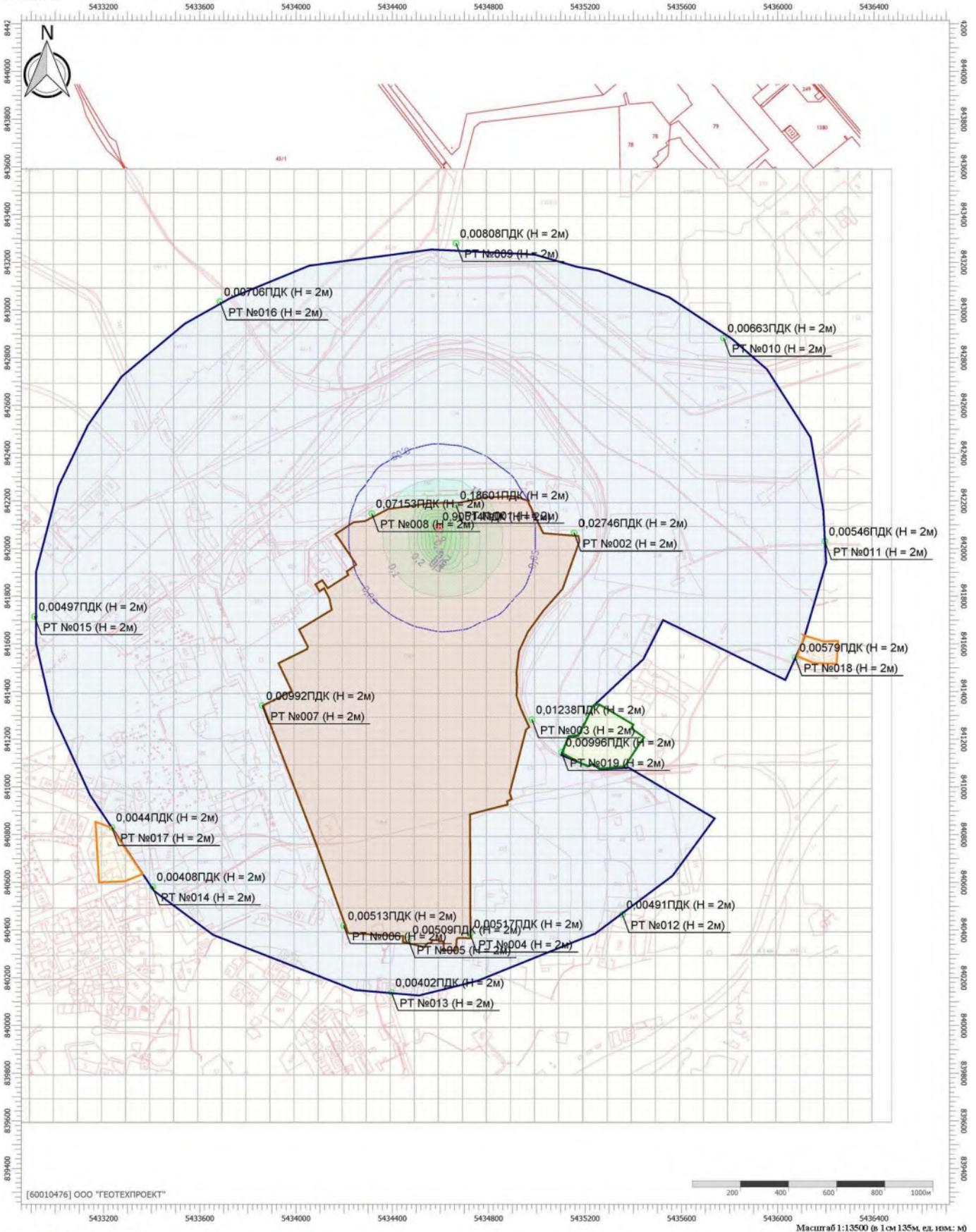
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

196

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

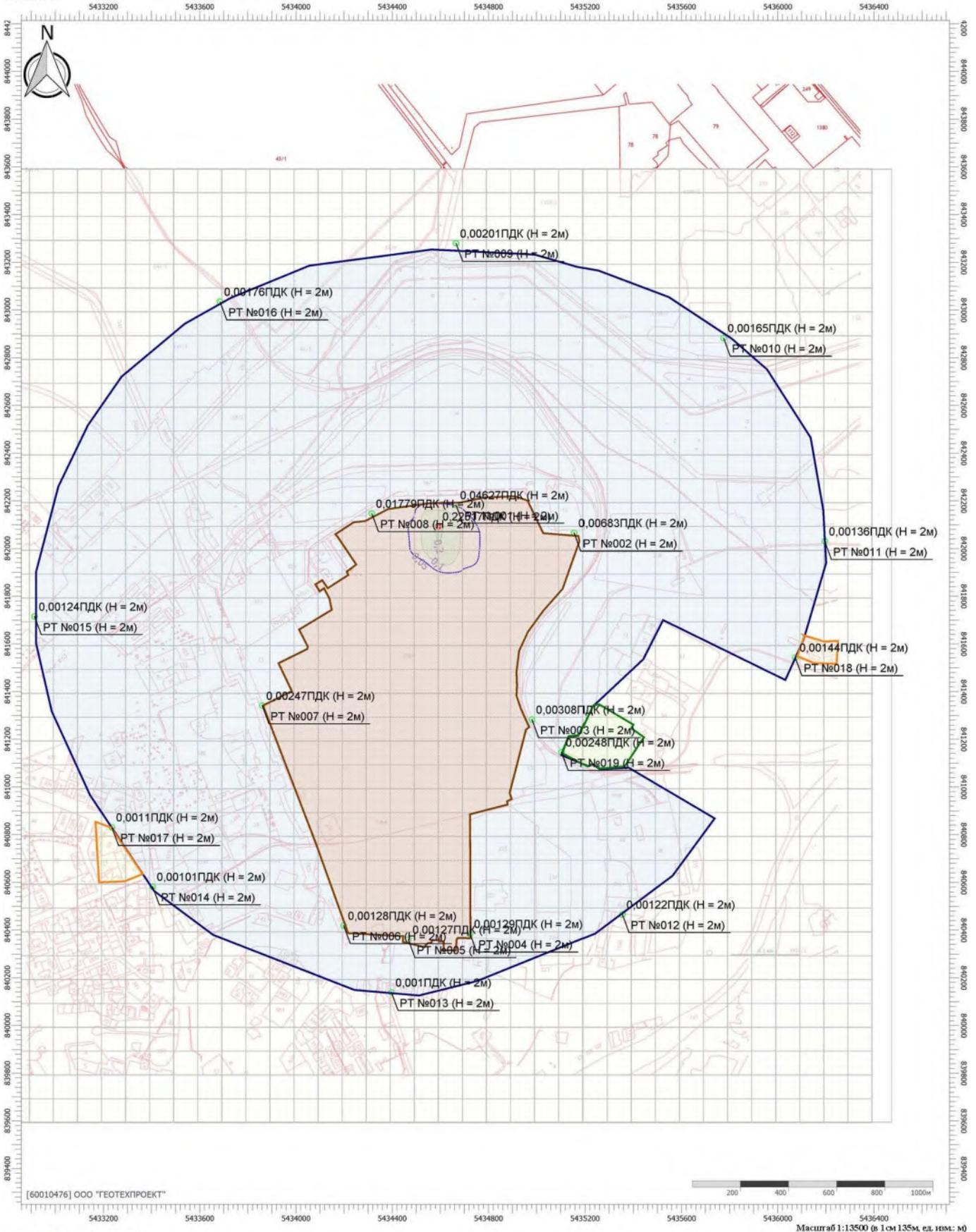
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
197

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1 0,2

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

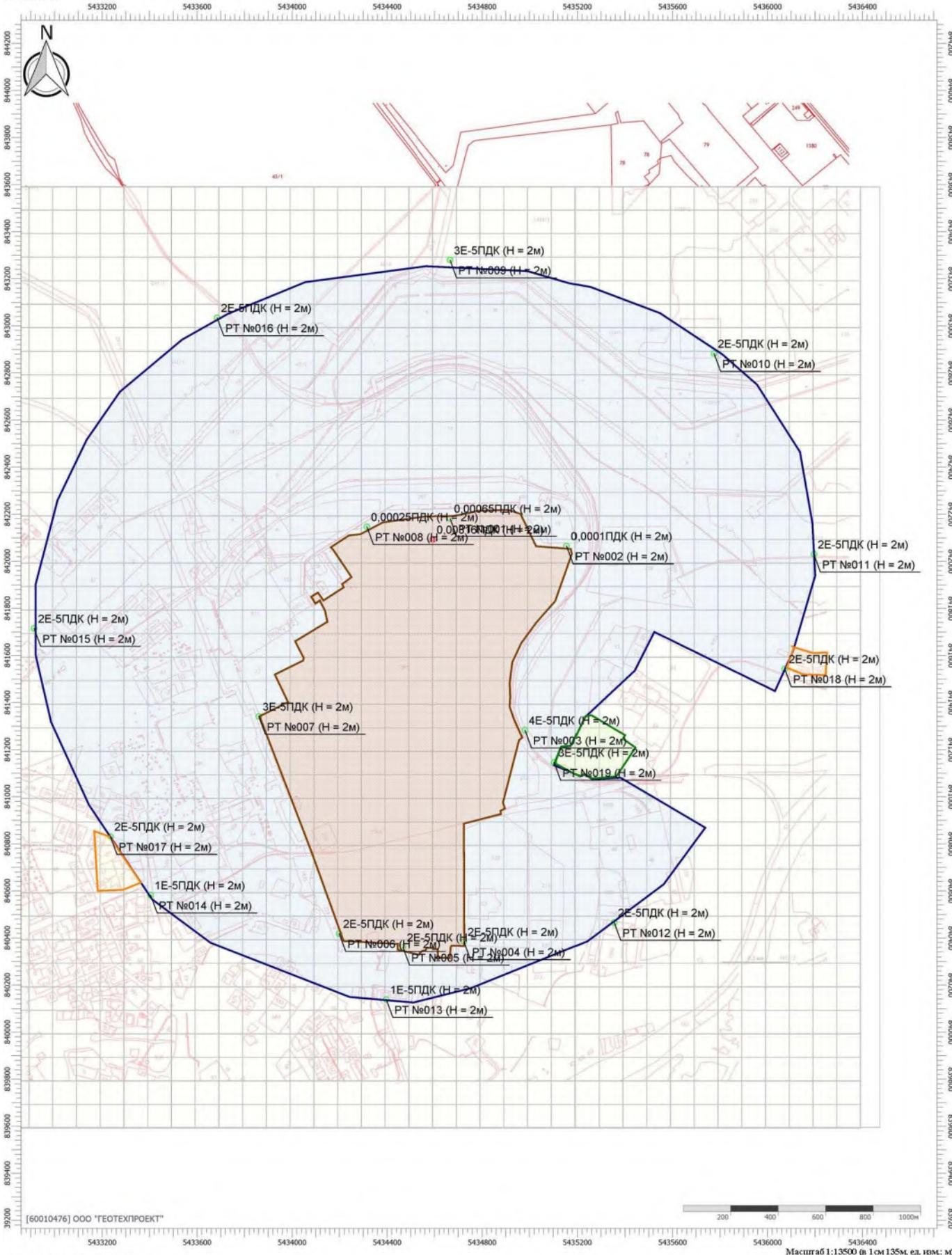
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист 198

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51] , ЛЕТО  
 Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

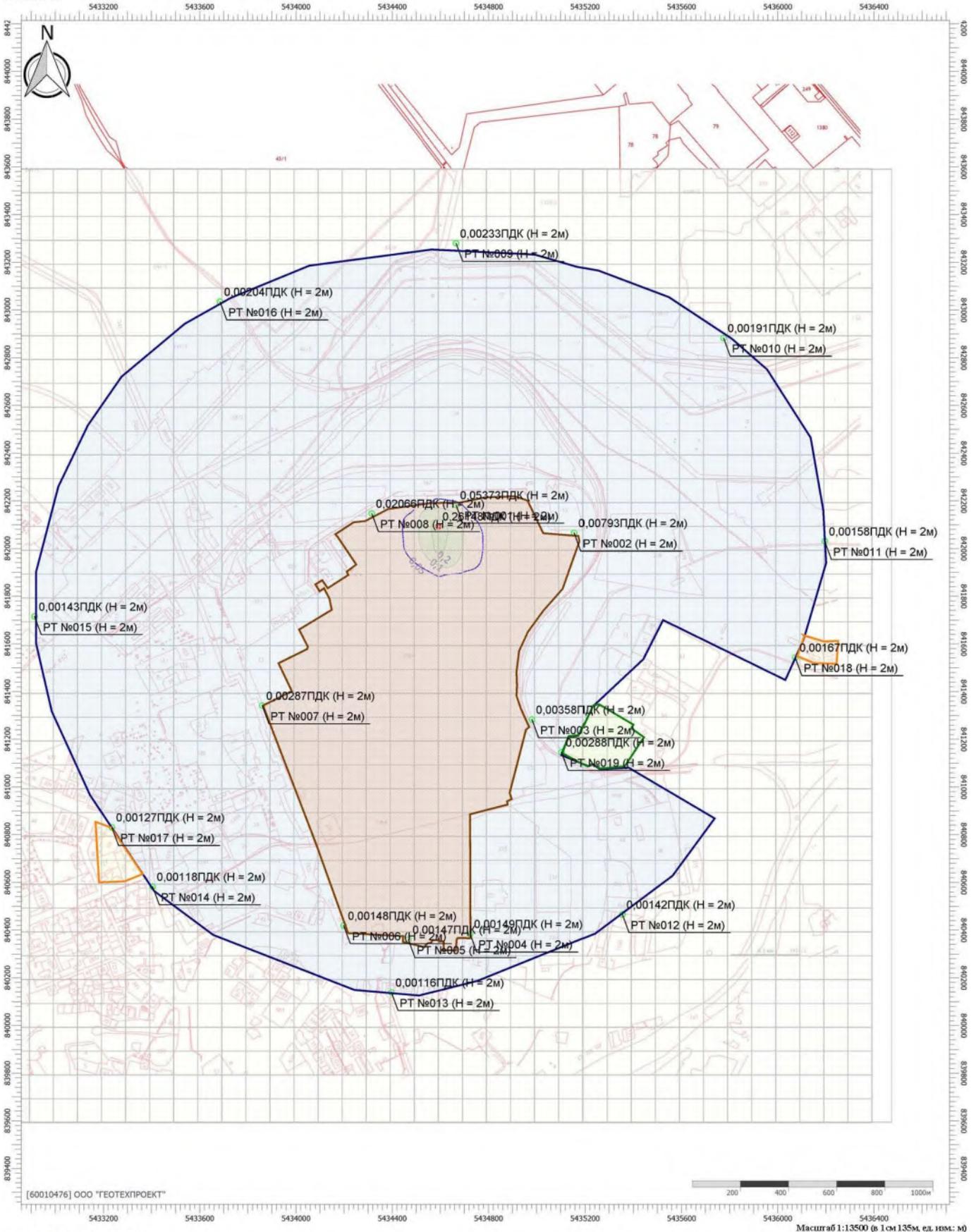
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
199

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51] , ЛЕТО  
 Код расчета: 1210 (Бутилатетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

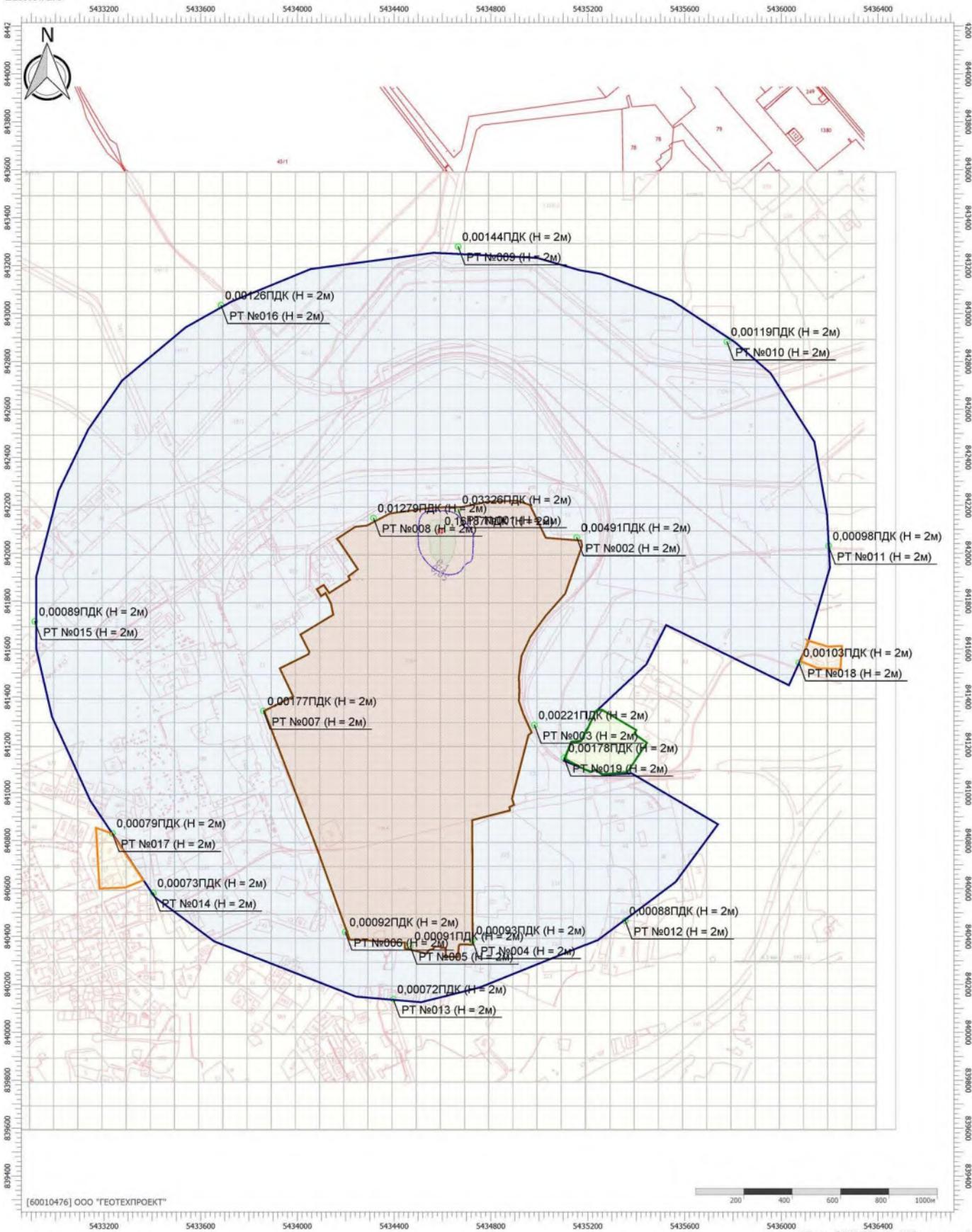
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
200

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05  
 0,1

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

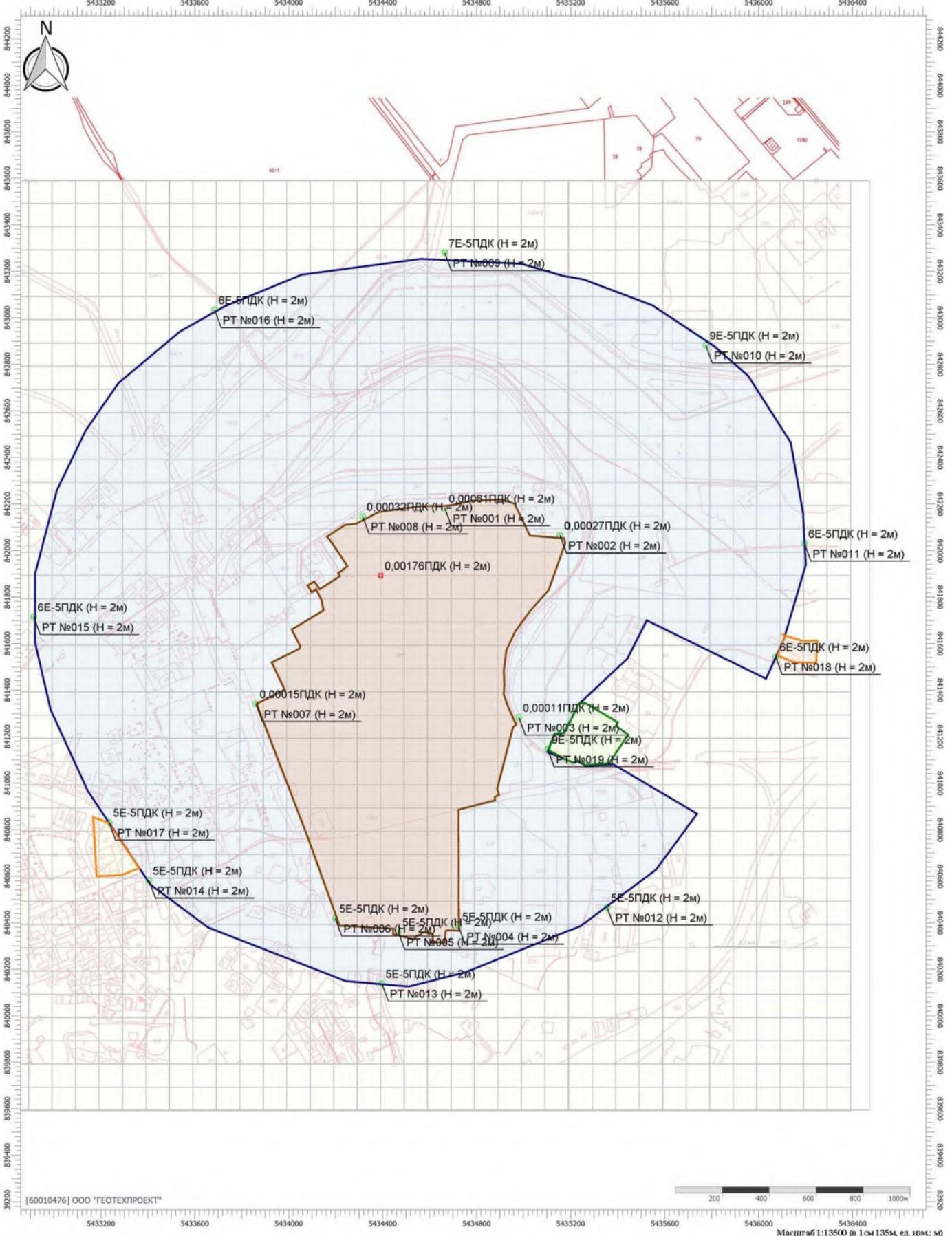
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
201

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

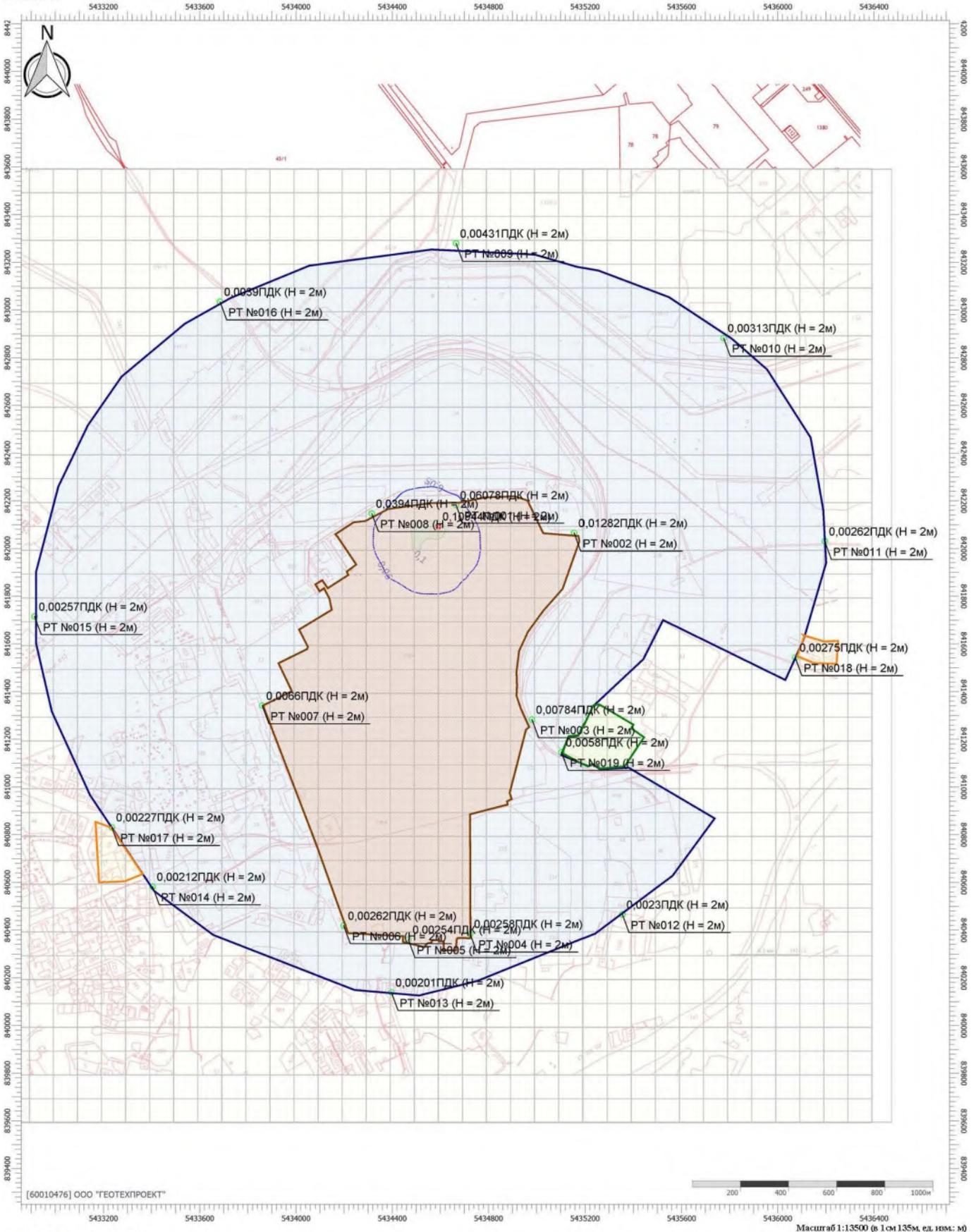
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
202

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 2732 (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05  
 0,1

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

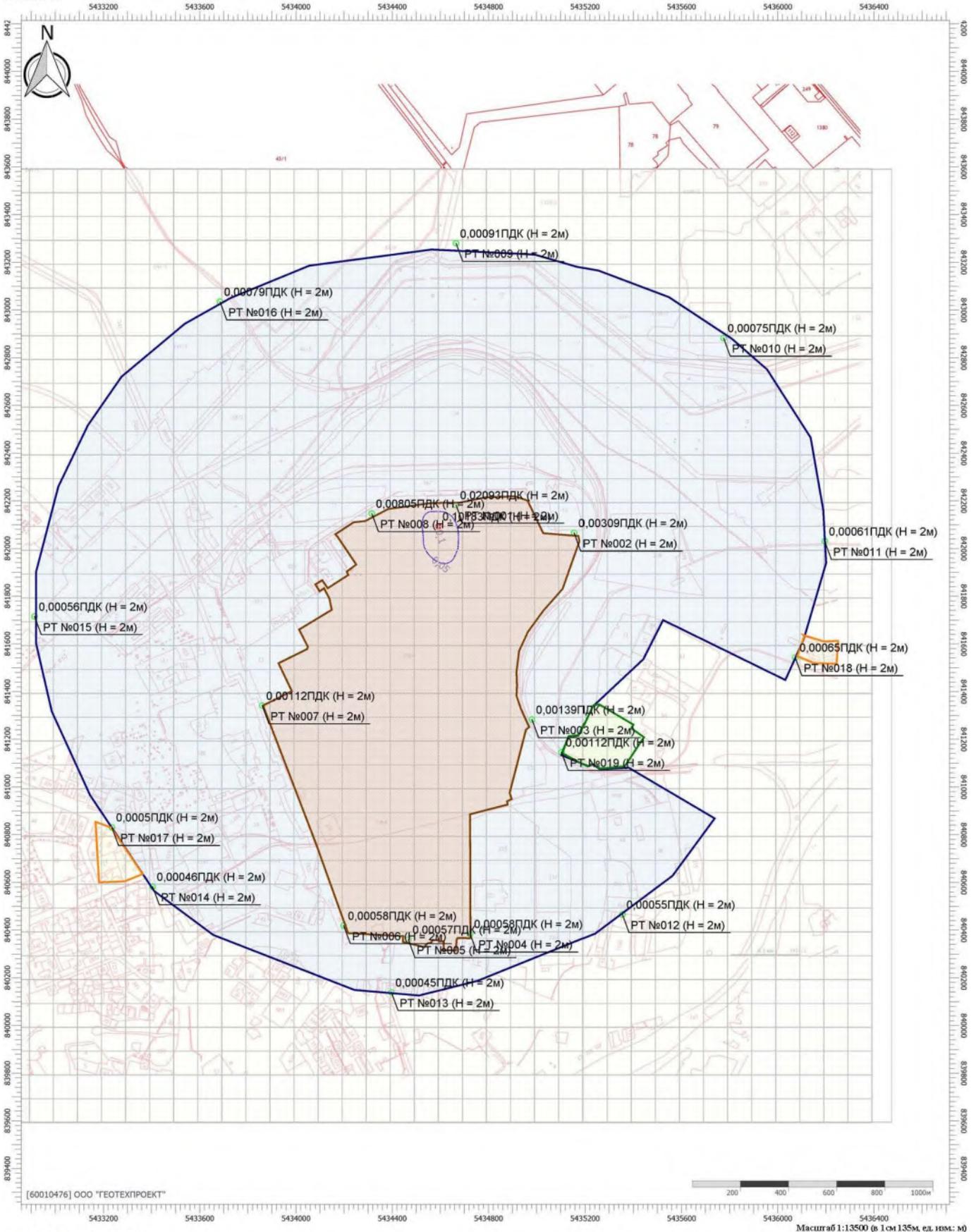
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
203

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05  
 0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

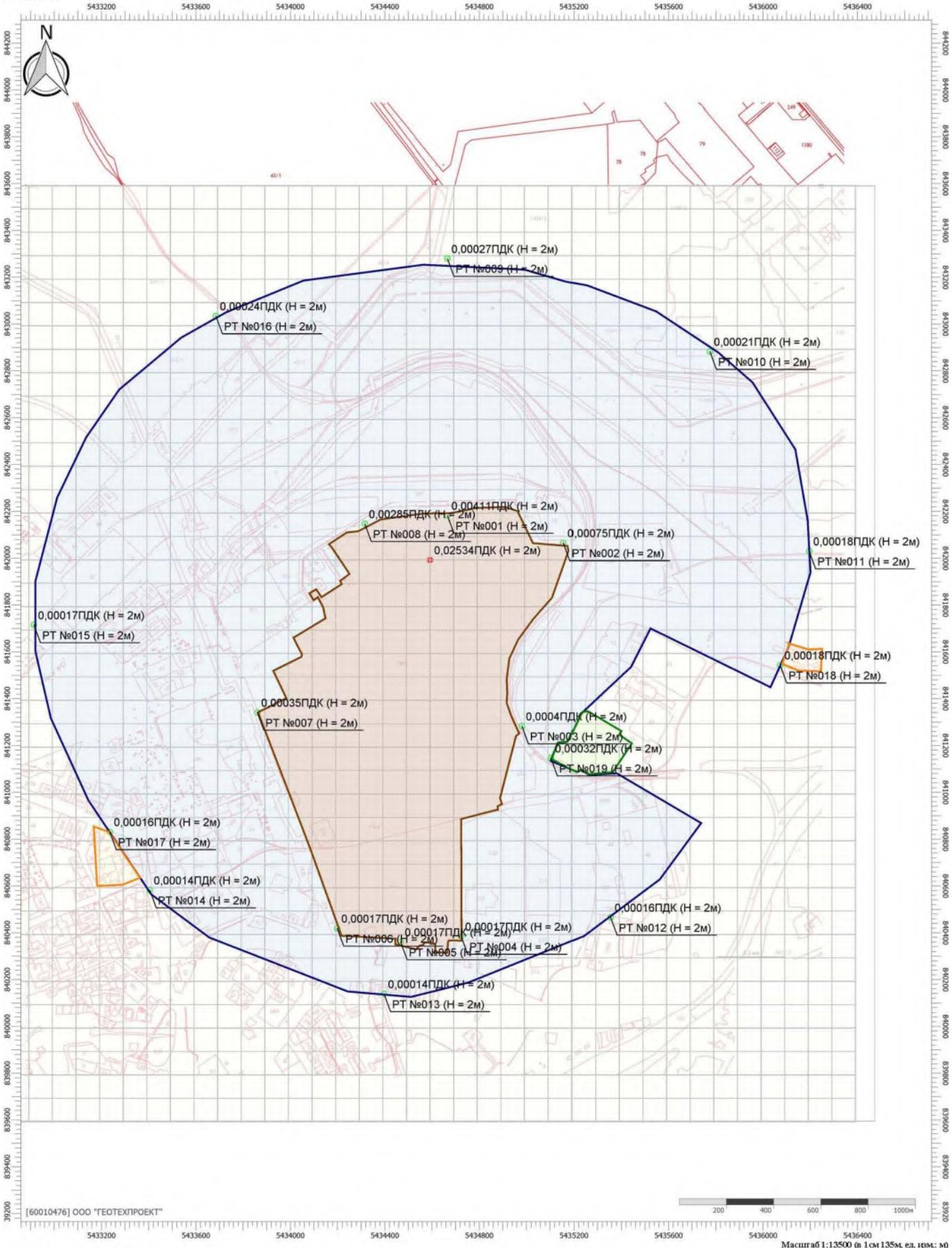
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

204

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 2754 (Алжаны С12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

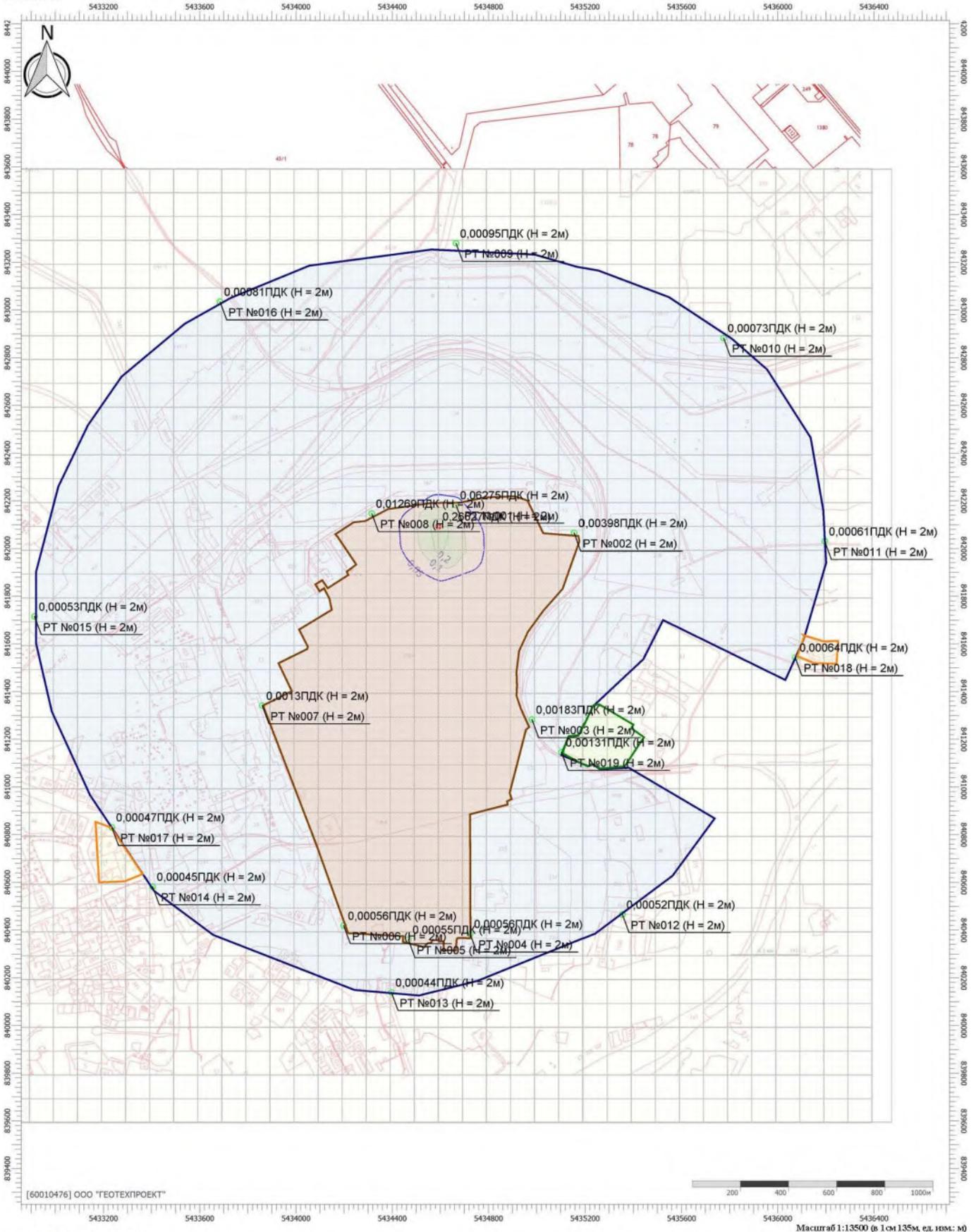
Цветовая схема (ПДК)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
205

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05    0,1    0,2

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

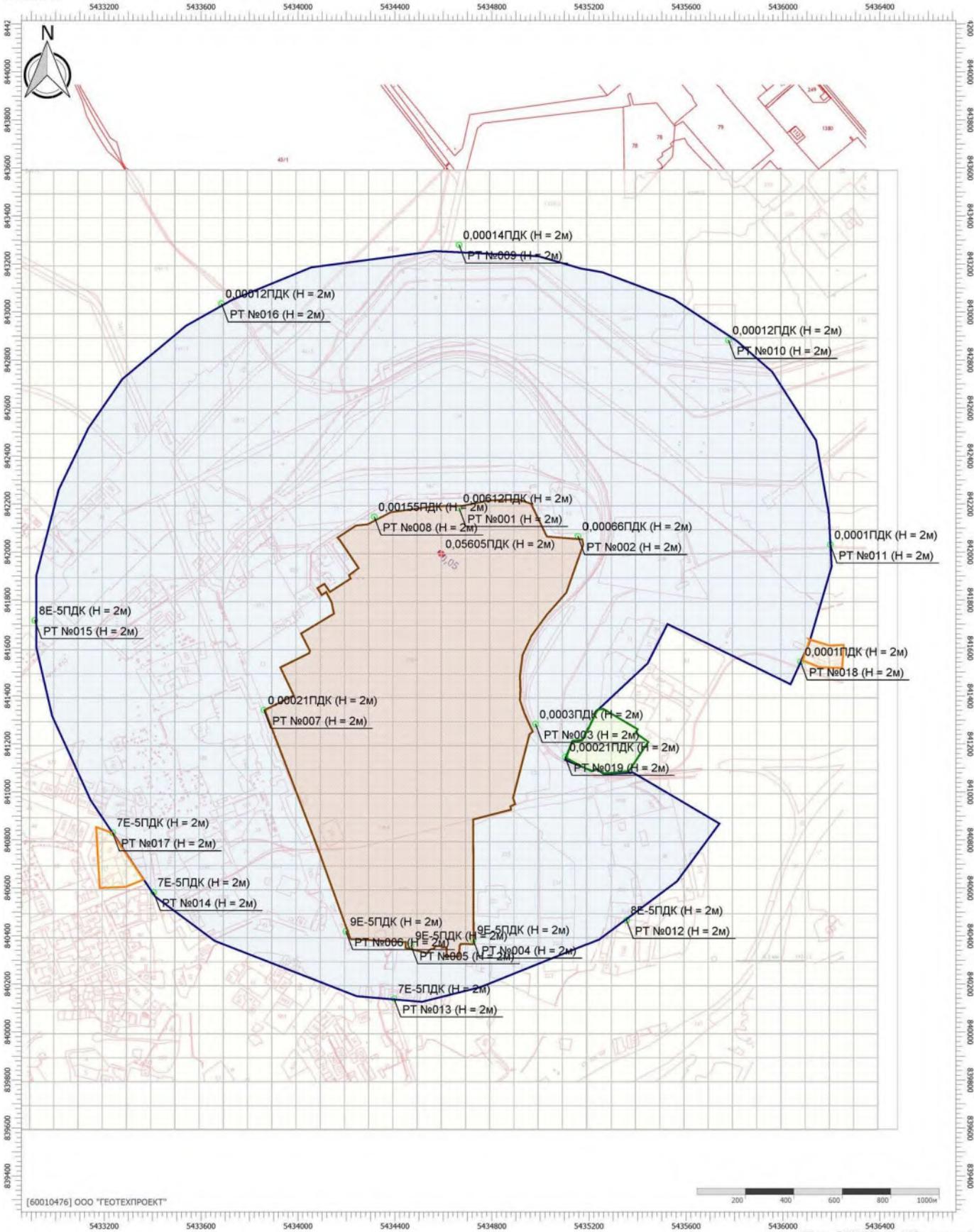
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
206

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные безыны и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05

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

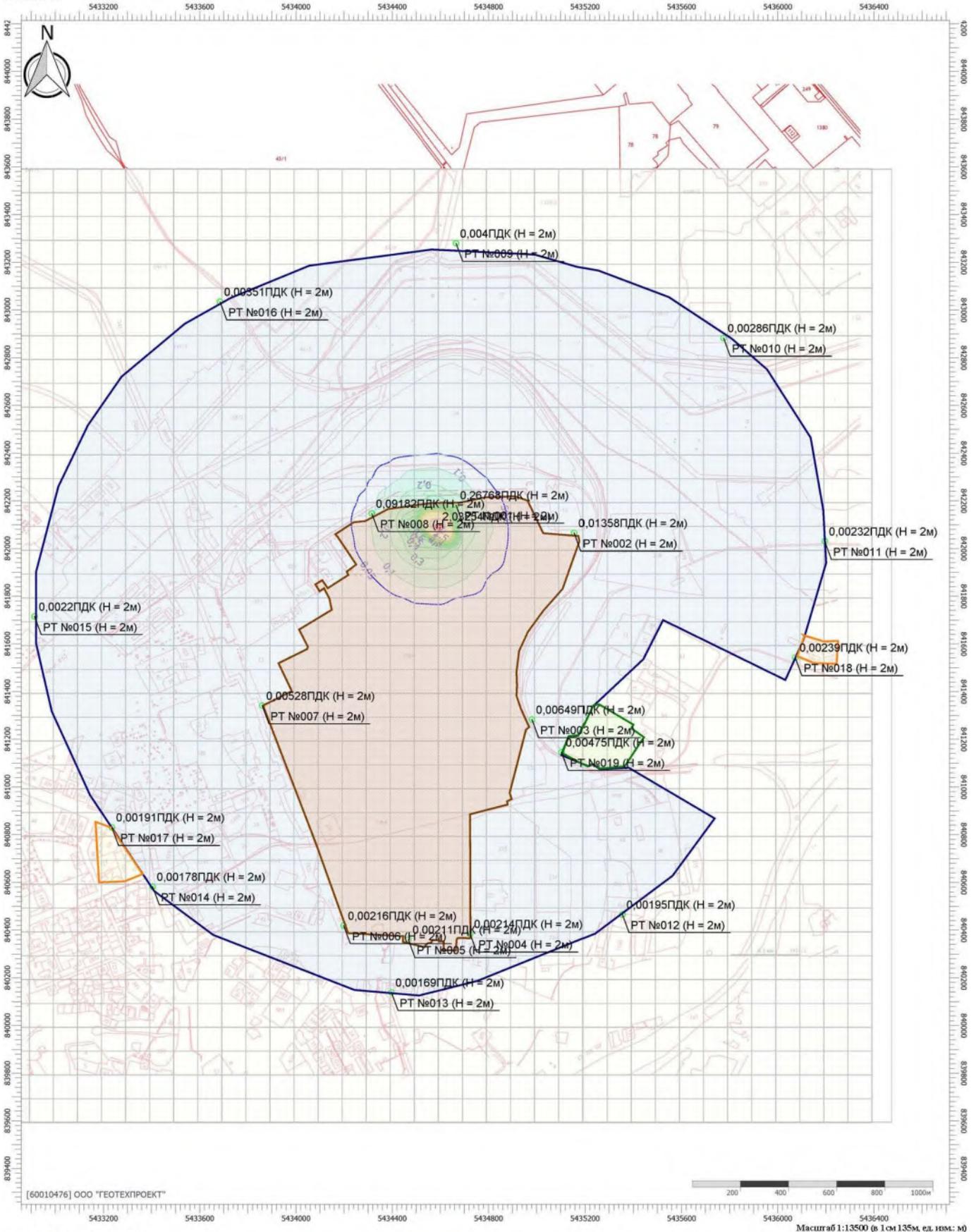
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
207

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

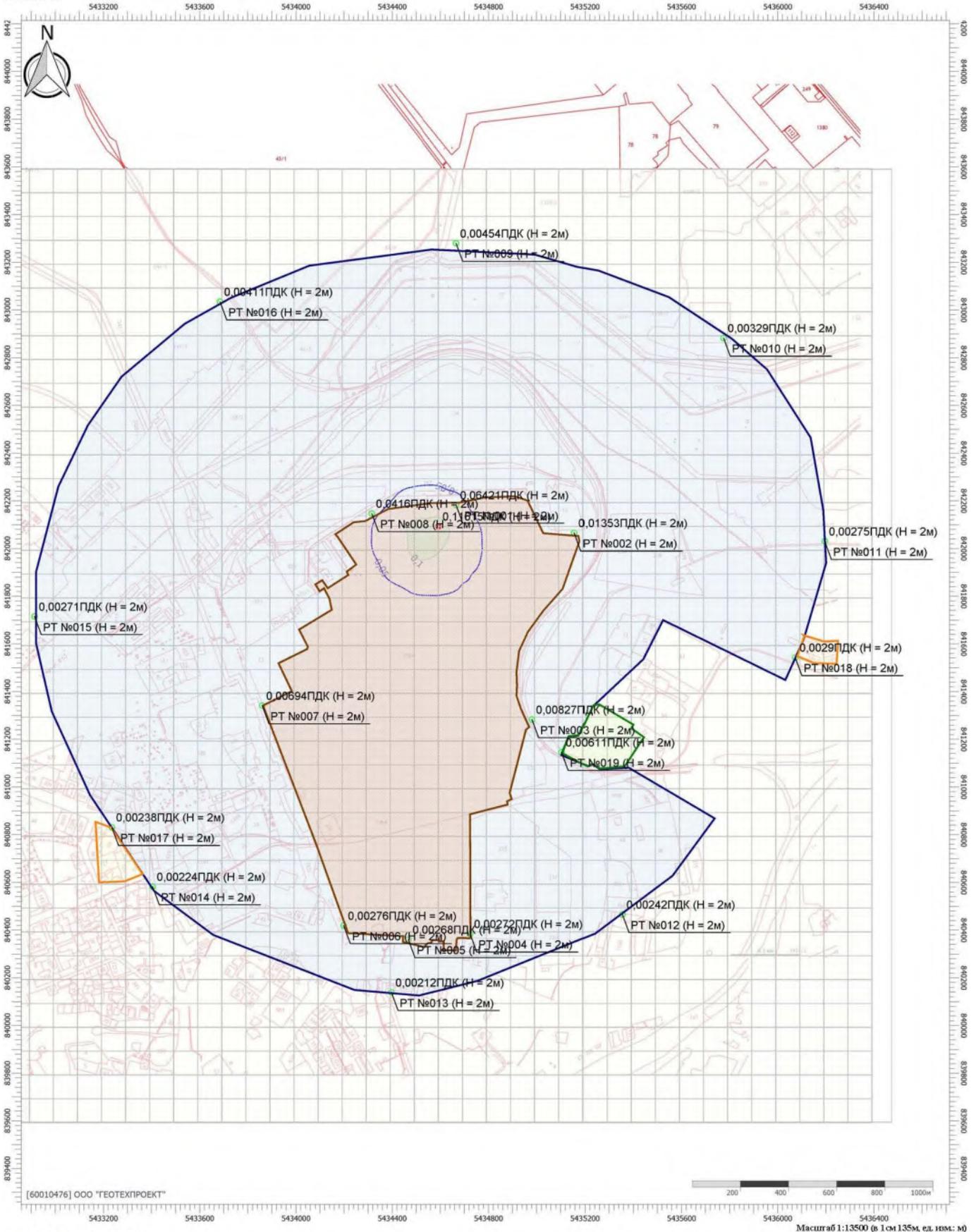
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
208

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05  
 0,1

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

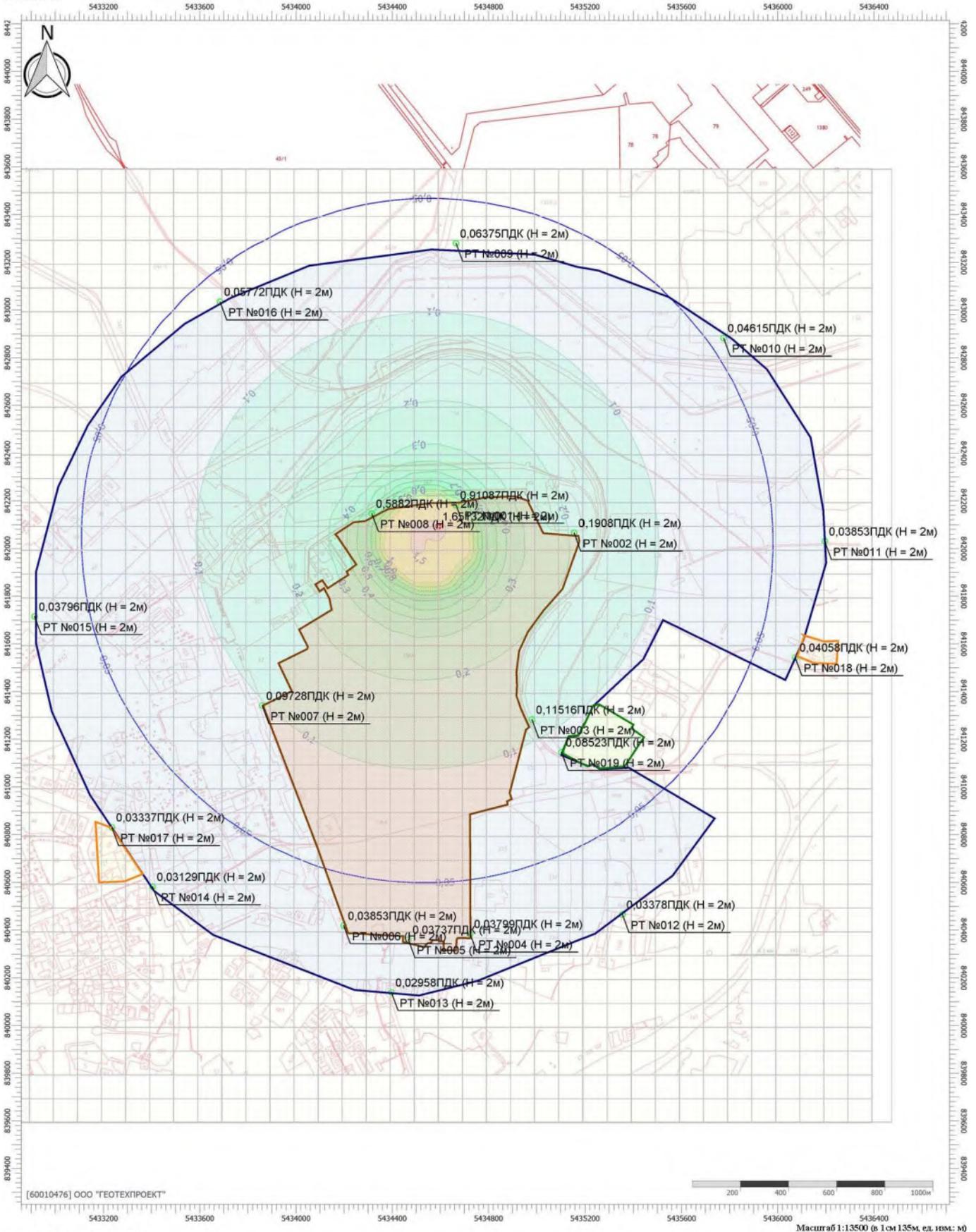
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
 209

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51] , ЛЕТО  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

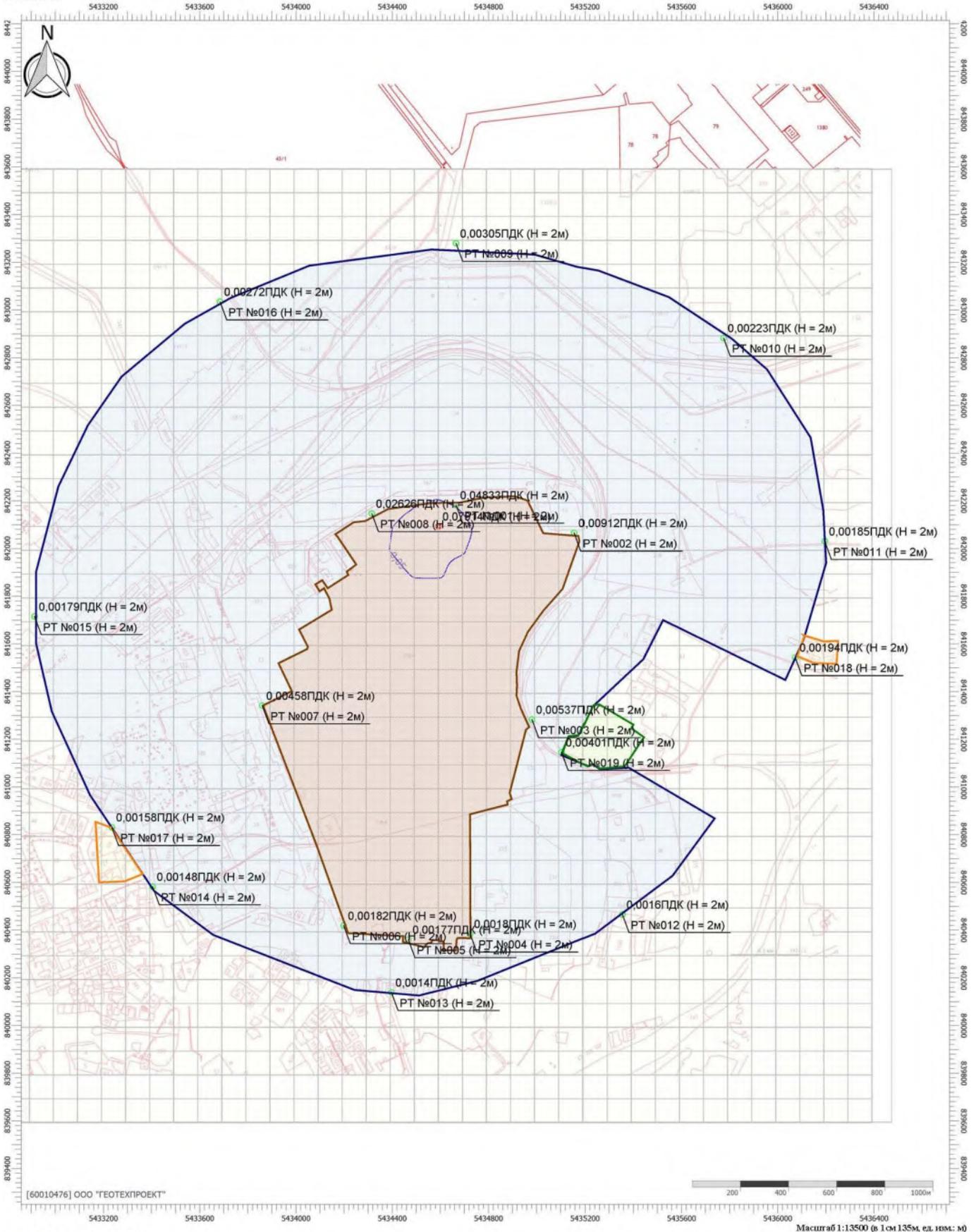
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
210

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51], ЛЕТО  
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

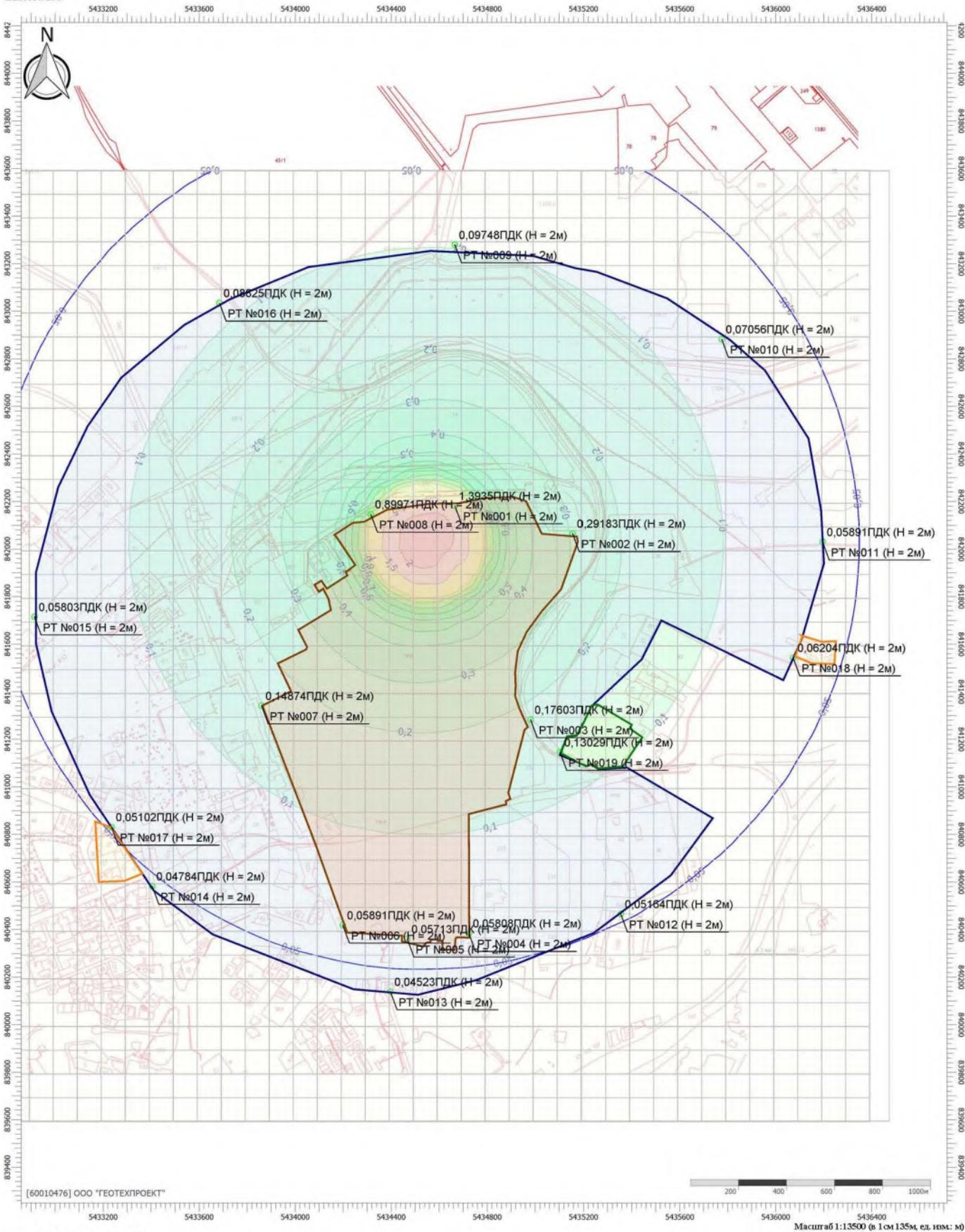
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Формат А4

Лист  
211

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:51] , ЛЕТО  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

212

Формат А4

# Среднесуточные концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 1, республика Коми  
Район: 1, Ухтинский район  
ВИД: 5, Строительство  
ВР: 1, Без учета фоновых концентраций  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча;  
 11- Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Работа строительных механизмов	5	0,00			0,00	1	5434495,40 842009,10	5434591,80 842064,60	90,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4584964	1,0822830	1	7,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0744909	0,1758237	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0856487	0,2022400	3	5,77	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0512849	0,1215709	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4107942	0,9692940	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1166014	0,2758830	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Работа автотранспорта	5	0,00			0,00	1	5434547,90 841974,10	5434580,10 841991,60	24,00
------	---	---	---	-----------------------	---	------	--	--	------	---	-------------------------	-------------------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0328259	0,2464107	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053342	0,0400417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030581	0,0230360	3	0,21	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0057385	0,0433815	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0866336	0,6513210	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0135192	0,1013688	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Вахтовый автобус	5	0,00			0,00	1	5434364,60 841883,00	5434863,80 842172,10	10,00
------	---	---	---	------------------	---	------	--	--	------	---	-------------------------	-------------------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019711	0,0032925	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003203	0,0005350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002045	0,0003416	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003122	0,0005214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0824875	0,1377870	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0133918	0,0223697	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014207	0,0023731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Механическая обработка металлов	2	0,00			0,00	1	5434550,30 842077,90	5434569,30 842092,40	10,00
------	---	---	---	---------------------------------	---	------	--	--	------	---	-------------------------	-------------------------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист 214
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------	-------------

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0888500	0,2794320	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная			0,0042000	0,0100800	3	9,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	Пересыпка инертных материалов	2	0,00			0,00	1	5434596,50	5434656,30	15,00
											842005,50	842034,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0012444	0,0004051	3	0,36	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	
6506	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00			0,00	1	5434605,20	5434615,40	11,00
											842052,20	842037,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0187500	0,2894340	1	2,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0139931	0,1345690	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)			0,0016381	0,0129740	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)			0,0027083	0,0229680	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)			0,0058681	0,0497640	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит			0,0105469	0,0959340	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества			0,0131250	0,1766060	3	2,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	
6507	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	5434587,70	5434599,40	11,00
											842074,10	842058,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0115340	0,0012457	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0020424	0,0002206	3	2,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0004722	0,0000510	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6508	+	1	3	Заправка	2	0,00			0,00	1	5434564,60	5434571,90	15,00
											842027,40	842014,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000027	0,0000545	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0009487	0,0194257	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6509	+	1	3	Битум	2	0,00			0,00	1	5434551,50	5434557,40	10,00
											842061,00	842042,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0021902	0,0012300	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

215

Формат А4

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/l	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/l	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/l	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/l	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/l	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/l	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/l	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

216

Формат А4

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

217

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	5432692,10	841592,50	5436475,90	841592,50	4000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5434665,70	842182,30	2,00	на границе производственной зоны	Север контура
2	5435156,20	842065,50	2,00	на границе производственной зоны	Северо-восток контура
3	5434981,10	841283,00	2,00	на границе производственной зоны	Восток контура
4	5434724,10	840383,80	2,00	на границе производственной зоны	Юго-восток контура
5	5434467,20	840360,50	2,00	на границе производственной зоны	Юг контура
6	5434198,60	840418,90	2,00	на границе производственной зоны	Юго-запад контура
7	5433860,00	841341,40	2,00	на границе производственной зоны	Запад контура
8	5434315,40	842147,20	2,00	на границе производственной зоны	Северо-запад контура
9	5434665,70	843280,00	2,00	на границе СЗЗ	Север СЗЗ
10	5435775,20	842882,90	2,00	на границе СЗЗ	Северо-восток СЗЗ
11	5436195,60	842030,40	2,00	на границе СЗЗ	Восток СЗЗ
12	5435354,80	840465,60	2,00	на границе СЗЗ	Юго-восток СЗЗ
13	5434397,10	840138,60	2,00	на границе СЗЗ	Юг СЗЗ
14	5433404,50	840582,30	2,00	на границе СЗЗ	Юго-запад СЗЗ
15	5432914,00	841715,10	2,00	на границе СЗЗ	Запад СЗЗ
16	5433684,80	843034,80	2,00	на границе СЗЗ	Северо-запад СЗЗ
17	5433235,30	840830,60	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
18	5436073,00	841542,90	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
19	5435103,80	841145,80	2,00	на границе охранной зоны	Территория с нормируемыми качествами среды обитания

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

218

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,128E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,056E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,205E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	3,334E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,295E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,018E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,290E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	3,166E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	1,351E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	4,881E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,522E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,336E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,371E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,880E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,862E-04	-	-	-	-	-	-	3

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,06	5,855E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,02	1,546E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	7,39E-03	7,387E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	2,28E-03	2,282E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,60E-03	1,598E-06	-	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	1,41E-03	1,412E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	1,31E-03	1,309E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,03E-03	1,034E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	8,93E-04	8,929E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	8,44E-04	8,440E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	8,30E-04	8,301E-07	-	-	-	-	-	-	3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

12	5435354	840465	2,00	5,97E-04	5,969E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	5,91E-04	5,914E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	5,62E-04	5,624E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	5,61E-04	5,611E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	5,40E-04	5,399E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,85E-04	4,855E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	4,56E-04	4,557E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	4,47E-04	4,475E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,39	0,039	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,19	0,019	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	2,283E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	2,064E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,945E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	3,513E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	5,557E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,365E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,884E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	2,349E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,756E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4	5434724	840383	2,00	-	2,458E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	7,752E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	5,868E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,438E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	3,793E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	3,242E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	3,152E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,02	9,000E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	6,97E-03	3,487E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	4,87E-03	2,437E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	4,76E-03	2,382E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	3,79E-03	1,895E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,93E-03	1,465E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,76E-03	1,382E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,48E-03	1,242E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	2,41E-03	1,205E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,88E-03	9,376E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	1,85E-03	9,255E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	1,81E-03	9,032E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,79E-03	8,955E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,75E-03	8,741E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,57E-03	7,858E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,47E-03	7,370E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,42E-03	7,104E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	1,675E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,517E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,430E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,573E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	4,084E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,741E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,387E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,731E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	3,483E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	1,811E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	5,730E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	4,333E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,796E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,783E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	2,384E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	2,317E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	2,892E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	2,691E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	4,677E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	7,104E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	3,296E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	5,224E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	2,617E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	3,303E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,241E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	6,426E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	3,455E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	1,022E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	7,930E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	2,187E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	3,524E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	5,424E-08	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	4,569E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	4,462E-08	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,01	0,043	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	7,14E-03	0,021	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	3,52E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,89E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,44E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	1,39E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	1,15E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	9,63E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	8,46E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	8,11E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	7,99E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

222

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	6,11E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	6,06E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	5,90E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	5,86E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	5,70E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	5,20E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	4,89E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	4,71E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	1,19E-03	1,662E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	3,28E-04	4,589E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,96E-04	2,743E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	9,05E-05	1,266E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	6,84E-05	9,579E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	6,01E-05	8,419E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	5,86E-05	8,199E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	4,77E-05	6,680E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	4,08E-05	5,707E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	3,92E-05	5,489E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	3,87E-05	5,415E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	2,80E-05	3,923E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	2,77E-05	3,878E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,64E-05	3,691E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	2,63E-05	3,681E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	2,53E-05	3,543E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,29E-05	3,200E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	2,16E-05	3,019E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	2,12E-05	2,972E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	1,884E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,706E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,594E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,863E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	4,157E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,997E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,589E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	2,009E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,103E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

223

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	2,108E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	6,264E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	4,893E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,176E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	3,545E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	2,973E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	2,882E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,164E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,054E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	9,845E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,768E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	2,568E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,233E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	9,811E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,241E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,534E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	1,302E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	3,869E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,022E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	9,634E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,344E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,189E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,836E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,780E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,261E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,141E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,066E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,915E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	2,781E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,336E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,887E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,063E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,344E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	6,854E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,745E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    № док.    Подп.    Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	1,410E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	4,191E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,273E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,044E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,456E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,371E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,989E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,928E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	2,142E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,940E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,812E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	3,254E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	4,726E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,270E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	3,207E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,806E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	2,284E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,664E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	2,396E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	7,120E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	5,562E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,773E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,474E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	4,029E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	3,379E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	3,276E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	4,641E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	4,202E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	3,926E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	7,051E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,024E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	4,918E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	6,948E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	3,912E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	4,949E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,011E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	5,191E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	1,543E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,205E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	3,842E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	5,360E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	8,730E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	7,321E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	7,098E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	2,953E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	2,768E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	2,591E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	3,705E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	7,364E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,931E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	2,069E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	2,483E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	2,928E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	4,542E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	5,171E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	3,047E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	7,462E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	6,042E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,956E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	3,121E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	5,742E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	4,210E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	4,485E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	3,841E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	3,480E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	3,280E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	5,892E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	9,366E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	3,992E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	3,180E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	3,968E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	7,977E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	4,152E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	9,927E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	4,118E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	6,387E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	5,468E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	5,316E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2752  
Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	8,578E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	7,768E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	7,257E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,303E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,893E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	9,091E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	7,232E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	9,147E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,868E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	9,596E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	2,852E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,227E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	7,102E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	9,908E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,614E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,353E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,312E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	2,330E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	2,133E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,980E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	3,515E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	5,239E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,425E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	3,962E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,921E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	2,432E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	8,542E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,830E-05	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

227

4	5434724	840383	2,00	-	2,541E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	7,439E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	5,794E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,569E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,577E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	4,038E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	3,358E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	3,297E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,03	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	5,33E-03	7,999E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	2,39E-03	3,592E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	9,17E-04	1,375E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	6,54E-04	9,803E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	5,55E-04	8,319E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	4,99E-04	7,482E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	4,08E-04	6,120E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	3,41E-04	5,122E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	3,41E-04	5,115E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	3,31E-04	4,964E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	2,39E-04	3,584E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	2,38E-04	3,563E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,25E-04	3,372E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	2,24E-04	3,363E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	2,09E-04	3,130E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,88E-04	2,819E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,78E-04	2,663E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,76E-04	2,647E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	6,597E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	6,053E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	5,751E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,044E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,791E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	7,336E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,388E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	5,774E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	7,356E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	7,038E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,533E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

4	5434724	840383	2,00	-	7,787E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	3,088E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,180E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	8,119E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	7,909E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,308E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,129E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,086E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2930  
Пыль абразивная**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	5,255E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	4,573E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	4,279E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	8,950E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,353E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	5,254E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	2,149E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	4,125E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	5,228E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	8,508E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,285E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	5,473E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	1,965E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,421E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	4,877E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	5,405E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	9,613E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	7,604E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	7,536E-06	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

229

Формат А4

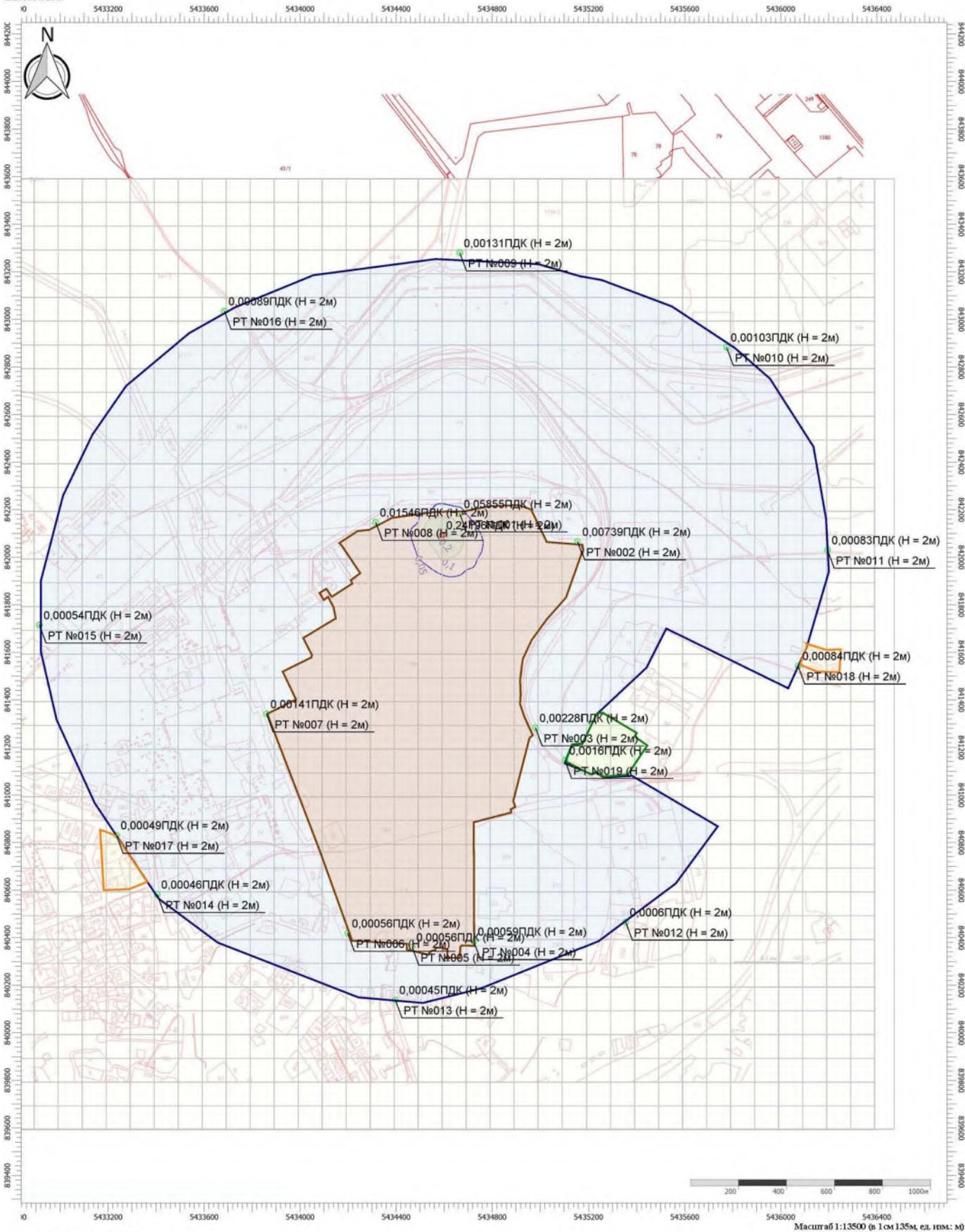
Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.08.2023

21:56 - 24.08.2023 21:56]

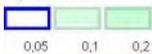
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

230

Формат А4

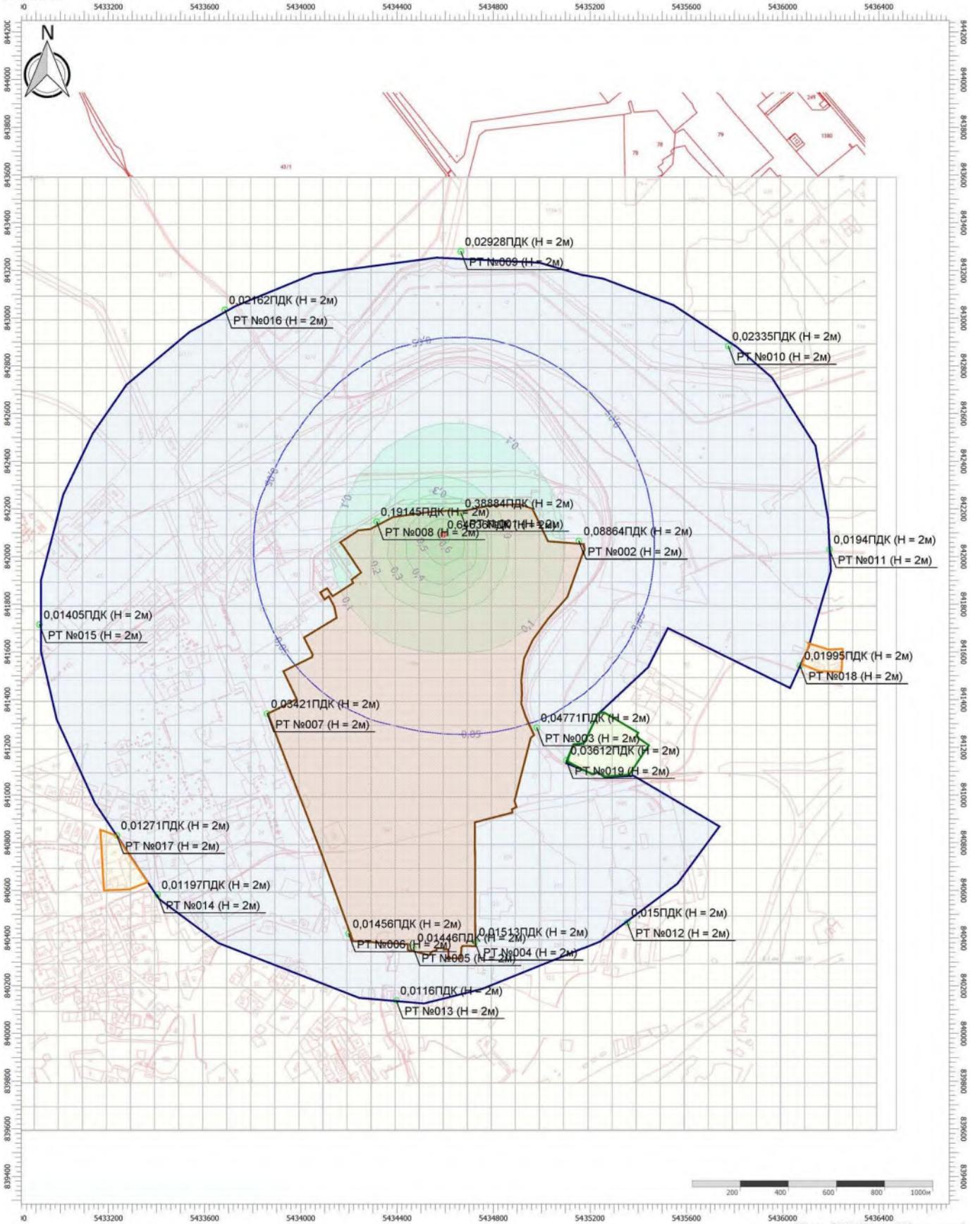
Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) – Расчёт среднесуточных концентраций [24.08.2023

21:56 – 24.08.2023 21:56]

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

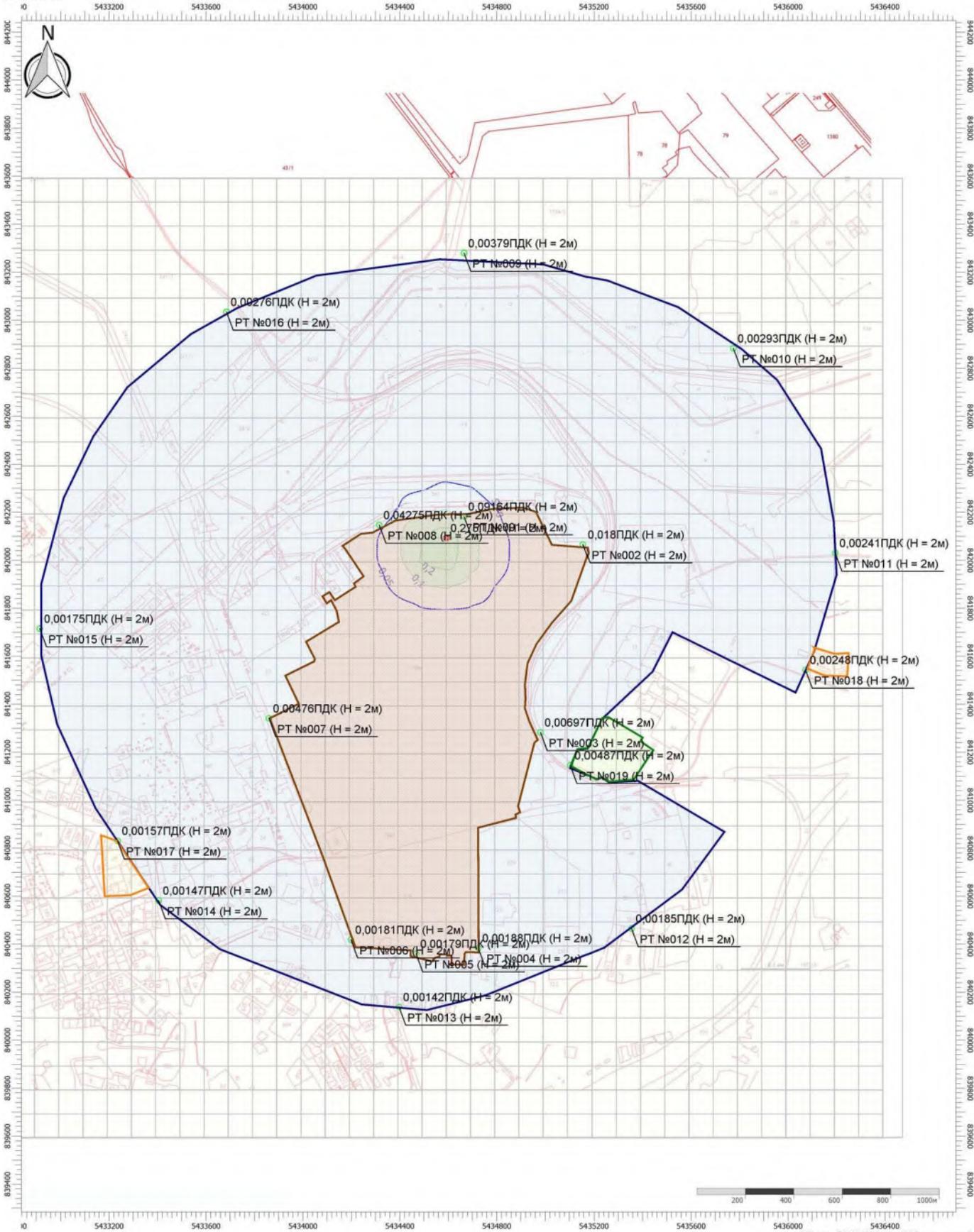
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

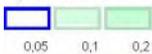
Лист

231

Формат А4



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13500 (в 1м 135м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

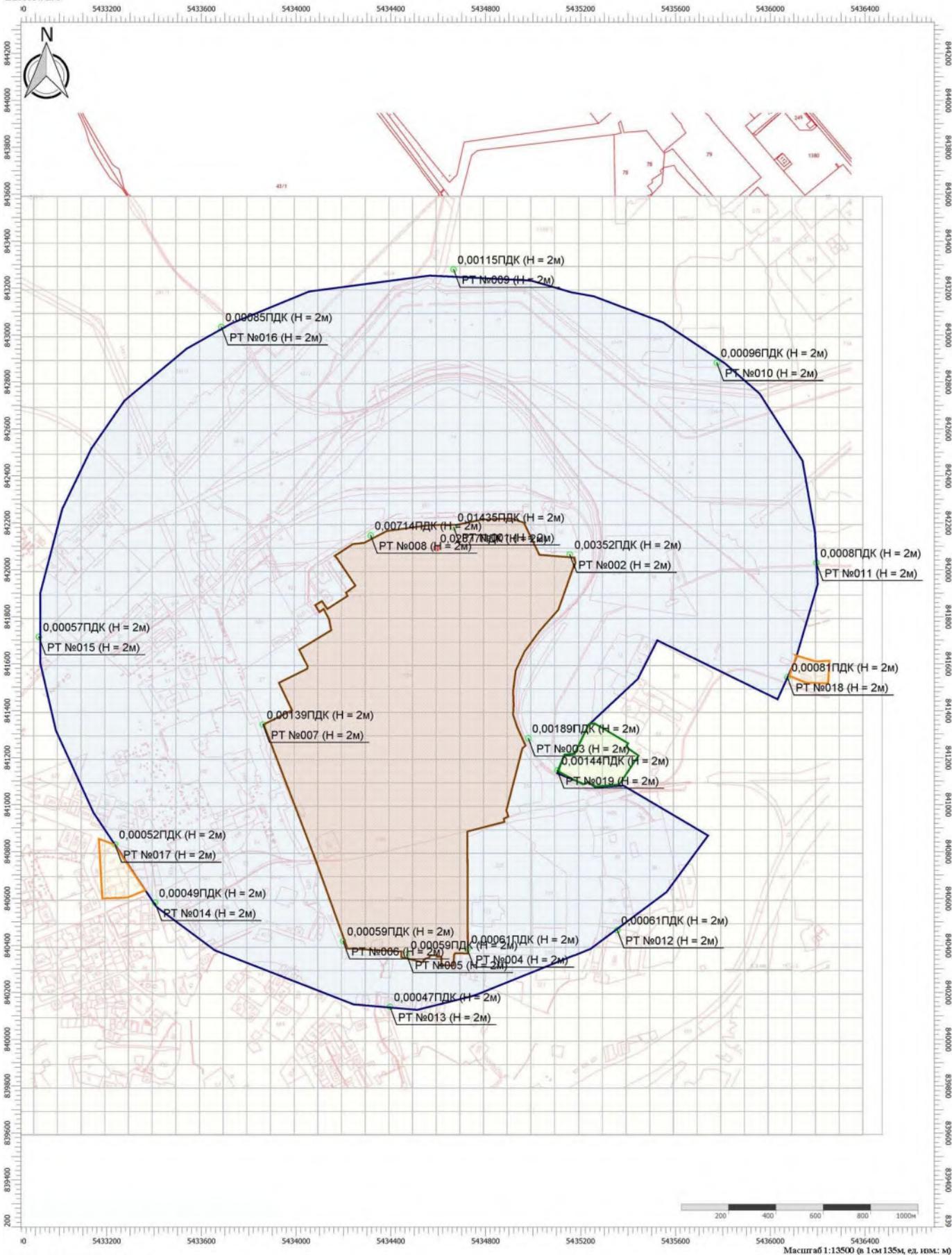
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

232



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

233

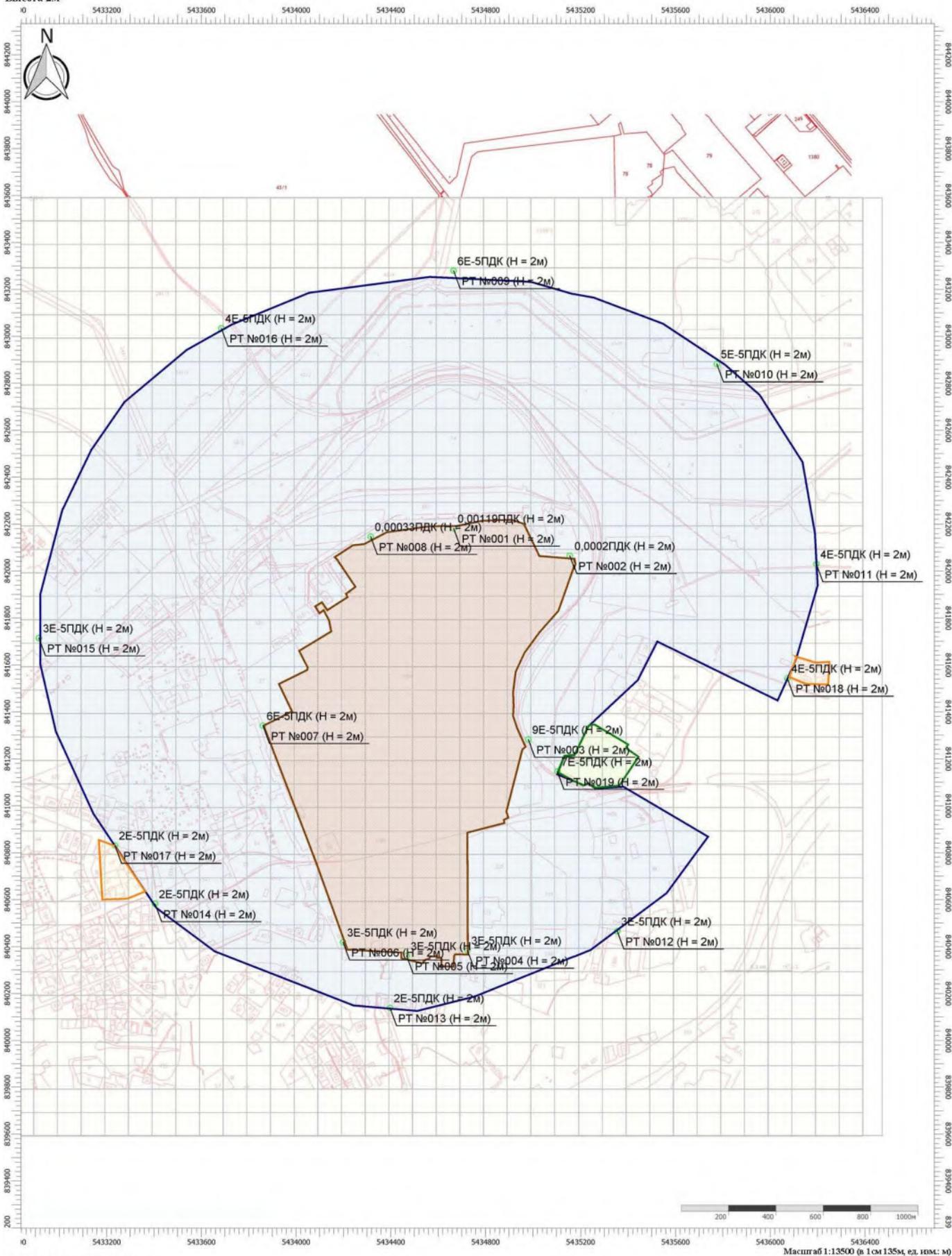
Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.08.2023

21:56 - 24.08.2023 21:56]

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

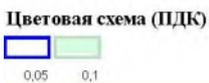
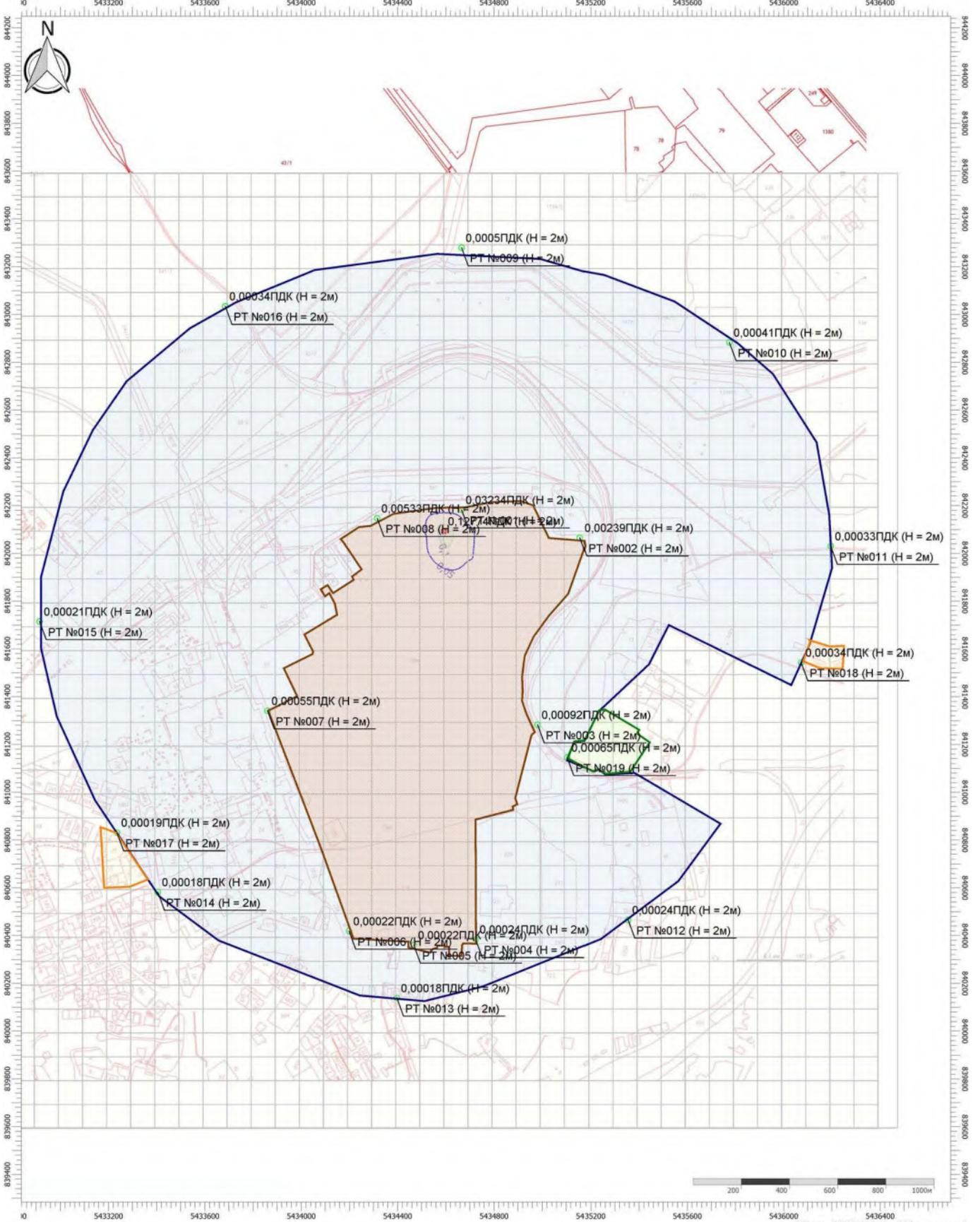
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

234

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.08.2023  
 21:56 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

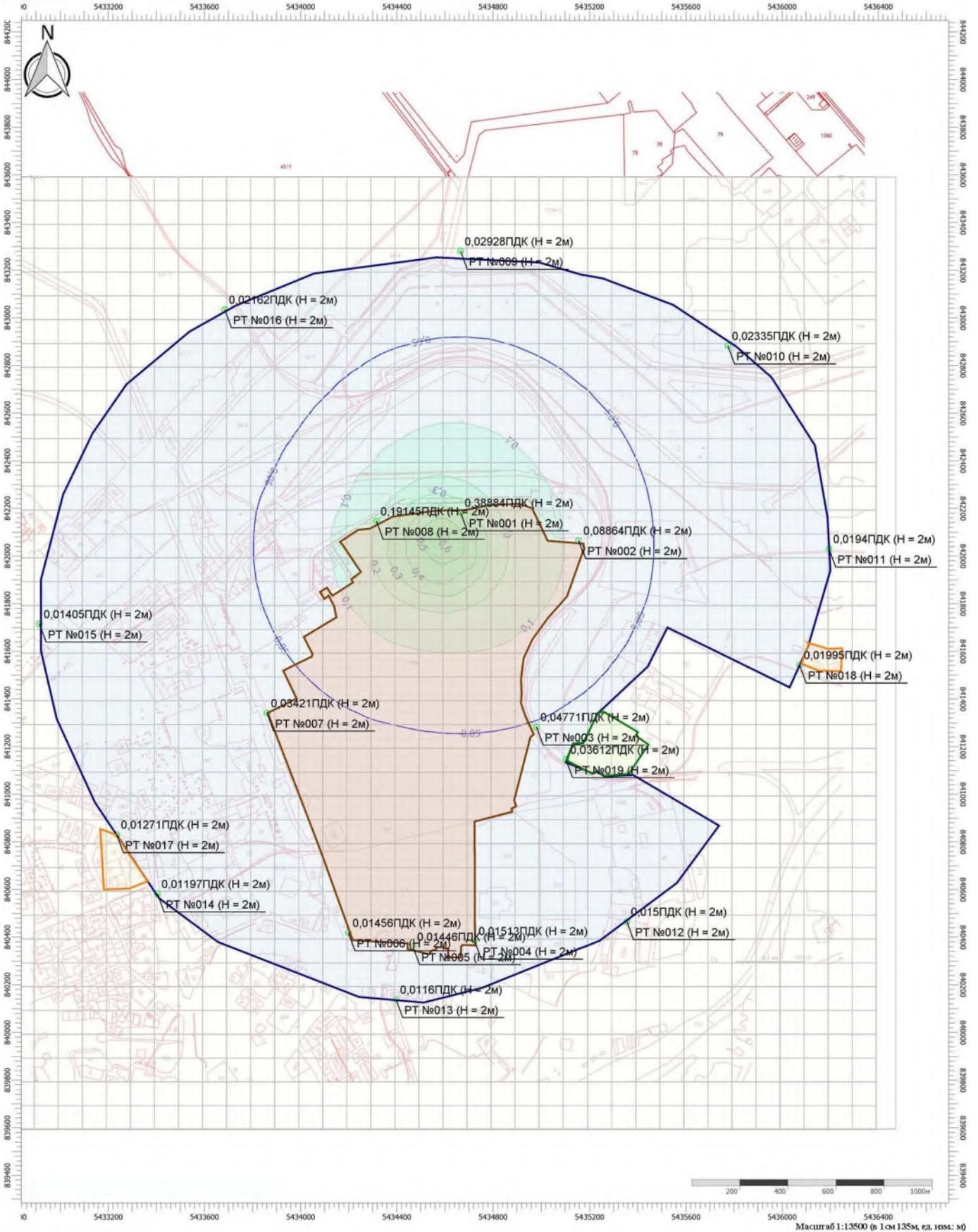
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

235

Формат А4



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
236

## Среднегодовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 1, республика Коми  
Район: 1, Ухтинский район  
ВИД: 5, Строительство  
ВР: 1, Без учета фоновых концентраций  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№5120/25, 30.12.2021. ООО "ИБ АНКОР" - Данные по республике Коми: гг. Ухта, 60-01-0476 - 22.09.22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## Параметры источников выбросов

Учет:  
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча;  
 11 - Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Работа строительных механизмов	5	0,00			0,00	1	5434495,40	5434591,80	90,00
											842009,10	842064,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4584964	1,0822830	1	7,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0744909	0,1758237	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0856487	0,2022400	3	5,77	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0512849	0,1215709	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4107942	0,9692940	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1166014	0,2758830	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Работа автотранспорта	5	0,00			0,00	1	5434547,90	5434580,10	24,00
											841974,10	841991,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0328259	0,2464107	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053342	0,0400417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030581	0,0230360	3	0,21	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0057385	0,0433815	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0866336	0,6513210	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0135192	0,1013688	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Вахтовый автобус	5	0,00			0,00	1	5434364,60	5434863,80	10,00
											841883,00	842172,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019711	0,0032925	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003203	0,0005350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002045	0,0003416	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003122	0,0005214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0824875	0,1377870	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0133918	0,0223697	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014207	0,0023731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Механическая обработка металлов	2	0,00			0,00	1	5434550,30	5434569,30	10,00
											842077,90	842092,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист 238
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------	-------------

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0888500	0,2794320	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная			0,0042000	0,0100800	3	9,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	Пересыпка инертных материалов	2	0,00			0,00	1	5434596,50	5434656,30	15,00
											842005,50	842034,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0012444	0,0004051	3	0,36	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6506	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00			0,00	1	5434605,20	5434615,40	11,00
											842052,20	842037,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0187500	0,2894340	1	2,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0139931	0,1345890	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)			0,0016381	0,0129740	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)			0,0027083	0,0229680	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)			0,0058681	0,0497640	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит			0,0105469	0,0959340	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества			0,0131250	0,1766060	3	2,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6507	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	5434587,70	5434599,40	11,00
											842074,10	842058,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0115340	0,0012457	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0020424	0,0002206	3	2,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)			0,0004722	0,0000510	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6508	+	1	3	Заправка	2	0,00			0,00	1	5434564,60	5434571,90	15,00
											842027,40	842014,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000027	0,0000545	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0009487	0,0194257	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6509	+	1	3	Битум	2	0,00			0,00	1	5434551,50	5434557,40	10,00
											842061,00	842042,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)			0,0021902	0,0012300	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

239

Формат А4

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/l	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/l	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/l	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/l	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/l	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/l	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/l	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

240

Формат А4

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

241

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	5432692,10	841592,50	5436475,90	841592,50	4000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5434665,70	842182,30	2,00	на границе производственной зоны	Север контура
2	5435156,20	842065,50	2,00	на границе производственной зоны	Северо-восток контура
3	5434981,10	841283,00	2,00	на границе производственной зоны	Восток контура
4	5434724,10	840383,80	2,00	на границе производственной зоны	Юго-восток контура
5	5434467,20	840360,50	2,00	на границе производственной зоны	Юг контура
6	5434198,60	840418,90	2,00	на границе производственной зоны	Юго-запад контура
7	5433860,00	841341,40	2,00	на границе производственной зоны	Запад контура
8	5434315,40	842147,20	2,00	на границе производственной зоны	Северо-запад контура
9	5434665,70	843280,00	2,00	на границе С33	Север С33
10	5435775,20	842882,90	2,00	на границе С33	Северо-восток С33
11	5436195,60	842030,40	2,00	на границе С33	Восток С33
12	5435354,80	840465,60	2,00	на границе С33	Юго-восток С33
13	5434397,10	840138,60	2,00	на границе С33	Юг С33
14	5433404,50	840582,30	2,00	на границе С33	Юго-запад С33
15	5432914,00	841715,10	2,00	на границе С33	Запад С33
16	5433684,80	843034,80	2,00	на границе С33	Северо-запад С33
17	5433235,30	840830,60	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
18	5436073,00	841542,90	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
19	5435103,80	841145,80	2,00	на границе охранной зоны	Территория с нормируемыми качествами среды обитания

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

242

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,01	5,297E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,11E-03	8,452E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	9,13E-04	3,653E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	2,85E-04	1,140E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	2,04E-04	8,158E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	2,03E-04	8,102E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	5435775	842882	2,00	1,63E-04	6,539E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	1,53E-04	6,108E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	1,21E-04	4,857E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,19E-04	4,747E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	1,00E-04	4,017E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	6,86E-05	2,744E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	6,16E-05	2,462E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	5,62E-05	2,246E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	5,49E-05	2,198E-06	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	5,35E-05	2,140E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,66E-05	1,866E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	4,38E-05	1,750E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	4,31E-05	1,725E-06	-	-	-	-	-	-	3

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	5,04E-03	2,518E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	7,59E-04	3,793E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	5,76E-04	2,879E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,87E-04	9,329E-09	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,38E-04	6,894E-09	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	1,28E-04	6,417E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,13E-04	5,666E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	9,56E-05	4,778E-09	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	8,77E-05	4,385E-09	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	8,67E-05	4,333E-09	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	6,31E-05	3,153E-09	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

243

Формат А4

12	5435354	840465	2,00	5,04E-05	2,519E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	4,32E-05	2,160E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	3,94E-05	1,969E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	3,83E-05	1,916E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	3,59E-05	1,793E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	3,29E-05	1,646E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	3,09E-05	1,544E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	3,08E-05	1,540E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,02	6,644E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,01	5,247E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	5,95E-03	2,381E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	4,66E-03	1,864E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,26E-03	1,704E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,93E-03	1,571E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	3,33E-03	1,334E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	3,24E-03	1,296E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	3,22E-03	1,287E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	2,32E-03	9,272E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	2,08E-03	8,306E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,78E-03	7,113E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,63E-03	6,510E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,58E-03	6,322E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,48E-03	5,920E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,40E-03	5,583E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	1,33E-03	5,325E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,33E-03	5,301E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	5,49E-03	3,292E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,80E-03	1,079E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,42E-03	8,524E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	6,45E-04	3,868E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	5,05E-04	3,028E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,61E-04	2,768E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	4,25E-04	2,552E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	3,61E-04	2,167E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	3,51E-04	2,106E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	3,48E-04	2,090E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	2,51E-04	1,506E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

12	5435354	840465	2,00	2,25E-04	1,349E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,93E-04	1,156E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,76E-04	1,058E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,71E-04	1,027E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,60E-04	9,618E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,51E-04	9,070E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	1,44E-04	8,651E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,44E-04	8,612E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	6,68E-03	1,671E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,89E-03	4,733E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,04E-03	2,589E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	4,06E-04	1,014E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,94E-04	7,340E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,53E-04	6,314E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	2,17E-04	5,437E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	2,15E-04	5,382E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,71E-04	4,276E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,70E-04	4,260E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,34E-04	3,350E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,06E-04	2,660E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	9,32E-05	2,329E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	8,50E-05	2,124E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	8,30E-05	2,075E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	7,78E-05	1,945E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	7,16E-05	1,789E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	6,69E-05	1,672E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	6,62E-05	1,656E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	4,96E-03	2,480E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,63E-03	8,150E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,31E-03	6,541E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	5,96E-04	2,981E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	4,66E-04	2,331E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,21E-04	2,106E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,90E-04	1,949E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	3,32E-04	1,661E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	3,23E-04	1,613E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	3,21E-04	1,603E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	2,30E-04	1,148E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12	5435354	840465	2,00	2,07E-04	1,036E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,77E-04	8,868E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,62E-04	8,114E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,58E-04	7,879E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,47E-04	7,347E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,39E-04	6,944E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	1,33E-04	6,634E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,32E-04	6,597E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	1,06E-04	2,113E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,68E-05	5,363E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,98E-05	3,957E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	7,81E-06	1,563E-08	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	5,77E-06	1,154E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,83E-06	9,664E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	4,36E-06	8,714E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	4,07E-06	8,131E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	3,53E-06	7,058E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	3,52E-06	7,045E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,55E-06	5,092E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	2,19E-06	4,373E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,89E-06	3,783E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,72E-06	3,447E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,68E-06	3,356E-09	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,54E-06	3,073E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,44E-06	2,871E-09	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	1,36E-06	2,720E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,35E-06	2,708E-09	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	8,42E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,80E-04	8,403E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	2,37E-04	7,120E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,07E-04	3,202E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	8,34E-05	2,501E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	7,38E-05	2,215E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	6,93E-05	2,080E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	5,89E-05	1,768E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	5,76E-05	1,728E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	5,73E-05	1,719E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	4,02E-05	1,206E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

12	5435354	840465	2,00	3,69E-05	1,108E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	3,16E-05	9,469E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,89E-05	8,659E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	2,80E-05	8,406E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	2,59E-05	7,770E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,46E-05	7,378E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	2,36E-05	7,075E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	2,34E-05	7,018E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	2,06E-05	1,031E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	4,48E-06	2,239E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	4,42E-06	2,212E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,71E-06	8,544E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,36E-06	6,798E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	1,35E-06	6,748E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,28E-06	6,384E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	1,03E-06	5,154E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,01E-06	5,037E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
7	5433860	841341	2,00	9,38E-07	4,690E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	6,89E-07	3,445E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	6,14E-07	3,071E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	5,19E-07	2,597E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	4,75E-07	2,377E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	4,62E-07	2,308E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	4,33E-07	2,166E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,07E-07	2,033E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	3,91E-07	1,955E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	3,87E-07	1,935E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,47E-03	2,471E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	2,36E-03	2,362E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	7,97E-04	7,968E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	5,96E-04	5,960E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	5,25E-04	5,250E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	4,90E-04	4,903E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	3,99E-04	3,986E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	3,91E-04	3,910E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	3,87E-04	3,870E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	2,61E-04	2,613E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

247

12	5435354	840465	2,00	2,27E-04	2,272E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,94E-04	1,938E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,76E-04	1,763E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,71E-04	1,714E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,56E-04	1,558E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,46E-04	1,455E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	1,40E-04	1,397E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,38E-04	1,377E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	1,72E-03	6,884E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,87E-04	1,149E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	2,75E-04	1,098E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	9,26E-05	3,705E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	6,93E-05	2,771E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	6,10E-05	2,441E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	5,70E-05	2,279E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	4,63E-05	1,853E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	4,54E-05	1,818E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	4,50E-05	1,799E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	3,04E-05	1,215E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	2,64E-05	1,056E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	2,25E-05	9,010E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,05E-05	8,198E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,99E-05	7,971E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,81E-05	7,242E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,69E-05	6,766E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	1,62E-05	6,495E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,60E-05	6,404E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	6,982E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	6,523E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	6,174E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,171E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,787E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	7,685E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,108E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	6,262E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	7,904E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	6,637E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,353E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	8,686E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	3,572E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,672E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,059E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,018E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,198E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,735E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,753E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	1,236E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,155E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,093E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,073E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	3,163E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,361E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,961E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,109E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,399E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,175E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,166E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	1,538E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	6,323E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	4,730E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,874E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,803E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	3,890E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	3,071E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	3,102E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	2,678E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	2,502E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	2,368E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	4,492E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	6,853E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,948E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	4,248E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	2,402E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	3,032E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	2,546E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	9,027E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

249

4	5434724	840383	2,00	-	3,332E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	1,370E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,025E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	4,061E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	3,906E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	8,429E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	6,654E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	6,722E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	1,73E-05	2,600E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	7,36E-06	1,104E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	6,49E-06	9,732E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	2,61E-06	3,914E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,06E-06	3,094E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
10	5435775	842882	2,00	1,90E-06	2,846E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	1,85E-06	2,777E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	1,56E-06	2,337E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,52E-06	2,287E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
7	5433860	841341	2,00	1,45E-06	2,176E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	9,73E-07	1,459E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	9,25E-07	1,387E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	7,88E-07	1,182E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	7,21E-07	1,081E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	7,00E-07	1,050E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	6,34E-07	9,507E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	6,08E-07	9,114E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	5,90E-07	8,846E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	5,80E-07	8,699E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	1,685E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,593E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,514E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,631E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	3,811E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,808E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,867E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,522E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,862E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	5,680E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,828E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

250

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	2,035E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	6,842E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	5,350E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,502E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,378E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	4,473E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	3,679E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	3,702E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2752  
Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	5,162E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	4,823E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	4,566E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	8,660E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,321E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	5,683E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	8,189E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	4,630E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	5,845E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	4,907E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,740E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	6,423E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	2,641E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,975E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	7,829E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	7,531E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,625E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,283E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,296E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,165E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,088E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,025E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,934E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	3,078E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,270E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	2,050E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,029E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,304E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	8,085E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	3,673E-06	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

251

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	1,431E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	5,901E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	4,361E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,496E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,654E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	3,304E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	2,671E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	2,667E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	3,93E-03	2,948E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	4,77E-04	3,580E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	3,68E-04	2,757E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,07E-04	8,026E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	7,56E-05	5,669E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	6,28E-05	4,707E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	5,60E-05	4,201E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	5,05E-05	3,791E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	4,36E-05	3,271E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	4,33E-05	3,247E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	3,07E-05	2,304E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	2,47E-05	1,849E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	2,14E-05	1,605E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,94E-05	1,457E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,89E-05	1,418E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,71E-05	1,281E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,55E-05	1,161E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	1,49E-05	1,116E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,47E-05	1,101E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	5,28E-06	5,282E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	7,15E-07	7,154E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	6,73E-07	6,728E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,98E-07	1,975E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,37E-07	1,365E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	1,03E-07	1,030E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	9,62E-08	9,615E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	8,76E-08	8,760E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	7,78E-08	7,776E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	7,66E-08	7,656E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	5,03E-08	5,033E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    № док.    Подп.    Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

12	5435354	840465	2,00	4,42E-08	4,417E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	3,77E-08	3,771E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	3,42E-08	3,418E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	3,32E-08	3,321E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	2,88E-08	2,880E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,67E-08	2,672E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	2,61E-08	2,607E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	2,54E-08	2,545E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2930  
Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	7,684E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	6,696E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	6,283E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,443E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	2,194E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	7,890E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	3,041E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	6,190E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	8,062E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,906E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,930E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	8,837E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	4,094E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,909E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,312E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	9,845E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,347E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,704E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,743E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	5,07E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,66E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,33E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	6,04E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	4,72E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,26E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,94E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	3,36E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	3,26E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	3,24E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	2,32E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

12	5435354	840465	2,00	2,09E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,79E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,64E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,59E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,48E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,40E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	1,34E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,33E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	9,02E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	4,09E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,20E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,92E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,70E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	2,29E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	2,23E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,21E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	1,59E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,43E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,22E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,12E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,09E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,02E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	9,59E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	9,15E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	9,11E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	2,77E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	9,08E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	7,29E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	3,32E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,60E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,35E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,17E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	1,85E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	1,80E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,79E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	1,28E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

12	5435354	840465.	2,00	1,15E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383.	2,00	9,88E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360.	2,00	9,04E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418.	2,00	8,78E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715.	2,00	8,19E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830.	2,00	7,74E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138.	2,00	7,39E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582.	2,00	7,35E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

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

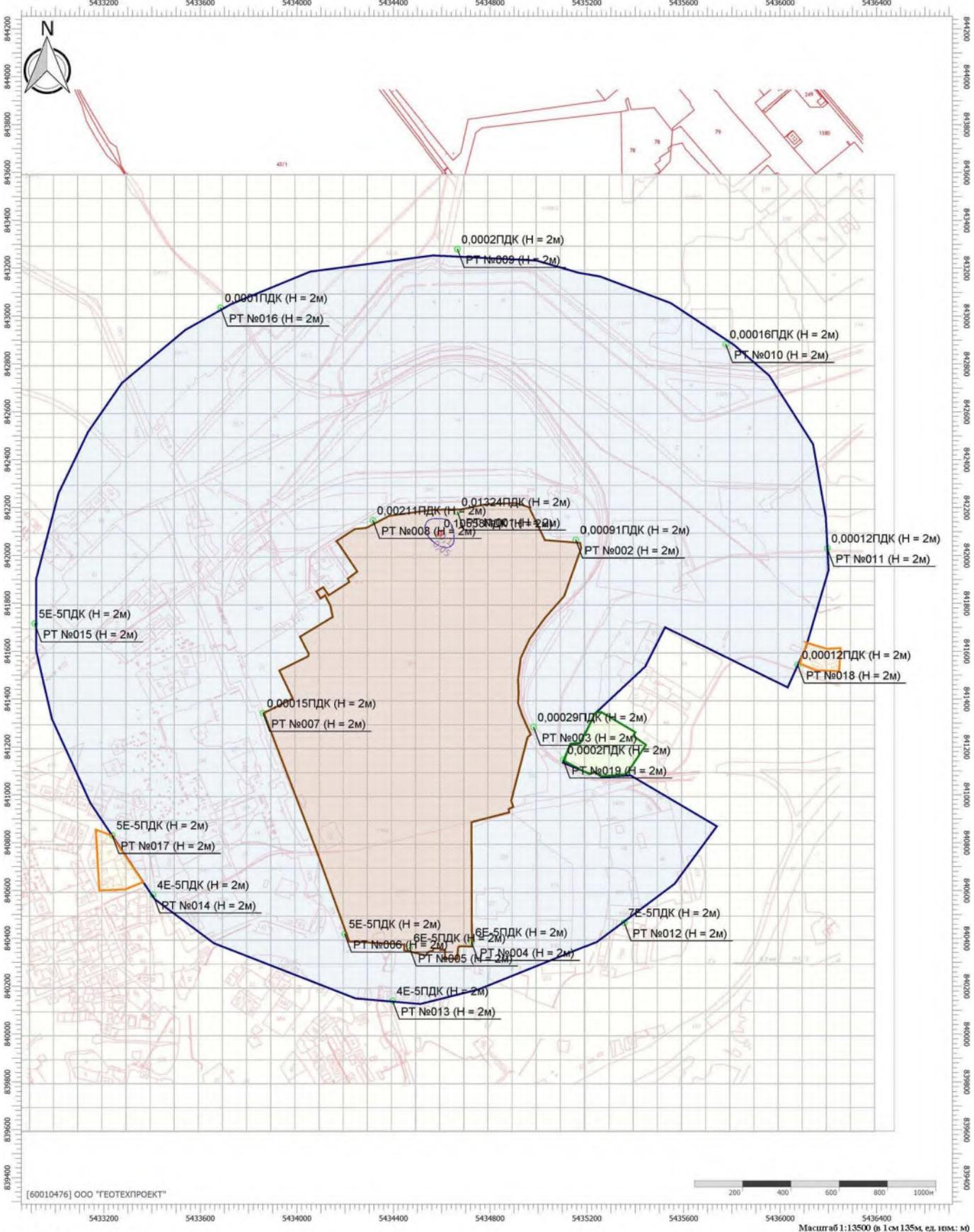
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

255

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0123 (дижелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

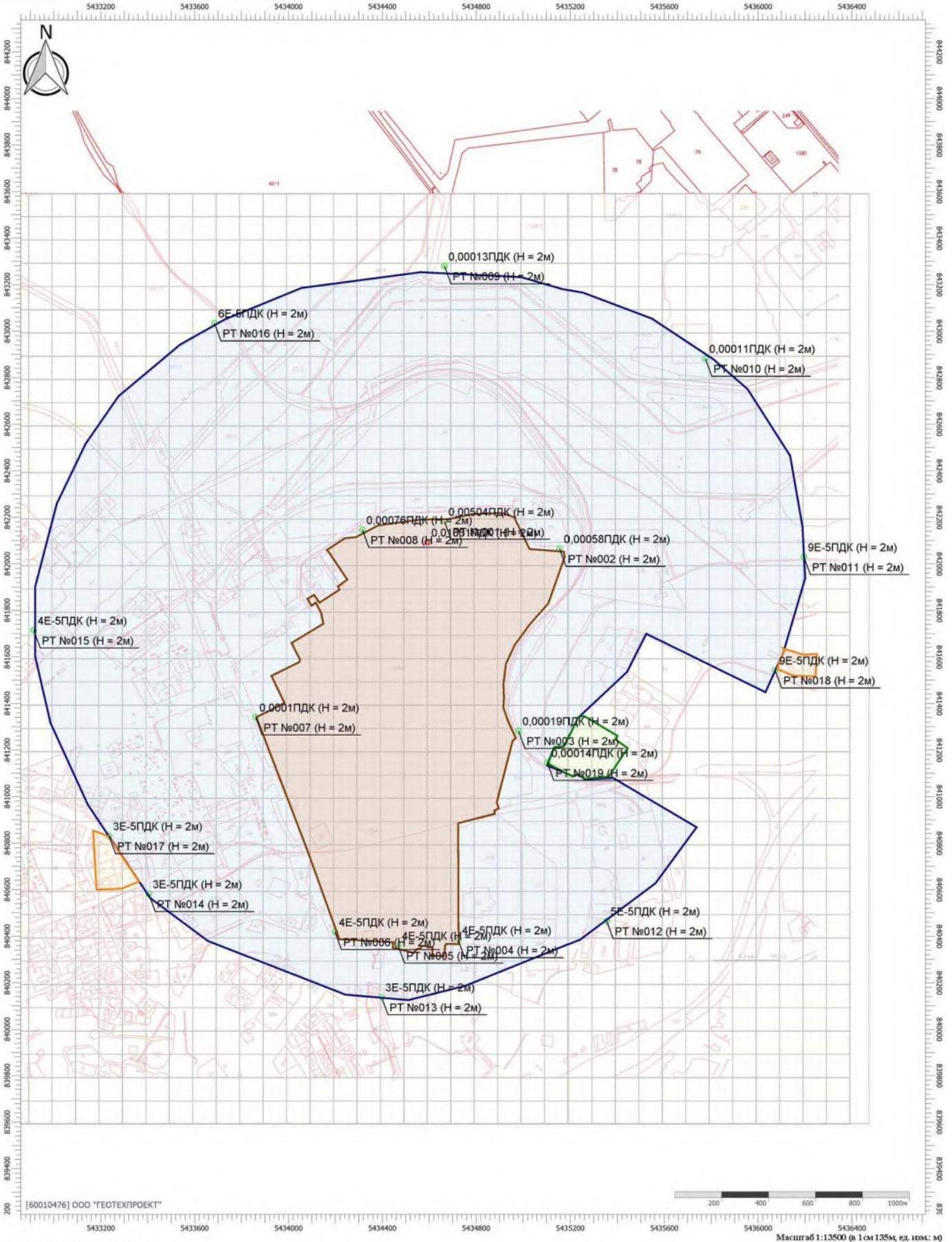
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
256

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

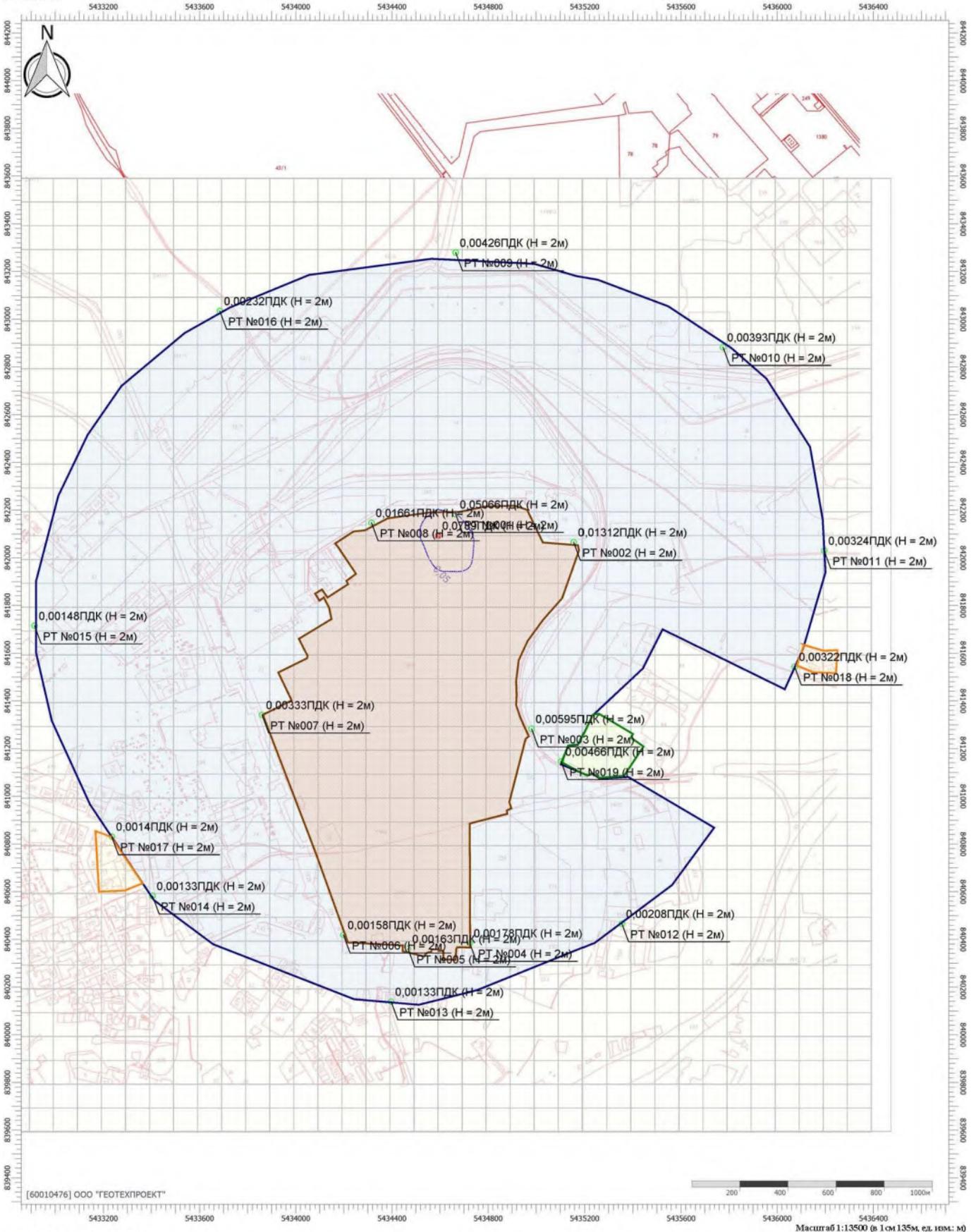
Цветовая схема (ПДК)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
257

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05

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

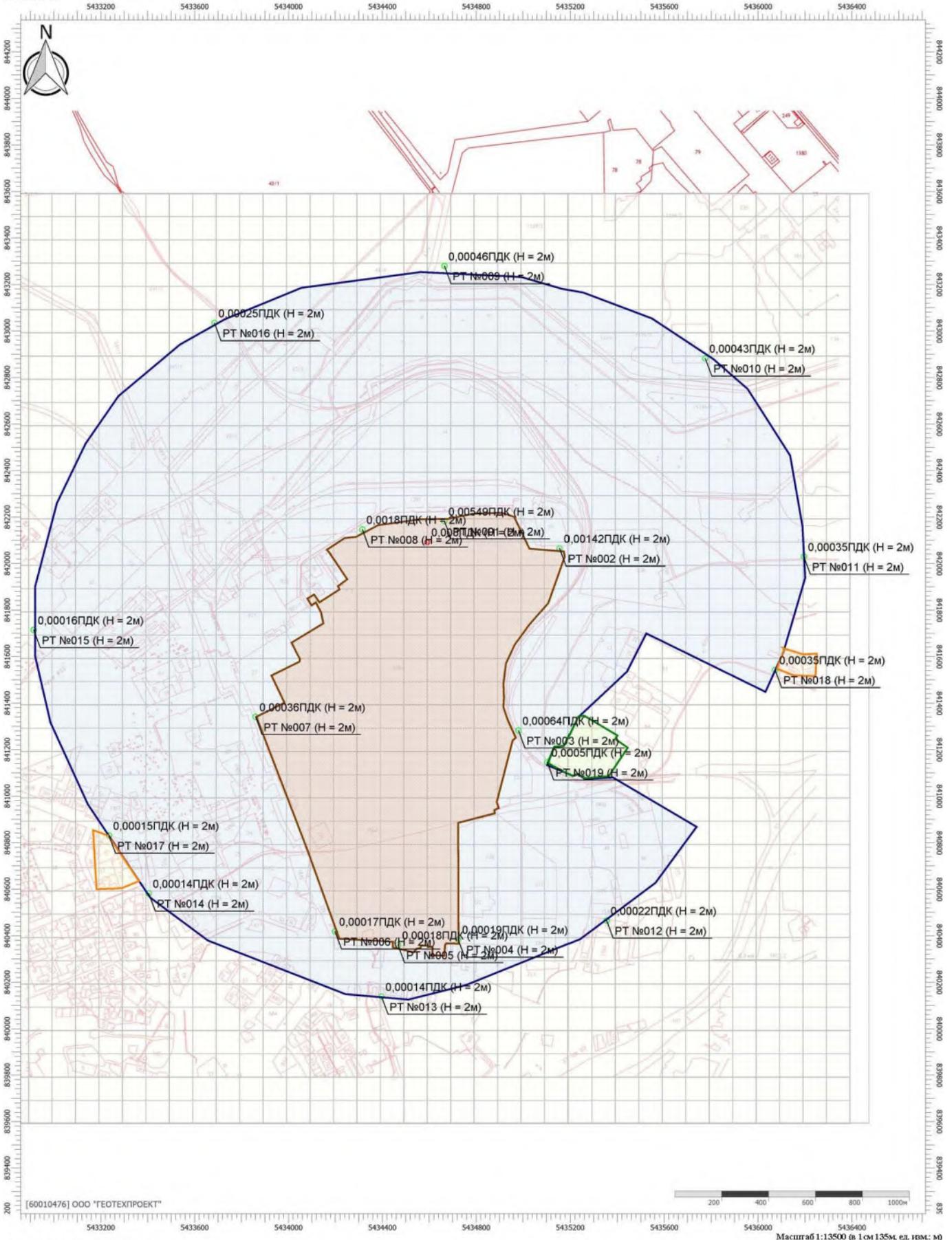
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
258

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

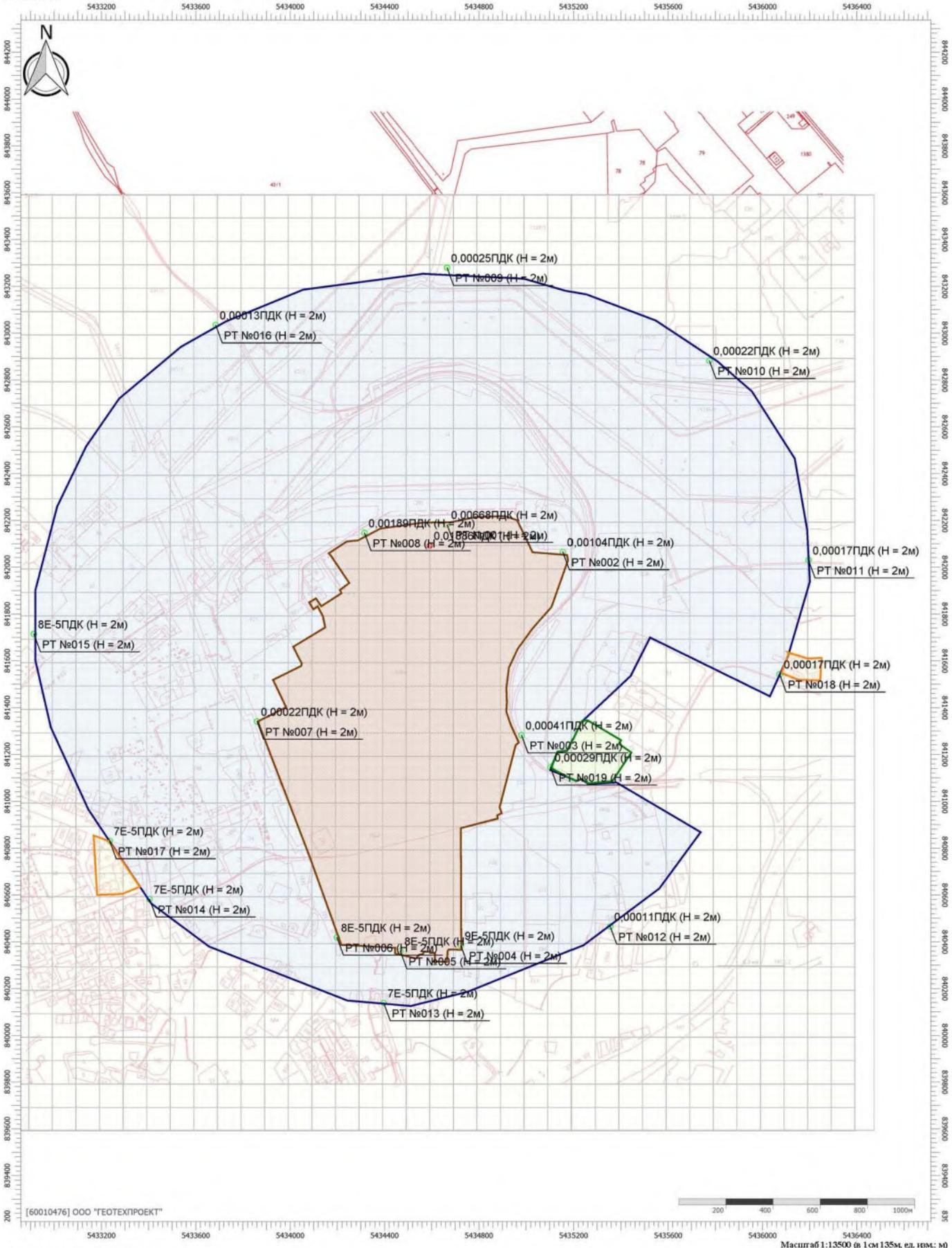
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
259

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

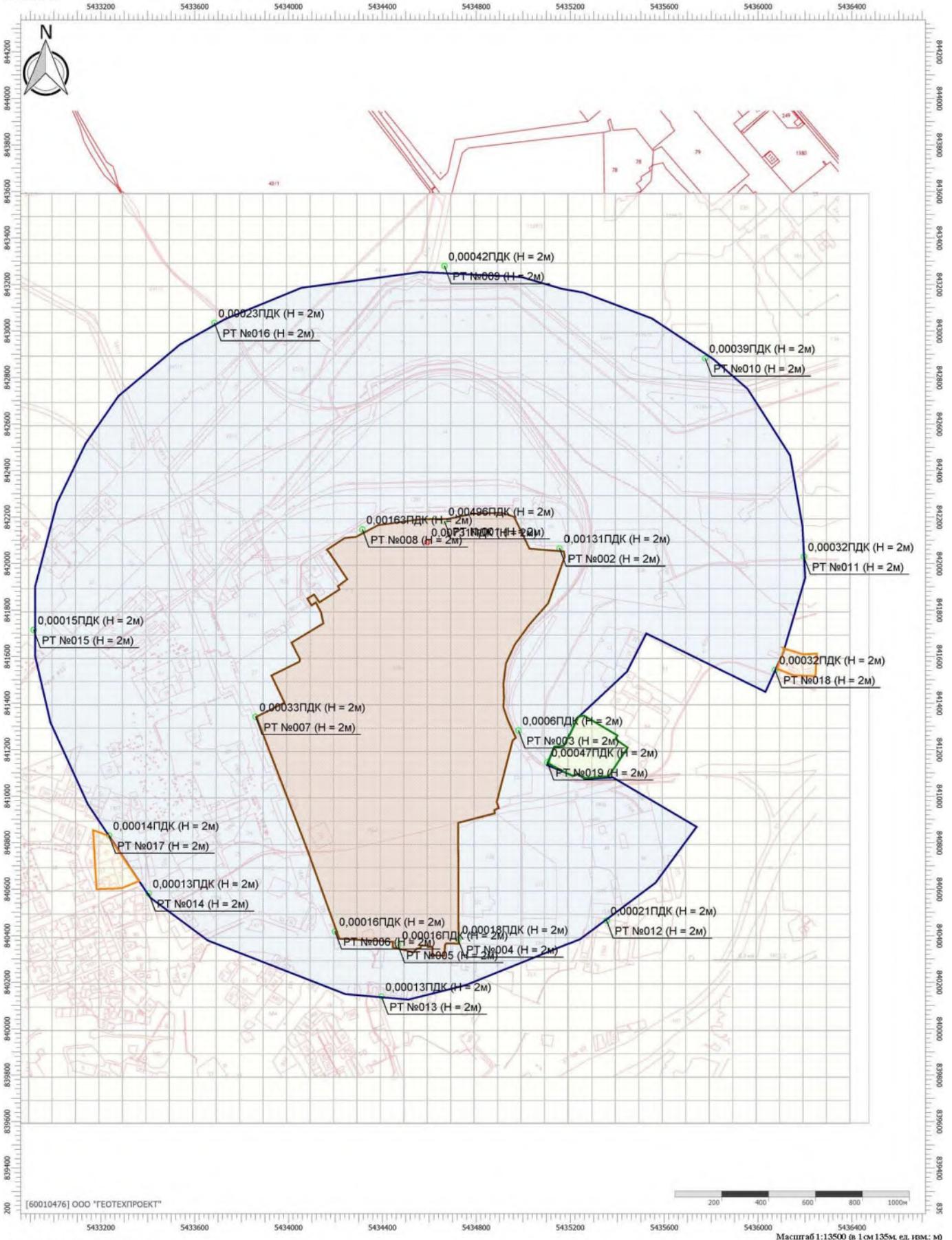
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
260

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0330 (Серя диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

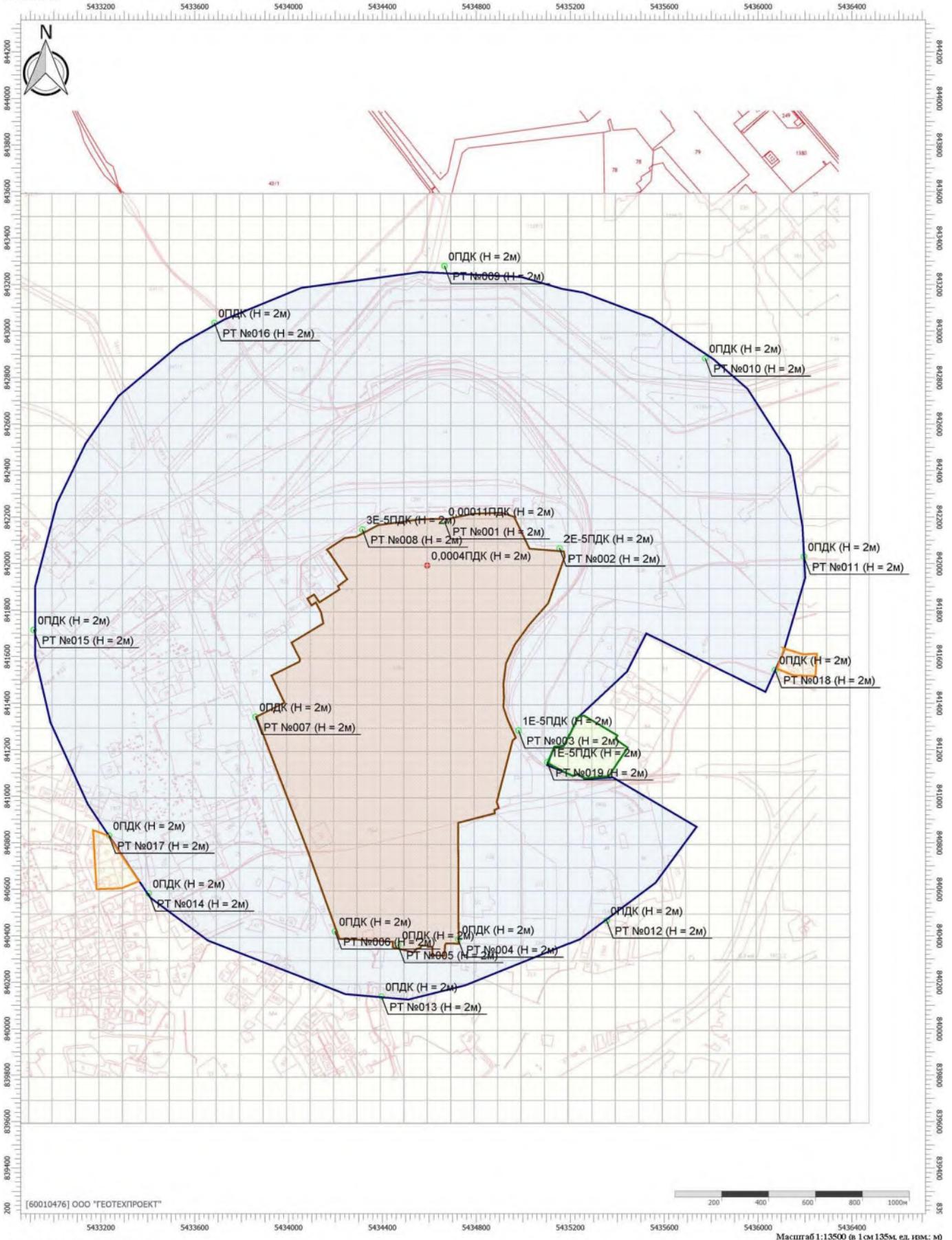
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

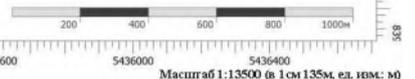
Лист 261

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

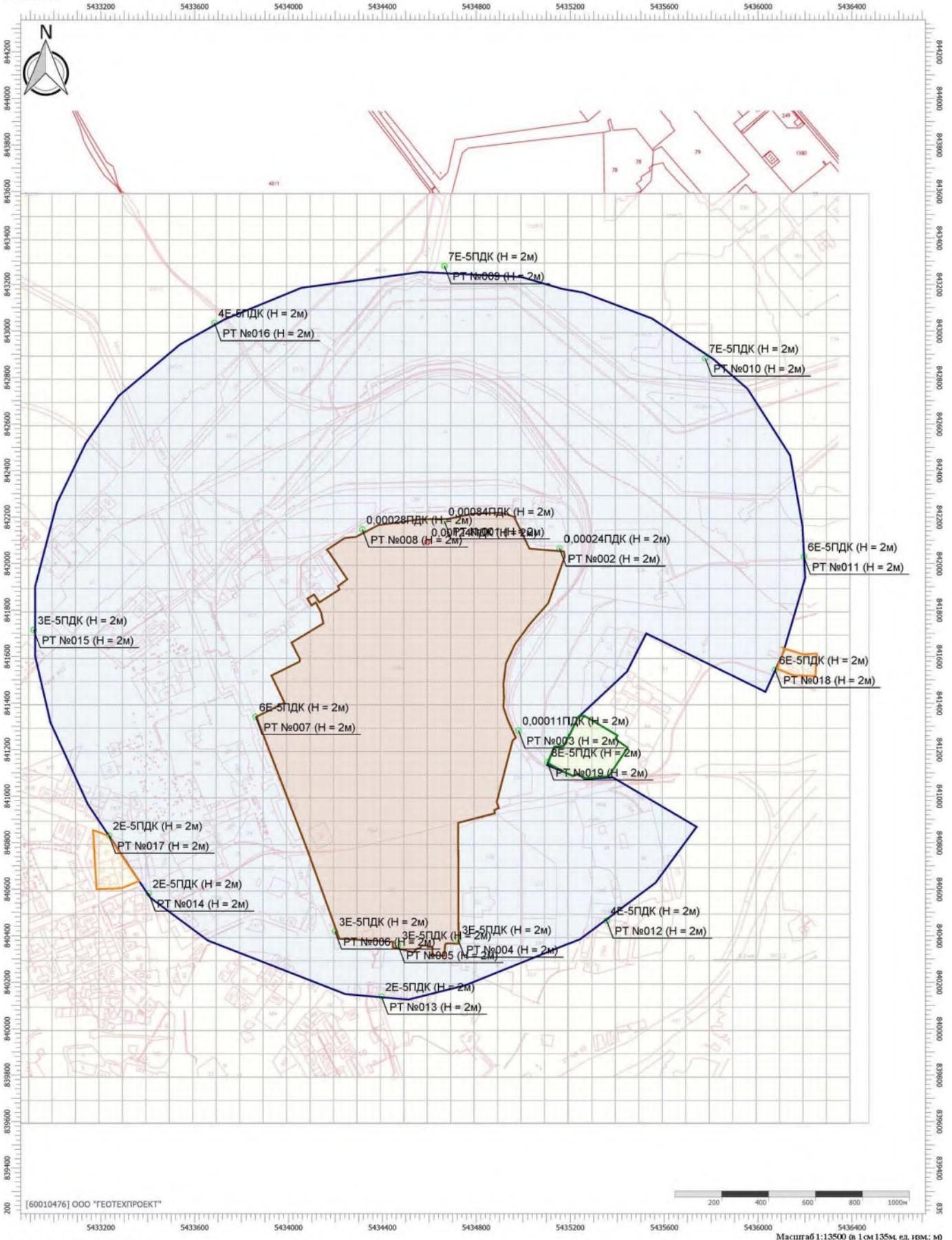
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

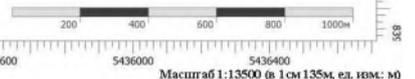
262

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

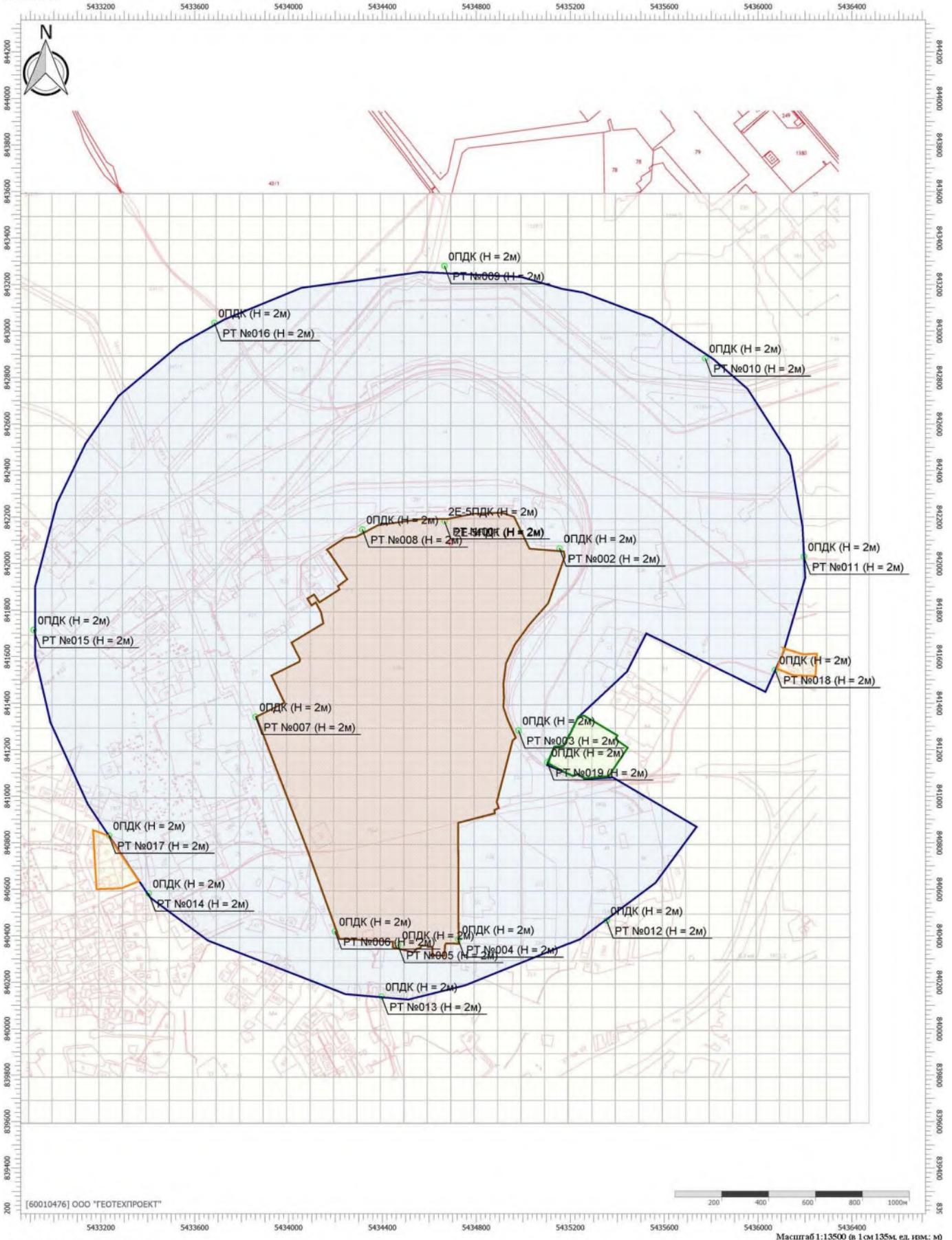
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

263

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

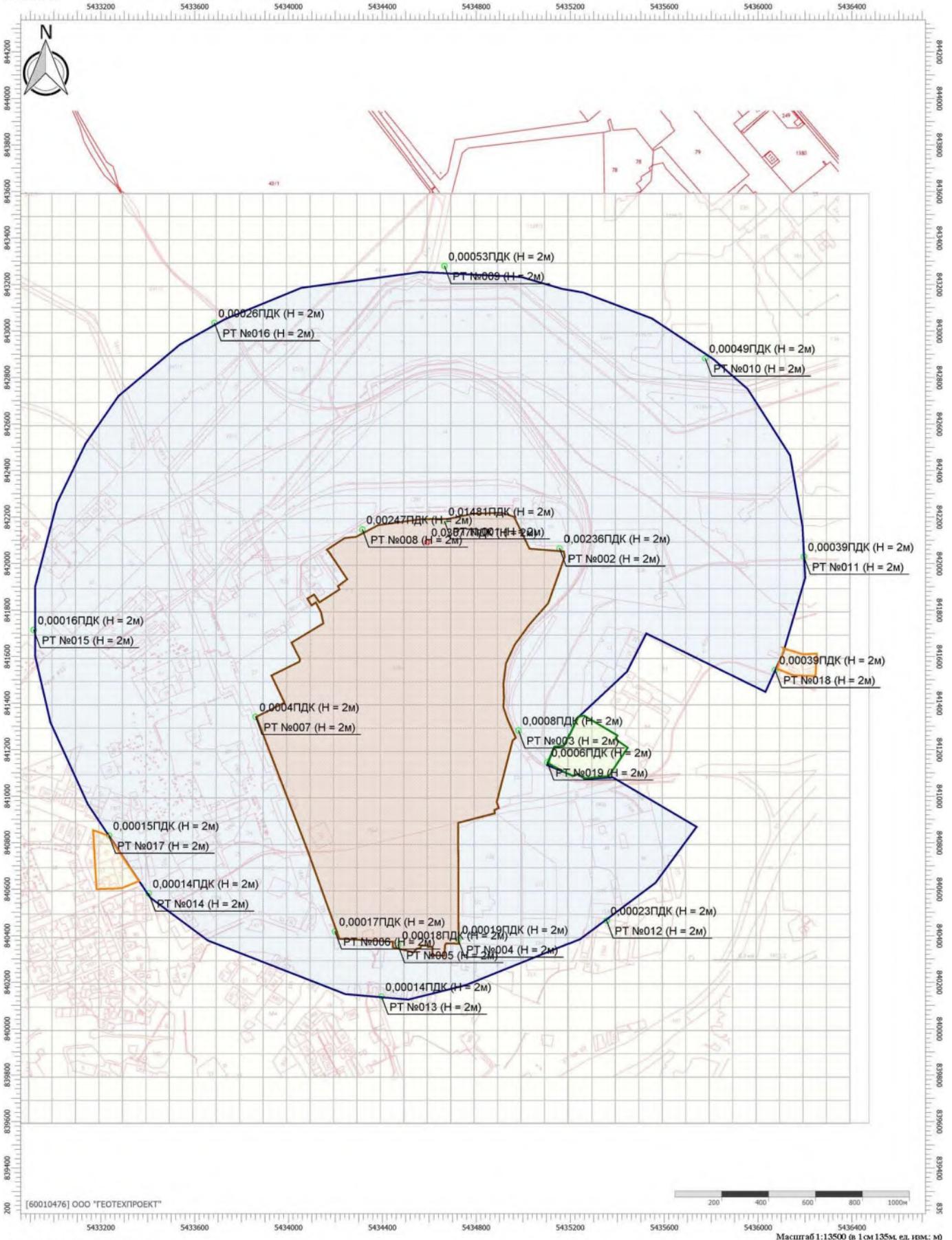
Цветовая схема (ПДК)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист 264

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

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

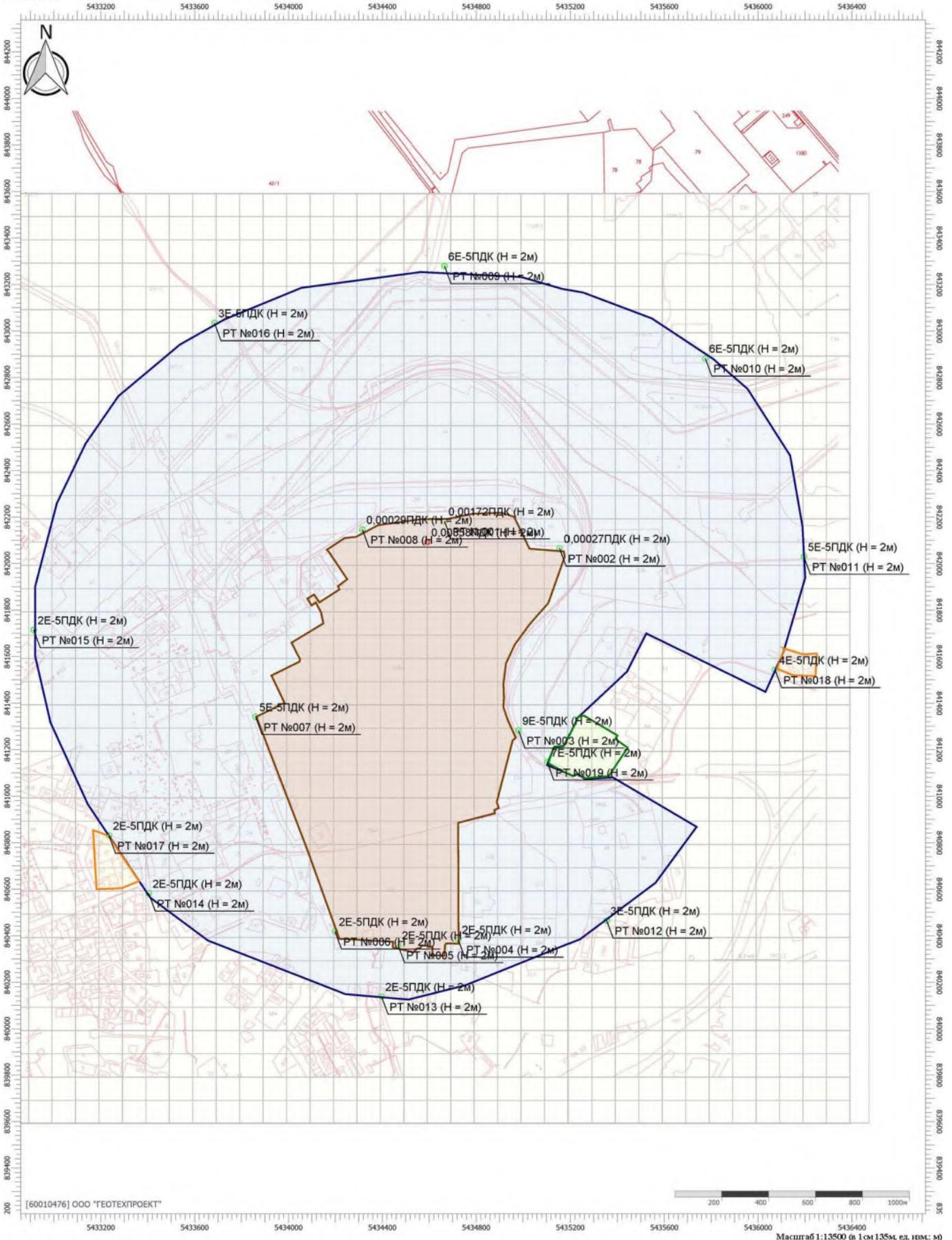
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
265

Формат А4

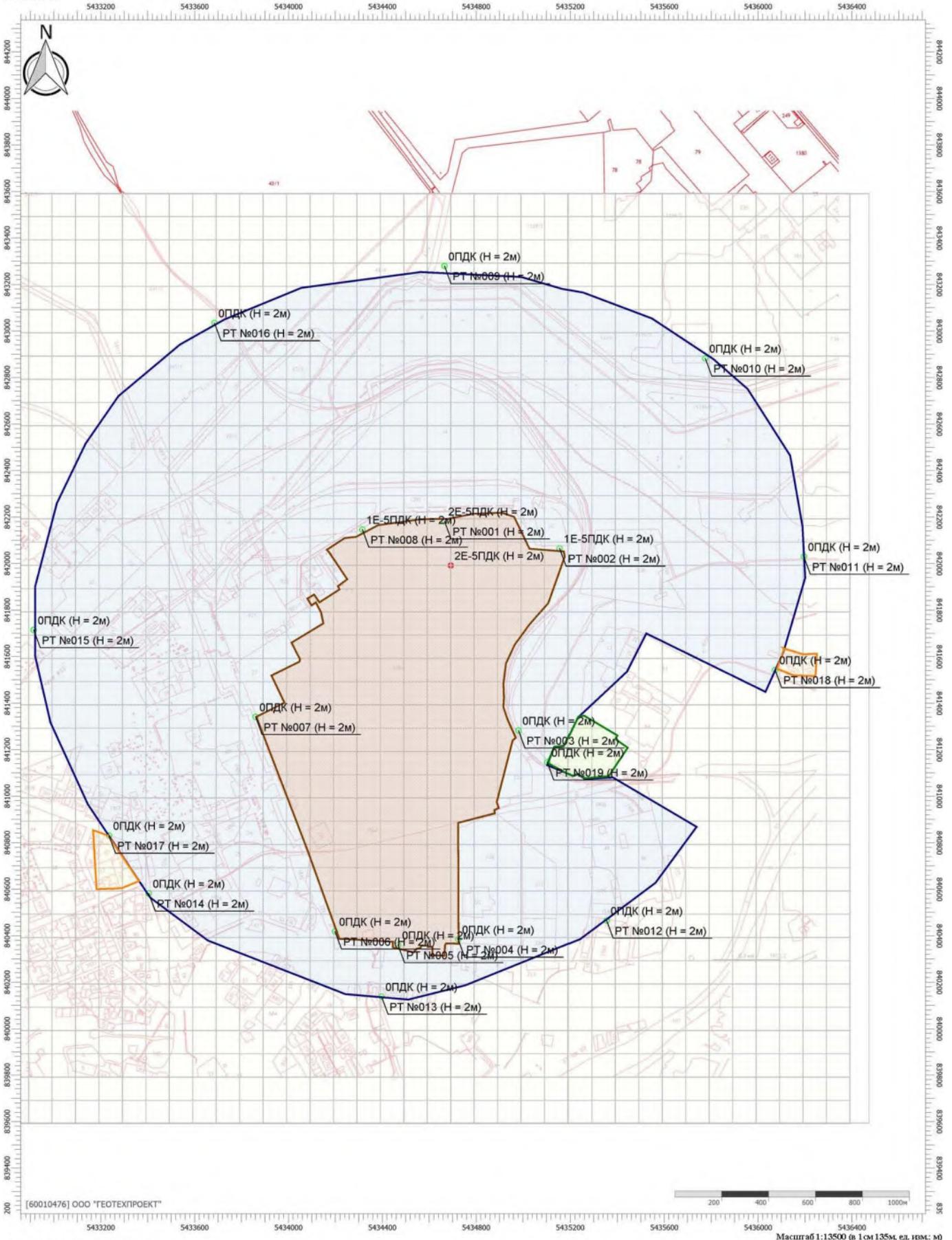
Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Цветовая схема (ПДК)						111-12-2021-960-ОС1.ТЧ	Лист 266
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

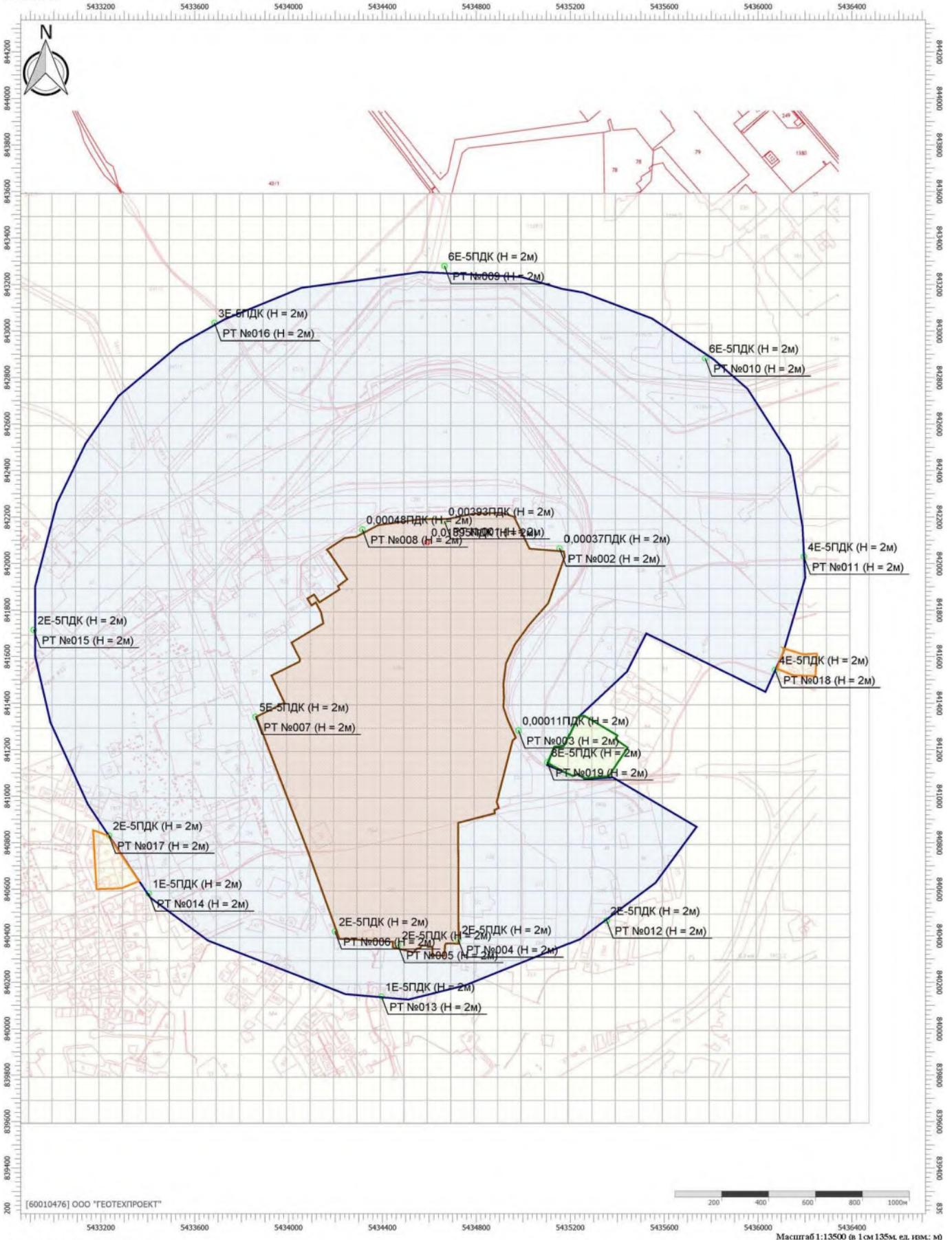
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

267

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

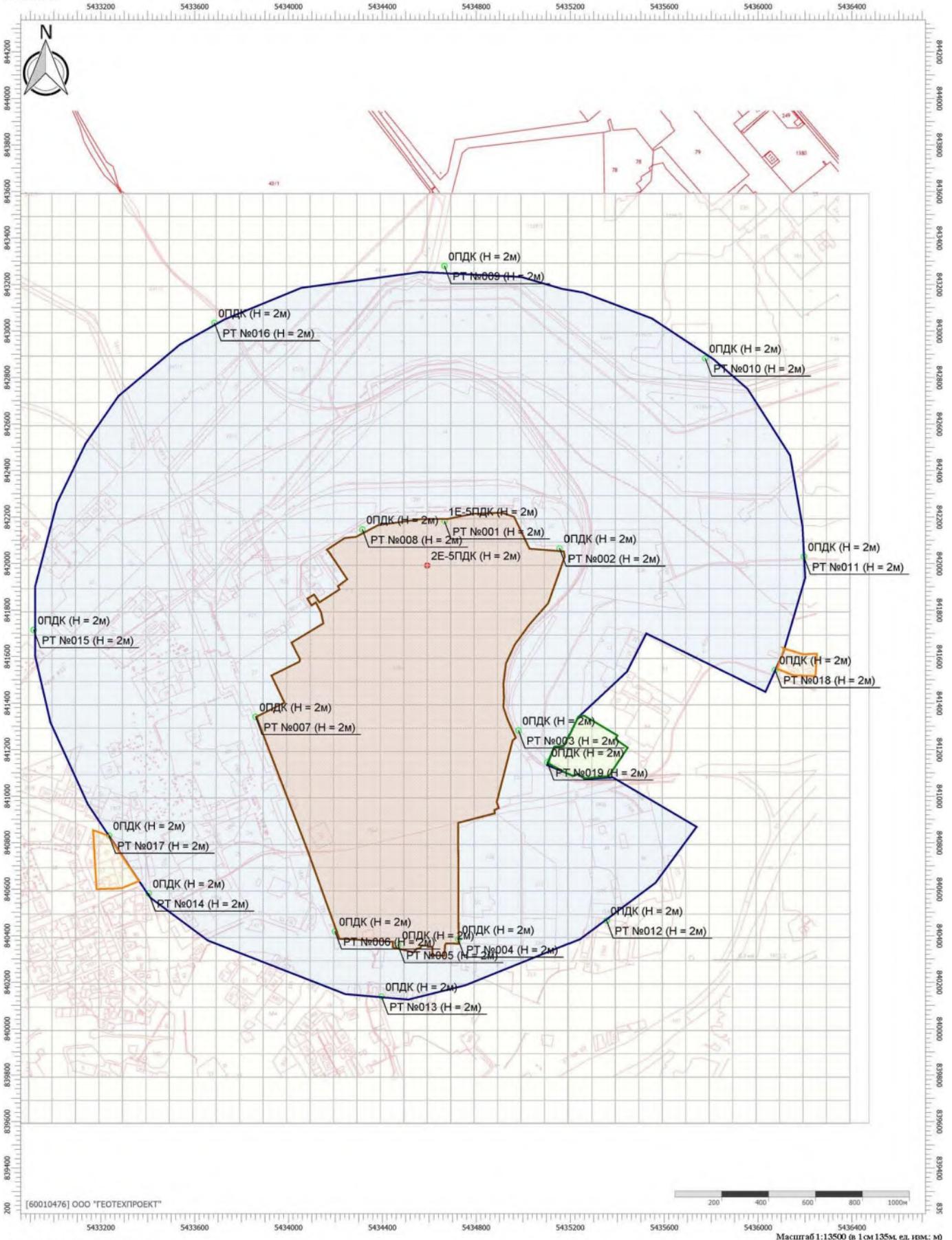
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

268

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

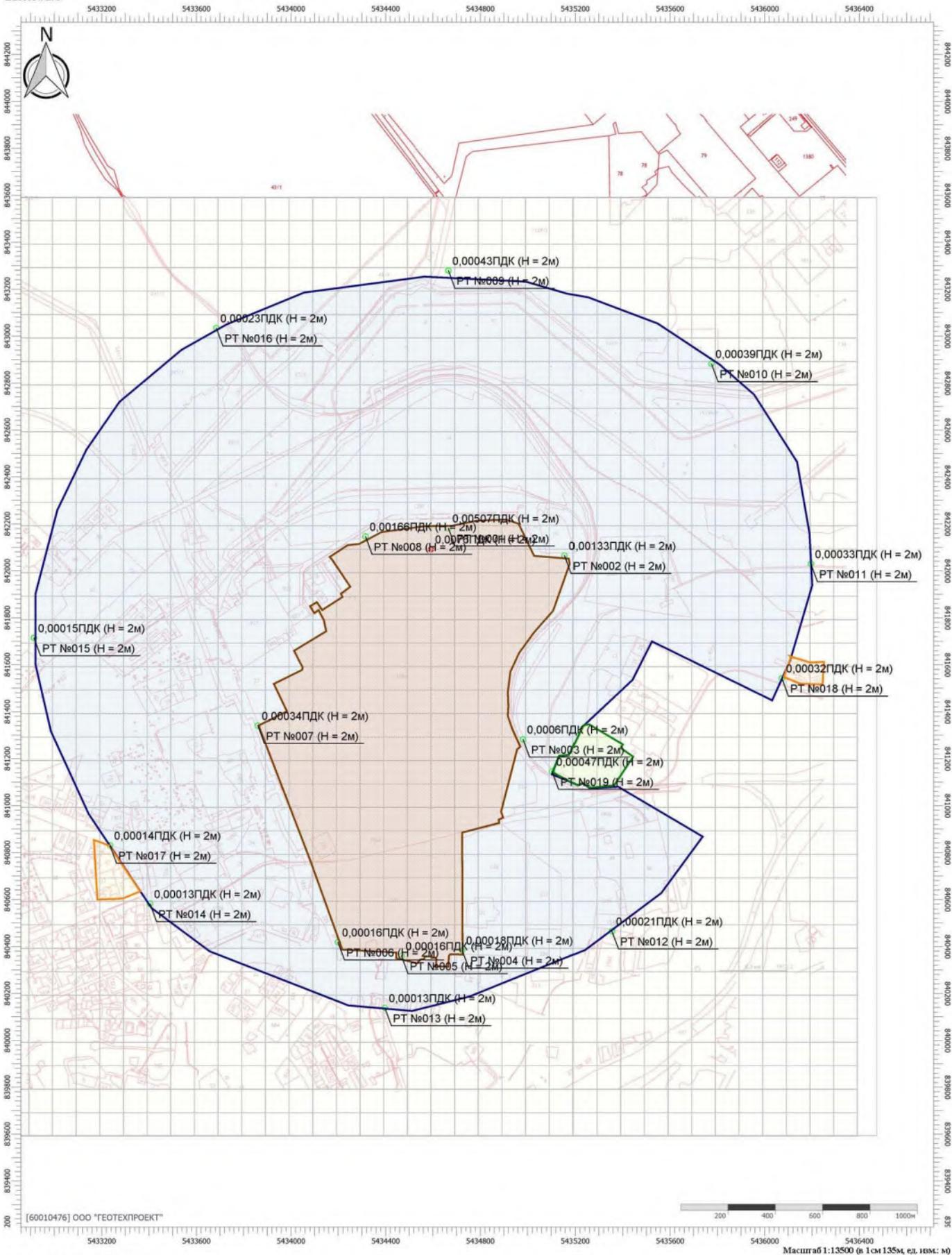
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

269

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

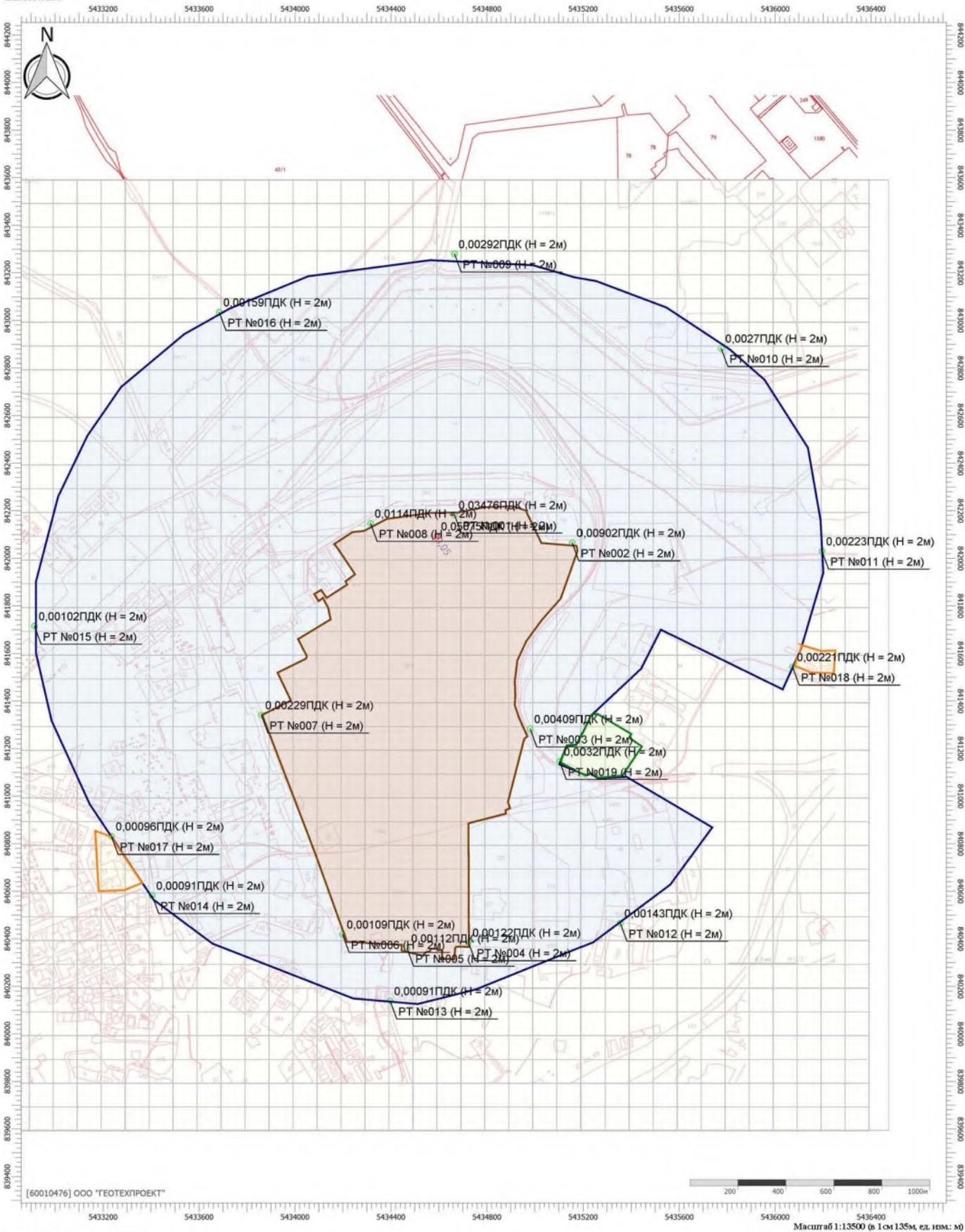
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
270

Формат А4



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

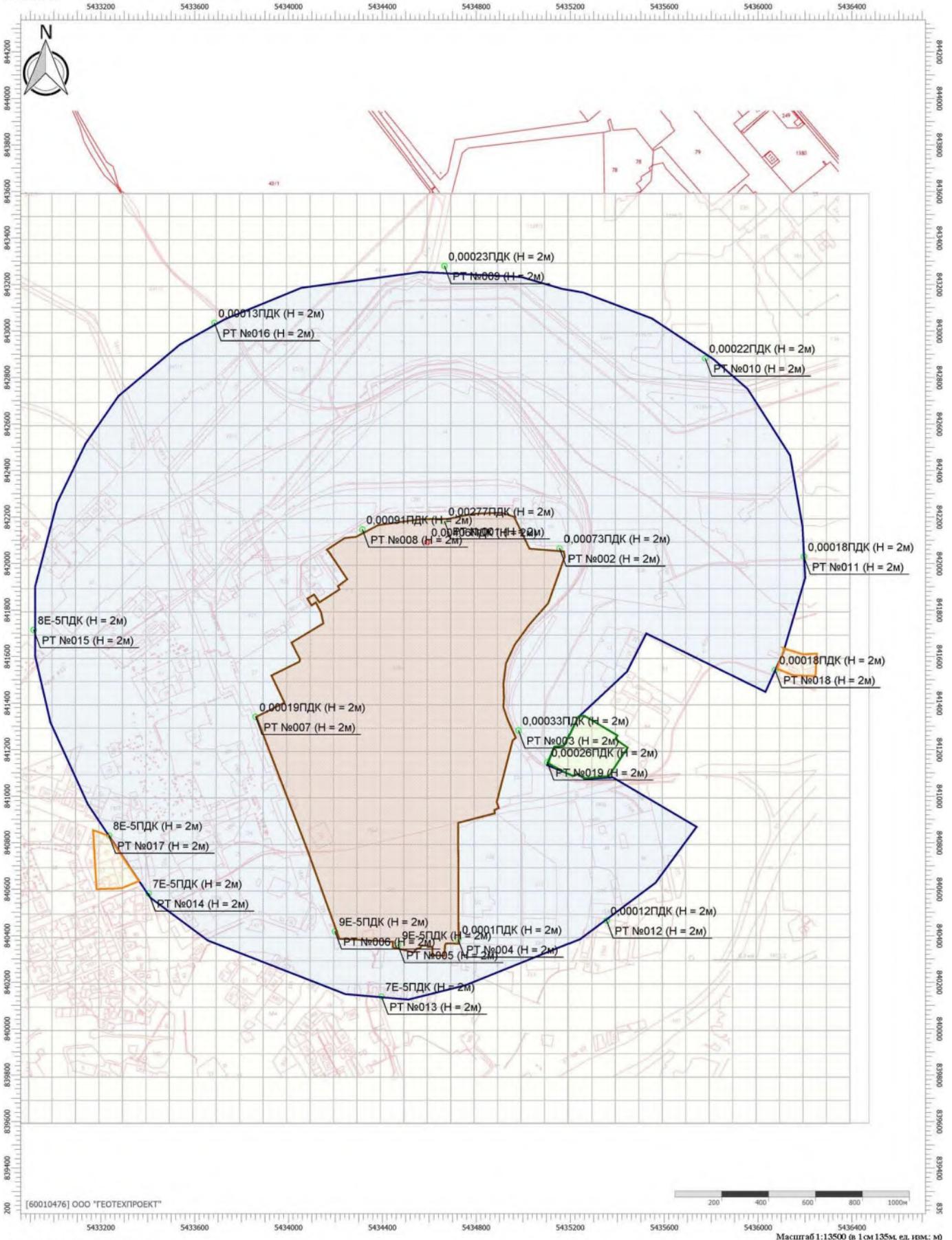
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

271

Формат А4



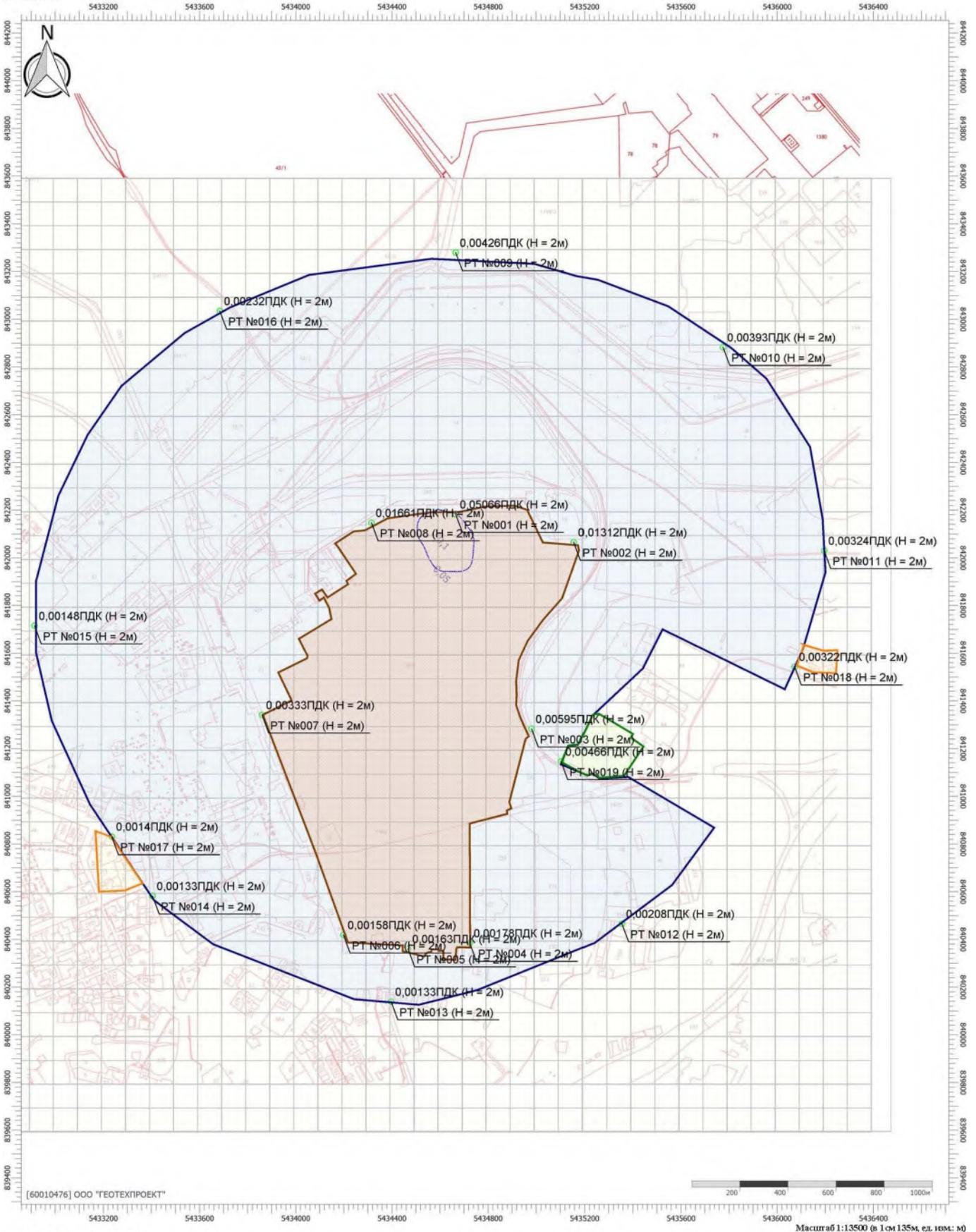
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [24.08.2023 21:51 - 24.08.2023 21:56]  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
273

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

274

**С учетом существующих сооружений**  
**Максимально-разовые концентрации**

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 1, республика Коми  
Район: 1, Ухтинский район  
ВИД: 6, Строительство + существующее  
ВР: 1, Без учета фоновых концентраций  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча;  
 11 - Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	%	1	1	Дымовая труба печи П-3	33,2	1,40	9,08	5,90	220,00	1	5434602,70	0,00	0,00
											840499,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1114977	3,5161900	1	0,01	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,1184559	66,8076240	1	0,07	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,3453235	73,9621220	1	0,06	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1202500	3,7922040	1	0,00	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,1247513	3,9341550	1	0,00	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000030	3	0,00	213,24	2,60	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	Дымовая труба печи П-201/1,2	41,4	1,90	27,22	9,60	238,00	1	5434696,70	0,00	0,00
											840504,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1089909	3,1546320	1	0,00	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,0708270	59,9380170	1	0,03	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,0260133	58,6409330	1	0,02	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1219800	3,8467610	1	0,00	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,1077667	3,1191980	1	0,00	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000020	3	0,00	325,11	3,67	0,00	0,00	0,00

5	%	1	1	Вентиляционная труба насосной №1	6,3	0,41	1,24	9,40	25,00	1	5434662,70	0,00	0,00
											840533,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000726	0,0002290	1	0,01	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0877072	2,7659340	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0324393	1,0230060	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0004236	0,0133600	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001331	0,0041990	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002663	0,0083980	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00

6	%	1	1	Вентиляционная труба насосной №4	10,8	0,63	1,75	5,60	25,00	1	5434566,70	0,00	0,00
											840531,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

276

Формат А4

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000646	0,0020380	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0780636	2,4618130	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0288725	0,9105240	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0003771	0,0118910	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001185	0,0037370	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002370	0,0074740	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00

16	%	1	1	Дымовая труба печей П-1 и П-103	80	1,25	6,91	5,63	391,00	1	5434289,70	0,00	0,00
											841657,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6743700	48,4629650	1	0,02	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2720851	7,8752320	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,9969600	31,4401310	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2358400	7,4374500	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0688750	1,9935180	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,5000000 E-08	0,0000010	3	0,00	430,83	2,09	0,00	0,00	0,00

17	%	1	1	Дымовая труба печи П-102	30	0,56	1,43	5,80	304,00	1	5434311,70	0,00	0,00
											841690,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213987	0,6193640	1	0,00	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4065751	11,7679110	1	0,03	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,6629611	19,1887460	1	0,04	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2115833	6,1240680	1	0,00	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0211583	0,6124070	1	0,00	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,4000000 E-08	0,0000004	3	0,00	128,27	1,55	0,00	0,00	0,00

18	%	1	1	Дымовая труба печи П-3	20	1,10	4,18	4,40	492,00	1	5434278,70	0,00	0,00
											841741,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0244749	0,7718410	1	0,00	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4650233	14,6649760	1	0,04	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4400400	13,8771010	1	0,03	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2393200	7,5471960	1	0,00	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0242000	0,7631710	1	0,00	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5900000 E-08	0,0000010	3	0,00	137,67	3,12	0,00	0,00	0,00

19	%	1	1	Дымовая труба печи П-4	20	1,00	6,02	7,66	225,00	1	5434271,70	0,00	0,00
											841755,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2654423	0,1911180	1	0,05	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431344	0,0310570	1	0,00	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1233358	0,0888020	1	0,01	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1640104	0,1180880	1	0,00	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0164010	0,0118090	1	0,00	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,6900000 E-08	1,2200000 E-08	3	0,00	140,16	2,82	0,00	0,00	0,00

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

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

22	%	1	1	Вент.труба газовой компрессорной	6	0,30	0,45	6,40	20,00	1	5434300,70	0,00	0,00
											841801,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0025810	0,0814010	1	0,71	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1227899	3,8723010	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0262676	0,8283770	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

24	%	1	1	Дымовая труба ПСАС	40	14,30	65,85	0,41	252,00	1	5434278,70	0,00	0,00
											842041,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4551000	14,3520340	1	0,01	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0739538	2,3322050	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,6060415	19,1121250	1	0,01	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7925000	119,6002800	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0528106	1,6654340	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0240824	0,7594620	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0179196	0,5651110	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	1,8700000	0,0000010	3	0,00	319,56	4,75	0,00	0,00	0,00

26	%	1	1	Дых.клапан рез парк ДТ РВС-3000м3	12	0,50	0,89	4,54	25,00	1	5434507,70	0,00	0,00
											841954,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008938	0,0029980	1	0,09	48,78	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,3183062	1,0678040	1	0,25	48,78	0,50	0,00	0,00	0,00

29	%	1	1	Дымовая труба печи П-1	35	1,20	7,58	6,70	250,00	1	5434475,70	0,00	0,00
											841818,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0460464	1,4521190	1	0,00	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3229200	10,1836050	1	0,01	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,1412644	35,9909160	1	0,03	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1315600	4,1488760	1	0,00	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0455292	1,4358080	1	0,00	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	3,0000000	0,0000010	3	0,00	219,81	2,51	0,00	0,00	0,00

30	%	1	1	Дымовая труба печи П-2	35	1,00	6,83	8,70	250,00	1	5434481,70	0,00	0,00
											841821,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0714947	2,2546580	1	0,00	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3518670	11,0964780	1	0,01	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	5,6097600	176,9093910	1	0,13	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1809600	5,7067550	1	0,00	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0706917	2,2293320	1	0,00	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	4,6600000	0,0000010	3	0,00	219,66	2,45	0,00	0,00	0,00

34	%	1	1	Вент.труба газовой компрессорной	15	3,00	19,72	2,79	35,00	1	5434378,70	0,00	0,00
											841836,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

0312	Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)	0,0899523	2,8367370	3	0,97	97,58	1,69	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001018	0,0032110	1	0,00	195,15	1,69	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0797181	2,5139910	1	0,00	195,15	1,69	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000017	0,0000540	1	0,00	195,15	1,69	0,00	0,00	0,00

36	%	1	1	Дымовая труба печи П-1, П-2, П-3	41,1	2,15	27,23	7,50	345,00	1	5434260,70	0,00	0,00
											840978,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0732833	1,6462360	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0119085	0,2675130	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0194737	0,4374560	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0517917	1,1634480	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0051792	0,1163450	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,4100000 E-09	7,6600000 E-08	3	0,00	331,75	4,11	0,00	0,00	0,00

65	%	1	1	Вент.труба насосной №10	5,5	0,37	2,39	22,22	17,00	1	5433981,70	0,00	0,00
											841383,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001305	0,0041150	1	0,01	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1471503	4,6405320	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0543849	1,7150830	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0054363	0,1714400	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0050014	0,1577250	1	0,01	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001305	0,0041150	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0047187	0,1488100	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0006306	0,0198870	1	0,01	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00

67	%	1	1	Вент.труба манифольдной №10	5	0,30	1,56	22,00	17,00	1	5434100,70	0,00	0,00
											841381,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0065176	0,2055400	1	0,00	97,81	1,72	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007028	0,0221630	1	0,00	97,81	1,72	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0024068	0,0759010	1	0,00	97,81	1,72	0,00	0,00	0,00

69	%	1	1	Вент.труба реагентного хозяйства	5	0,25	0,39	8,00	14,00	1	5434409,70	0,00	0,00
											840863,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0006405	0,0205100	1	0,21	29,64	0,52	0,00	0,00	0,00

70	%	1	1	Дых.клапан рез.парка №1	14,98	0,86	0,12	0,20	36,00	1	5434309,70	0,00	0,00
											841254,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002388	0,0007440	1	0,03	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2884241	0,8987880	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1066763	0,3324250	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0013932	0,0043410	1	0,01	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004379	0,0013640	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0008757	0,0027290	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00

83	%	1	1	Дых.клапан рез.парка №10	13	0,78	1,44	3,02	9,00	1	5434612,70	0,00	0,00
											840681,20	0,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0024275	0,0086820	1	0,11	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,9316024	10,4846130	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0842802	3,8778310	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	0,0141604	0,0506430	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0044504	0,0159160	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0089008	0,0318330	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
84	% 1 1 Дых.клапан рез.парка №11	13	0,61	0,02	0,06	9,00	1	5434039,70	0,00	0,00
								841503,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0130785	0,3836900	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0100074	0,2935900	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	0,0000627	0,0018390	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000232	0,0006810	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000418	0,0012260	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
91	% 1 1 Вент.труба насосной налива светлых н/р №25	6,3	0,90	3,98	6,26	19,00	1	5434732,70	0,00	0,00
								841973,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000041	0,0001300	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2644071	8,3383430	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0086759	0,2736020	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0086759	0,2736020	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	0,0080148	0,2527560	1	0,01	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004544	0,0143320	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009089	0,0286630	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002066	0,0065140	1	0,01	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1231559	3,8838440	1	0,07	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00

92	% 1 1 Вент.патрубок рез.парка №31-1	15	0,50	0,01	0,03	30,00	1	5434811,70	0,00	0,00
								842195,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,5861901	3,7609910	1	0,01	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5862364	1,3900160	1	0,01	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0586002	0,1389460	1	0,05	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	0,0539122	0,1278300	1	0,22	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0067976	0,0161180	1	0,04	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0508650	0,1206050	1	0,10	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0014064	0,0033350	1	0,09	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00

93	% 1 1 Вент.патрубок рез.парка №31-2	15	0,50	0,01	0,07	19,00	1	5434829,70	0,00	0,00
								842161,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,3720422	2,9892610	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,8766777	1,1047940	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0876327	0,1104350	1	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	0,0806221	0,1016000	1	0,07	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0101654	0,0128100	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0760652	0,0958580	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0021032	0,0026500	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
94	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №34	18	0,50	0,04	0,22	26,00	1	5434871,70	0,00	0,00
											842056,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0006633	0,0013590	1	0,06	45,56	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,2362167	0,4841440	1	0,18	45,56	0,50	0,00	0,00	0,00
95	%	1	1	Свеча сбросов газов системы улавливания паров нефтепродуктов	6	0,20	1,00	31,83	19,00	1	5434655,70	0,00	0,00
											841715,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0001612	0,0039070	1	0,01	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12				2,9233440	26,7341480	1	0,01	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22				1,0804320	9,8806120	1	0,01	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,1080000	0,9876660	1	0,03	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0993600	0,9086530	1	0,15	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0125280	0,1145690	1	0,03	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0937440	0,8572940	1	0,07	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0025920	0,0237040	1	0,06	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0573944	1,3913520	1	0,03	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
96	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №32	15	0,50	0,02	0,11	19,00	1	5434809,70	0,00	0,00
											842090,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2105600	0,0028490	1	0,05	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
97	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №31/1	12	0,25	0,00	0,05	19,00	1	5434966,70	0,00	0,00
											842161,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12				2,0473199	4,1190490	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22				0,7566643	1,5223500	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0756362	0,1521740	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0695853	0,1400000	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0087738	0,0176520	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0656522	0,1320870	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0018153	0,0036520	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
98	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка 34/2	12	0,25	0,00	0,04	19,00	1	5434985,70	0,00	0,00
											842045,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0006633	0,0013590	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,2362167	0,4841440	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
99	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №33	12	0,05	0,00	0,13	19,00	1	5434954,70	0,00	0,00
											842110,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12				2,2445374	3,9854000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22				0,8295534	1,4729550	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0829222	0,1472370	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0762884	0,1354580	1	0,11	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0096190	0,0170790	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

281

Формат А4

0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0719764	0,1278010	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0019901	0,0035340	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
100	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №34/1,2	16,5	0,50	0,04	0,21	20,00	1	5434897,70	0,00	0,00
											842014,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006633	0,0013590	1	0,02	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,2362167	0,4841440	1	0,05	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
101	%	1	1	Дефлектор градирни I системы	13	7,40	0,43	0,01	16,00	1	5434245,70	0,00	0,00
											841464,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,0000390	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002250	0,0070940	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000855	0,0026970	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0501				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0000031	0,0000990	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000032	0,0001010	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000031	0,0000990	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000060	0,0001890	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1071				Гидроксибензол (фенол)	0,0000073	0,0002300	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
102	%	1	1	Дефлектор градирни II системы	13	7,40	0,17	0,00	16,00	1	5434245,70	0,00	0,00
											841441,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,0000130	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000750	0,0023650	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000285	0,0008990	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0501				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0000010	0,0000330	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000011	0,0000340	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000010	0,0000330	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000020	0,0000630	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1071				Гидроксибензол (фенол)	0,0000024	0,0000770	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
128	%	1	1	Вент.труба насосной №4	3	2,00	1,01	0,32	20,00	1	5434757,70	0,00	0,00
											841033,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000011	0,0003450	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0132272	0,4171320	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0048922	0,1542800	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000639	0,0020150	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000201	0,0006330	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000402	0,0012660	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
138	%	1	1	Вент.канал БДР	5	0,25	0,00	0,01	14,00	1	5434566,70	0,00	0,00
											841813,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
2750				Сольвент нафта	0,0005518	0,0174030	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
169	%	1	1	Вент.труба станочного поста	4,5	1,41	10,68	6,84	14,00	1	5434442,70	0,00	0,00
											840434,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

282

Формат А4

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0194000	0,0449940	3	0,00	60,09	6,13	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000080	0,0000300	1	0,00	120,18	6,13	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0128000	0,0298770	3	0,34	60,09	6,13	0,00	0,00	0,00

172	%	1	1	Вент.труба ДВС автотранспорта гараж-стоянки	4	1,00	2,77	3,53	14,00	1	5433997,70	0,00	0,00
											841064,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032259	0,0072040	1	0,03	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005243	0,0011710	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001072	0,0002230	3	0,00	26,16	1,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006100	0,0013760	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1307616	0,6723580	1	0,04	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0023696	0,0056500	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0116347	0,0266100	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011250	0,0022380	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00

173	%	1	1	Вент.труба ДВС автотранспорта гараж-стоянки	4	1,00	2,77	3,53	14,00	1	5434115,70	0,00	0,00
											840911,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025733	0,0064350	1	0,02	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004182	0,0010460	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000976	0,0002640	3	0,00	26,16	1,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004570	0,0118600	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0639810	0,1538530	1	0,02	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0067896	0,0178340	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013658	0,0034440	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00

174	%	1	1	Вент.труба оборудования	15	1,13	9,55	9,52	14,00	1	5434667,70	0,00	0,00
											840361,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0080000	0,0610560	1	0,00	159,43	0,93	0,00	0,00	0,00

175	%	1	1	Вент.труба оборудования	15	0,70	3,66	9,52	14,00	1	5434658,70	0,00	0,00
											840367,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0028686	0,0218960	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0251314	0,1917990	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0010000	0,0076320	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010000	0,0076320	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0020000	0,0152640	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00

176	%	1	1	Вент.труба оборудования	8	0,70	3,66	9,52	14,00	1	5434643,70	0,00	0,00
											840367,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0021096	0,0161040	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0184824	0,1410630	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000858	0,0006560	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0004000	0,0030530	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005000	0,0038160	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0010000	0,0076320	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

283

Формат А4

177	%	1	1	Вент.труба оборудования	5	0,69	3,56	9,52	14,00	1	5434529,70	0,00	0,00
											840980,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0079912	0,0609890	1	0,00	97,35	1,71	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0700089	0,5343080	1	0,00	97,35	1,71	0,00	0,00	0,00

180	%	1	1	Горловины цистерн	2,8	0,20	0,00	0,03	19,00	1	5434716,70	0,00	0,00
											841885,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008640	0,0129390	1	1,41	15,96	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,2156607	3,5024220	1	2,81	15,96	0,50	0,00	0,00	0,00

181	%	1	1	Дефлектор насосной слива нефти	10	0,90	9,03	14,20	35,00	1	5434792,70	0,00	0,00
											841850,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000354	0,0011170	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0427572	1,3483920	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0158142	0,4987150	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0002065	0,0065130	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000649	0,0020470	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001298	0,0040940	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00

182	%	1	1	Дефлектор насосной налива темных нефтепродуктов	10	0,80	6,95	13,83	35,00	1	5434854,70	0,00	0,00
											841724,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000785	0,0024760	1	0,00	163,97	1,44	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0784215	2,4731000	1	0,01	163,97	1,44	0,00	0,00	0,00

184	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/3	17,9	0,86	0,28	0,48	80,00	1	5435002,70	0,00	0,00
											841808,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008938	4,0362190	1	0,06	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,3183062	0,0042760	1	0,17	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00

185	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/2	17,9	0,86	0,28	0,48	80,00	1	5434951,70	0,00	0,00
											841819,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026784	0,0042760	1	0,17	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,5553216	0,8865500	1	0,29	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00

186	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/1	17,9	0,86	0,28	0,48	80,00	1	5434961,70	0,00	0,00
											841891,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026784	0,0042760	1	0,17	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,5553216	0,8865500	1	0,29	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00

187	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №01/1	12	0,50	0,28	1,42	80,00	1	5434900,70	0,00	0,00
											841920,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005063	0,0020820	1	0,06	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

284

Формат А4

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,6114592	2,5147010	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2261538	0,9300860	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0029535	0,0121470	1	0,01	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0009282	0,0038180	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0018565	0,0076350	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00

188	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №01/2	17,9	1,73	0,28	0,12	20,00	1	5435028,70	0,00	0,00
											841936,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013871	0,0086100	1	0,03	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6752014	10,3982680	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6195887	3,8458950	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0080916	0,0502260	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0025431	0,0157850	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0050862	0,0315710	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00

189	%	1	1	Вент.люк, вент.патрубок рез.парка №01/4	12	2,44	0,28	0,06	20,00	1	5435103,90	0,00	0,00
											841900,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007161	0,0008610	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,8943950	1,0755790	1	0,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

190	%	1	1	Вент.люк, вент.патрубок рез.парка №01/3	17,9	1,73	0,28	0,12	80,00	1	5435047,70	0,00	0,00
											841984,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013871	0,0086100	1	0,10	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6752014	10,3982680	1	0,00	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6195887	3,8458950	1	0,01	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0080916	0,0502260	1	0,01	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0025431	0,0157850	1	0,01	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0050862	0,0315710	1	0,00	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00

191	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/4	15	0,71	0,28	0,70	80,00	1	5435155,70	0,00	0,00
											842026,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004010	0,0005470	1	0,03	53,63	0,67	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1428168	0,1946340	1	0,10	53,63	0,67	0,00	0,00	0,00

201	%	1	1	Вент.люк Р151 и Р152	12	1,03	0,02	0,03	35,00	1	5434397,70	0,00	0,00
											840696,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,5392875	2,2849390	1	0,02	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5689017	0,8444850	1	0,02	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0568674	0,0844150	1	0,08	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0523180	0,0776650	1	0,36	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0065966	0,0097920	1	0,07	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0493609	0,0732720	1	0,17	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013648	0,0020230	1	0,14	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00

202	%	1	1	Вент.люк Р153 и Р154	12	1,03	0,02	0,03	35,00	1	5434396,70	0,00	0,00
											840680,20	0,00	

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

285

Формат А4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,4636647	1,0824220	1	0,01	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5409524	0,4000490	1	0,02	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0540736	0,0399890	1	0,07	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен, фенилгидрид)	0,0497477	0,0367890	1	0,34	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0062725	0,0046390	1	0,06	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0469359	0,0347100	1	0,16	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0012978	0,0009590	1	0,13	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00

203	%	1	1	Дых.клапан P155 и P156	13	0,25	0,03	0,57	35,00	1	5434395,70	0,00	0,00
											840660,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001135	0,0001300	1	0,02	33,43	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0404110	0,0462840	1	0,06	33,43	0,50	0,00	0,00	0,00

205	%	1	1	Труба улавливания паров АСУР	12	0,15	0,04	2,04	35,00	1	5434336,70	0,00	0,00
											840675,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2806410	1,6724730	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1037215	0,6181260	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0103680	0,0617880	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен, фенилгидрид)	0,0095386	0,0568440	1	0,06	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0012027	0,0071670	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0089994	0,0536320	1	0,03	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002488	0,0014830	1	0,02	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00

206	%	1	1	Труба улавливания паров АСУР	12	0,15	0,04	2,04	35,00	1	5434335,70	0,00	0,00
											840667,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2806410	1,6724730	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1037215	0,6181260	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0103680	0,0617880	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен, фенилгидрид)	0,0095386	0,0568440	1	0,06	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0012027	0,0071670	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0089994	0,0536320	1	0,03	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002488	0,0014830	1	0,02	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00

207	%	1	1	Люки автоцистерн	2	0,30	0,01	0,13	20,00	1	5434326,70	0,00	0,00
											840656,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000483	0,0001700	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0172183	0,0604120	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

208	%	1	1	Воздушник емкости E-101,102	6	0,15	0,00	0,06	35,00	1	5434390,70	0,00	0,00
											840712,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019039	0,0470070	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0014020	0,0346170	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00

209	%	1	1	Воздушник емкости аварийного сброса нефтепродуктов E-103	6	0,15	0,00	0,06	35,00	1	5434410,70	0,00	0,00
											840712,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um

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

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0019039	0,0470070	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0014020	0,0346170	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00

211	%	1	1	Дымовая труба печи П-1	40	1,20	13,01	11,50	242,00	1	5434290,70	0,00	0,00
											841142,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0605273	1,7519000	1	0,00	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1500185	33,2861350	1	0,02	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	4,5450984	25,3604480	1	0,06	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1432500	4,5175320	1	0,00	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0436917	1,2646120	1	0,00	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,8800000E-08	0,0000010	3	0,00	279,40	2,92	0,00	0,00	0,00

212	%	1	1	Дымовая труба печи П-301 (ВОТ)	40	1,60	5,67	2,82	165,00	1	5434205,70	0,00	0,00
											841636,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316429	0,9158700	1	0,00	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6012156	17,4015840	1	0,02	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,8627007	24,9700080	1	0,02	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1080000	3,4058880	1	0,00	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0312875	0,9055850	1	0,00	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,0600000E-08	0,0000010	3	0,00	194,37	1,77	0,00	0,00	0,00

213	%	1	1	Дымовая труба печи П-101	40	1,35	4,04	2,82	200,00	1	5434225,70	0,00	0,00
											841726,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316176	0,9151410	1	0,00	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6007352	17,3876800	1	0,02	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,5877350	17,0114020	1	0,02	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1047500	3,3033960	1	0,00	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0312625	0,9048620	1	0,00	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,0600000E-08	0,0000010	3	0,00	184,48	1,70	0,00	0,00	0,00

214	%	1	1	Дымовая труба парового котла Noviter	41,3	1,40	5,25	3,41	30,00	1	5434239,70	0,00	0,00
											840987,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1370900	35,8592700	1	0,26	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3398200	10,7165640	1	0,04	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,7244580	21,2816780	1	0,07	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4835900	15,2504940	1	0,00	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,2890125	8,4900310	1	0,00	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000060	3	0,00	87,75	0,66	0,00	0,00	0,00

215	%	1	1	Дымовая труба печи дожига парового котла П-4	30	1,40	27,23	17,69	205,00	1	5434275,70	0,00	0,00
											840991,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0443376	1,2833100	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0072049	0,2085380	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

287

Формат А4

0330				Сера диоксид	0,1301522	3,7671250	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0334983	0,9695800	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0033498	0,0969580	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	1,9300000 E-09	5,5900000 E-08	3	0,00	275,52	4,27	0,00	0,00	0,00

216	%	1	1	Дых.клапан РВС №№120,121	6	0,10	0,01	1,20	30,00	1	5434745,70	0,00	0,00
											841517,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001281	0,0000830	1	0,15	15,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0984136	0,0641400	1	0,90	15,89	0,50	0,00	0,00	0,00			

219	%	1	1	Дымовая труба факела-1М	3,8	0,22	0,10	2,63	400,00	1	5434278,70	0,00	0,00
											841964,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0304136	0,0142340	1	0,63	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0049422	0,0023130	1	0,05	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0316	Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид)	0,0011750	0,0005500	1	0,02	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0471333	0,0220580	1	0,39	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000469	0,0000220	1	0,00	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0024478	0,0011460	1	0,51	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,3195891	0,1495680	3	7,98	15,56	1,40	0,00	0,00	0,00			

220	%	1	1	Дымовая труба печи П-104	30	0,56	1,43	5,80	225,00	1	5434269,70	0,00	0,00
											841720,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0544713	1,5766160	1	0,01	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0349541	29,955712 0	1	0,10	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	1,0926769	31,626440 0	1	0,08	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1437500	4,5333000	1	0,00	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0512833	1,4843450	1	0,00	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	3,3800000 E-08	0,0000010	3	0,00	116,38	1,39	0,00	0,00	0,00			

250	%	1	1	Дымовая труба печи П-201	54,3	3,10	15,10	2,00	554,00	1	5434418,70	0,00	0,00
											840961,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0462697	1,3392310	1	0,00	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,8791247	25,445385 0	1	0,01	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	1,4908400	43,150873 0	1	0,01	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1665600	5,2526360	1	0,00	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0457500	1,3241880	1	0,00	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	3,0100000 E-08	0,0000010	3	0,00	372,05	3,47	0,00	0,00	0,00			

252	%	1	1	Вентиляционная труба закрытой насосной №5	12	0,50	4,14	21,08	20,00	1	5434400,70	0,00	0,00
											841039,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000606	0,0019120	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0732305	2,3093970	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0270850	0,8541520	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0003537	0,0111550	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ							Лист
													288

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0001112	0,0035060	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0002223	0,0070120	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00

254	%	1	1	Дыхательный клапан емкости нефти	5	0,10	0,00	0,00	20,00	1	5434384,70	0,00	0,00
											840931,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000207	0,0000450	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0249441	0,0547000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0092258	0,0202310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0001205	0,0002640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000379	0,0000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000757	0,0001660	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

259	%	1	1	Дымовая труба печи дожига хвостовых газов БПС №2	35	1,00	8,64	11,00	250,00	1	5434533,70	0,00	0,00
											841810,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2953388	8,5482950	1	0,02	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0479925	1,3890960	1	0,00	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,8283000	52,9183150	1	0,04	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1458750	4,2222060	1	0,00	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0145875	0,4222210	1	0,00	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен Е-09	9,6100000	0,0000003	3	0,00	234,34	2,69	0,00	0,00	0,00

1041	%	1	1	Вент.труба насосной БОВ	6	0,52	2,40	11,30	20,00	1	5434238,70	0,00	0,00
											841393,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002645	0,0083420	1	0,02	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0092619	0,2920820	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000575	0,0018130	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00

1081	%	1	1	Вент.труба насосной №1	6	0,52	2,40	11,30	20,00	1	5434849,70	0,00	0,00
											841386,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000116	0,0003640	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0003988	0,0125780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000025	0,0000780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00

1083	%	1	1	Вент.труба насосной №3	6	0,52	2,40	11,30	20,00	1	5434691,70	0,00	0,00
											841611,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000116	0,0003640	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0003988	0,0125780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000025	0,0000780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00

1088	%	1	1	Вентиляционная труба насосной №3	6	0,40	1,18	9,40	25,00	1	5434655,70	0,00	0,00
											840526,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000405	0,0012780	1	0,01	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0489286	1,5430130	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0180967	0,5706980	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00

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

0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002363	0,0074530	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000743	0,0023420	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00	
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0001486	0,0046850	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00	
1097	%	1	1	Вентиляционная труба прачечной	5	0,10	0,03	4,00	16,00	1	5434483,70	0,00	0,00	0,00
											840376,20	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0155				диНатрий карбонат	0,0000203	0,0003190	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
2975				Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000471	0,0007430	3	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
6003	%	1	3	Неплотности соединений технологического оборудования аппарат	12	0,00			0,00	1	5434529,70	5434715,70	110,00	
											840547,20	840534,20	110,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0150				Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0131313	0,4141070	3	1,72	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007368	0,0232360	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2511755	7,9210720	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0929000	2,9296820	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0012130	0,0382610	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004440	0,0139880	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0013853	0,0436860	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0626				1,2,4-Триметилбензол	0,0003113	0,0098180	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1051				Пропан-2-ол	0,0006227	0,0196360	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1052				Метанол	0,0014010	0,0441820	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0195767	0,6173700	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2750				Сольвент нефтя	0,0079583	0,2509740	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1094142	3,4504830	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6020	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора установки 35-11	12	0,00			0,00	1	5434252,70	5434334,70	120,00	
											841783,20	841653,20	120,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003018	0,0095190	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3645237	11,4956200	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1348225	4,2517610	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0017607	0,0555270	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005534	0,0174510	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0011068	0,0349030	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6025	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора установки ГДС-850	12	0,00			0,00	1	5434389,70	5434482,70	110,00	
											841889,20	841747,20	110,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000143	0,0045100	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1727229	5,4469890	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0638832	2,0146190	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008343	0,0263100	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002622	0,0082690	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0005244	0,0165380	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
3401				Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдиэтанолламин; 2,2'-(метилими	0,0201714	0,6361250	1	0,18	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6027	%	1	3	Ссыпка, перемещение, хранение серы (склад комовой серы)	0,8	0,00			0,00	1	5434352,70	5434352,70	20,00	
											841530,20	841506,20	20,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

290

Формат А4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0331	Сера элементарная	0,0038889	0,4439380	3	4,76	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6028	% 1 3 Неплотности соединений техн.оборуд. блока удаления изопентанов	2	0,00			0,00	1	5434295,70	5434300,70	20,00
								841796,20	841801,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002162	0,0068200	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0175591	0,5537450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0832545	2,6255150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1154751	3,6416240	1	3,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6031	% 1 3 Неплотности соединений технологического оборудования факельного	12	0,00			0,00	1	5434297,70	5434245,70	25,00
								842053,20	842021,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000143	0,0004500	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0172435	0,5437900	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0063777	0,2011260	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000833	0,0026270	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000262	0,0008260	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000524	0,0016510	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6035	% 1 3 Неплотности соединений технологического оборудования блока п	2	0,00			0,00	1	5434493,70	5434513,70	40,00
								841795,20	841767,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0042408	0,1337390	1	15,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдизаноламин; 2,2'-(метилими	0,0121042	0,3817170	1	6,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6047	% 1 3 Непл.соед.техн.оборуд. аппаратного двора БПС №2	2	0,00			0,00	1	5434519,70	5434524,70	25,00
								841825,20	841830,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0331	Сера элементарная	0,0063827	0,2012850	3	7,82	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0032618	0,1028630	1	11,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6050	% 1 3 Неплотности соединений аппаратного двора блока технологической п	2	0,00			0,00	1	5434455,70	5434499,70	45,00
								841931,20	841860,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000052	0,0000820	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0257608	0,4061960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002682	0,0042280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6103	% 1 3 Нефтеотделитель I системы	2	0,00			0,00	1	5434225,70	5434191,70	10,00
								841434,20	841419,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002376	0,0022690	1	0,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0168198	0,1606450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0063928	0,0610570	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0001491	0,0014240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0005460	0,0052150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004626	0,0044180	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006673	0,0063740	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

291

Формат А4

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0000025	0,0000240	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6104	%	1	3	Нефтеотделитель II системы	2	0,00		0,00	1	5434231,70	5434195,70	10,00
										841421,20	841406,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0002376	0,0022690	1	0,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0168198	0,1606450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0063928	0,0610570	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)			0,0001491	0,0014240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0005460	0,0052150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0004626	0,0044180	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0006673	0,0063740	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0000025	0,0000240	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6105	%	1	3	Песколовки	0,5	0,00		0,00	1	5434731,70	5434713,70	10,00
										841509,20	841501,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000750	0,0012060	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0131754	0,2119550	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0048732	0,0783960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)			0,0004538	0,0073000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0002269	0,0036500	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0001835	0,0029520	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0006984	0,0112360	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0000434	0,0006980	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6106	%	1	3	Нефтеловушки	0,5	0,00		0,00	1	5434766,70	5434731,70	1,00
										841477,20	841461,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0028538	0,0459090	1	10,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,2288327	3,6812520	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0846232	1,3613410	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)			0,0210797	0,3391110	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0098930	0,1591500	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0105399	0,1695560	1	1,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0211939	0,3409470	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0014840	0,0238720	1	4,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6107	%	1	3	Отстойники дополнительного отстоя	0,5	0,00		0,00	1	5434754,70	5434784,70	1,00
										841435,20	841377,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000589	0,0005620	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0106703	0,1019110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0039475	0,0377020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)			0,0008797	0,0084020	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0001817	0,0017350	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0003818	0,0036470	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0006661	0,0063610	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0000336	0,0032100	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6108	%	1	3	Флотаторы	0,5	0,00		0,00	1	5434783,70	5434798,70	1,00
										841363,20	841331,20	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

292

Формат А4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000327	0,0003120	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0059211	0,0565520	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021905	0,0209220	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0004881	0,0046620	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0001008	0,0009630	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002119	0,0020240	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003696	0,0035300	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000187	0,0001780	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6123	%	1	3	Аварийный амбар	2	0,00			0,00	1	5434649,70	5434681,70	40,00
											841482,20	841414,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003233	0,0030870	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1150479	1,0988110	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0425517	0,4064070	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0018885	0,0180370	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0029434	0,0281120	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0022628	0,0216120	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0049851	0,0476120	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001021	0,0009750	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6124	%	1	3	Буферные пруды	2	0,00			0,00	1	5434553,70	5434732,70	40,00
											841438,20	841069,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013611	0,0130000	1	4,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2467111	2,3563140	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0912722	0,8717320	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0203389	0,1942550	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0042000	0,0401140	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0088278	0,0843130	1	1,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0154000	0,1470840	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0007778	0,0074280	1	2,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6129	%	1	3	Приемная камера нососной №4	0,5	0,00			0,00	1	5434732,70	5434741,70	10,00
											841036,20	841020,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003132	0,0098780	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0580273	1,8299490	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0129211	0,4074780	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0001253	0,0039510	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0009945	0,0313630	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0020752	0,0654440	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003602	0,0113600	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001879	0,0059270	1	0,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6163	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора котла-утилизато	2	0,00			0,00	1	5434288,70	5434227,70	40,00
											841016,20	840989,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000362	0,0011410	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0436765	1,3773810	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0161541	0,5094370	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)			0,0002110	0,0066530	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000663	0,0020910	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0001326	0,0041820	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6164	%	1	3	Неплотности соединений технологического оборудования установки	11,3	0,00			0,00	1	5434424,70	5434280,70	100,00
											841177,20	841109,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004761	0,0150130	1	0,03	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1250962	3,9450320	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0462680	1,4591070	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0006042	0,0190550	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001899	0,0059890	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003798	0,0119780	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0626	1,2,4-Триметилбензол	0,0001557	0,0049090	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0002335	0,0073640	3	0,05	32,21	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0770659	2,4303510	1	0,04	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдизаноламин; 2,2'-(метилими	0,0121042	0,3817170	1	0,12	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00

6165	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора блока низкотемперату	12	0,00			0,00	1	5434160,70	5434267,70	50,00
											841551,20	841625,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0013585	0,0428420	3	0,18	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002355	0,0074260	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2843600	8,9675840	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1051730	3,3167440	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0013740	0,0433160	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004320	0,0136130	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0008634	0,0272270	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0882	Тетрахлорэтилен	0,0113157	0,3568520	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6166	%	1	3	ДВС автотранспорта при движении по внутренним проездам	2	0,00			0,00	1	5433974,70	5434008,70	10,00
											841064,20	841080,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030800	0,0052250	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005005	0,0008490	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,0001920	3	0,07	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008392	0,0012850	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,1270833	0,1863620	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019167	0,0029790	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0151667	0,0210750	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004167	0,0006800	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6204	%	1	3	Неплотности соединений технологического оборудования резерву	2	0,00			0,00	1	5434397,70	5434395,70	25,00
											840702,20	840654,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0036128	0,1139340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0013353	0,0421090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0001335	0,0042090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001228	0,0038720	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001159	0,0036540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000155	0,0004880	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000032	0,0001010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6210	%	1	3	ДВС автотранспорта площад-ки ожидания	2	0,00			0,00	1	5434337,70	5434337,70	10,00
											840456,20	840420,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092333	0,0058160	1	1,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015004	0,0009450	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016931	0,0008960	3	0,97	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015656	0,0009990	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0628389	0,0372180	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0113361	0,0063620	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6251	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора вакуумной перегонки	2	0,00			0,00	1	5434345,70	5434405,70	30,00
											841056,20	840926,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004812	0,0151750	1	1,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1112957	3,5098230	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0411638	1,2981400	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005376	0,0169530	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001690	0,0053280	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,0106560	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтяной	0,0795830	0,2509740	1	11,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0804872	2,5382430	1	2,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6263	%	1	3	Щелочной налив	2	0,00			0,00	1	5434430,70	5434445,70	10,00
											840858,20	840861,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0009006	0,0284020	3	7,72	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6265	%	1	3	Сварочный пост	10	0,00			0,00	1	5434495,70	5434495,70	15,00
											840419,20	840410,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0124410	0,0738450	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001290	0,0018320	3	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000220	0,0003060	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006380	0,0070040	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001040	0,0011380	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039250	0,0431290	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003930	0,0065770	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000030	0,0000150	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001180	0,0012970	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0074000	0,0335840	3	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6266	%	2	3	Дыхательные клапаны ПР	3	0,00			0,00	1	5434504,80	5434539,80	30,00
											842046,20	841991,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0060632	0,0153100	1	9,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1050	2-Этилгексанол	0,0008366	0,1739747	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	0,1916261	10,324997 1	1	42,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052141	0,0131661	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0765758	15,755865 8	1	4,25	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0016353	0,0041292	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
3342	Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	0,0008176	0,0020646	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Работа строительных механизмов	5	0,00			0,00	1	5434495,40	5434591,80	90,00
											842009,10	842064,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4584964	1,0822830	1	7,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0744909	0,1758237	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0856487	0,2022400	3	5,77	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0512849	0,1215709	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4107942	0,9692940	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1166014	0,2758830	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Работа автотранспорта	5	0,00			0,00	1	5434547,90	5434580,10	24,00
											841974,10	841991,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0328259	0,2464107	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053342	0,0400417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030581	0,0230360	3	0,21	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0057385	0,0433815	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0866336	0,6513210	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0135192	0,1013688	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Вахтовый автобус	5	0,00			0,00	1	5434364,60	5434863,80	10,00
											841883,00	842172,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019711	0,0032925	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003203	0,0005350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002045	0,0003416	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003122	0,0005214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0824875	0,1377870	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0133918	0,0223697	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014207	0,0023731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Механическая обработка металлов	2	0,00			0,00	1	5434550,30	5434569,30	10,00
											842077,90	842092,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0888500	0,2794320	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0042000	0,0100800	3	9,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Пересыпка инертных материалов	2	0,00			0,00	1	5434596,50	5434656,30	15,00
											842005,50	842034,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012444	0,0004051	3	0,36	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00			0,00	1	5434605,20	5434615,40	11,00
											842052,20	842037,60	

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

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0187500	0,2894340	1	2,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0139931	0,1345690	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016381	0,0129740	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0027083	0,0229680	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; пропанон)	0,0058681	0,0497640	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0105469	0,0959340	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0131250	0,1766060	3	2,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	5434587,70	5434599,40	11,00
											842074,10	842058,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0115340	0,0012457	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0020424	0,0002206	3	2,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004722	0,0000510	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	1	3	Заправка	2	0,00			0,00	1	5434564,60	5434571,90	15,00
											842027,40	842014,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000027	0,0000545	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0009487	0,0194257	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	1	3	Битум	2	0,00			0,00	1	5434551,50	5434557,40	10,00
											842061,00	842042,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0021902	0,0012300	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

297

Формат А4

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/l	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/l	8,000E-06	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/l	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0312	Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)	ОБУВ	0,020	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/l	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0331	Сера элементная	ОБУВ	0,070	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/l	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/l	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/l	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0626	1,2,4-Триметилбензол	ПДК м/р	0,040	ПДК c/l	0,006	ПДК c/c	0,015	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/l	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	ПДК м/р	0,007	ПДК c/l	0,003	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500	ПДК c/l	0,020	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р	0,150	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р	0,600	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК c/l	0,200	ПДК c/c	0,500	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/l	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

298

Формат А4

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3342	Карбоновые кислоты С1-6/по муравьиной кислоте/	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдиэтаноламин; 2,2'-(метилими	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

299

Формат А4

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

300

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	5432692,10	841592,50	5436475,90	841592,50	4000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5434665,70	842182,30	2,00	на границе производственной зоны	Север контура
2	5435156,20	842065,50	2,00	на границе производственной зоны	Северо-восток контура
3	5434981,10	841283,00	2,00	на границе производственной зоны	Восток контура
4	5434724,10	840383,80	2,00	на границе производственной зоны	Юго-восток контура
5	5434467,20	840360,50	2,00	на границе производственной зоны	Юг контура
6	5434198,60	840418,90	2,00	на границе производственной зоны	Юго-запад контура
7	5433860,00	841341,40	2,00	на границе производственной зоны	Запад контура
8	5434315,40	842147,20	2,00	на границе производственной зоны	Северо-запад контура
9	5434665,70	843280,00	2,00	на границе СЗЗ	Север СЗЗ
10	5435775,20	842882,90	2,00	на границе СЗЗ	Северо-восток СЗЗ
11	5436195,60	842030,40	2,00	на границе СЗЗ	Восток СЗЗ
12	5435354,80	840465,60	2,00	на границе СЗЗ	Юго-восток СЗЗ
13	5434397,10	840138,60	2,00	на границе СЗЗ	Юг СЗЗ
14	5433404,50	840582,30	2,00	на границе СЗЗ	Юго-запад СЗЗ
15	5432914,00	841715,10	2,00	на границе СЗЗ	Запад СЗЗ
16	5433684,80	843034,80	2,00	на границе СЗЗ	Северо-запад СЗЗ
17	5433235,30	840830,60	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
18	5436073,00	841542,90	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
19	5435103,80	841145,80	2,00	на границе охранной зоны	Территория с нормируемыми качествами среды обитания

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

301

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	
15	5432914	841715	2,00	-	0,002	77	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,002	47	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,002	38	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,003	137	7,00	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,005	43	7,00	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,009	87	7,00	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,082	104	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,007	9	7,00	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,019	342	7,00	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,227	227	7,00	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,004	185	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,008	280	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,006	332	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,004	330	7,00	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,013	272	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,002	334	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,003	237	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,002	290	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,002	272	7,00	-	-	-	-	3

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (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	
1	5434665	842182	2,00	0,22	0,002	212	1,35	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,08	8,499E-04	106	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,03	2,983E-04	270	7,00	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,02	1,846E-04	27	0,50	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	8,92E-03	8,925E-05	334	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	6,26E-03	6,262E-05	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	6,03E-03	6,028E-05	331	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,58E-03	4,577E-05	183	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	3,85E-03	3,851E-05	137	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	3,73E-03	3,728E-05	278	1,35	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	3,33E-03	3,329E-05	235	7,00	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

302

13	5434397	840138	2,00	3,25E-03	3,246E-05	16	0,97	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,84E-03	2,836E-05	289	7,00	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	2,74E-03	2,737E-05	271	7,00	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	2,50E-03	2,503E-05	91	2,60	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	2,43E-03	2,425E-05	78	7,00	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	2,29E-03	2,286E-05	335	7,00	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,15E-03	2,151E-05	48	7,00	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	2,02E-03	2,023E-05	39	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0150  
Натрий гидроксид (Натр едкий)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	5434724	840383	2,00	0,33	0,003	331	0,73	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,25	0,002	38	0,73	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,11	0,001	74	2,26	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,09	8,799E-04	29	2,26	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,06	6,038E-04	276	7,00	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	0,05	5,272E-04	218	7,00	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	0,05	4,714E-04	206	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,04	4,382E-04	135	7,00	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	0,03	2,893E-04	92	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,02	2,254E-04	101	7,00	-	-	-	-	4
8	5434315	842147	2,00	0,02	1,714E-04	171	7,00	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,02	1,506E-04	183	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,01	1,442E-04	200	7,00	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	0,01	1,161E-04	236	7,00	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,01	1,001E-04	123	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	8,03E-03	8,026E-05	160	7,00	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	7,36E-03	7,363E-05	227	7,00	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	5,66E-03	5,658E-05	183	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	5,48E-03	5,480E-05	208	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5434467	840360	2,00	1,16E-03	1,740E-04	46	0,50	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	7,14E-05	1,071E-05	268	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	6,73E-05	1,010E-05	20	7,00	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	5,68E-05	8,516E-06	99	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	5,90E-06	8,843E-07	264	7,00	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	4,54E-06	6,811E-07	219	7,00	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	4,13E-06	6,201E-07	209	7,00	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	3,66E-06	5,497E-07	101	7,00	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	3,36E-06	5,036E-07	147	7,00	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	2,55E-06	3,829E-07	110	7,00	-	-	-	-	4
8	5434315	842147	2,00	1,51E-06	2,258E-07	175	7,00	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

303

1	5434665	842182	2,00	1,46E-06	2,183E-07	186	7,00	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,45E-06	2,176E-07	202	7,00	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	1,26E-06	1,888E-07	234	7,00	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	1,16E-06	1,741E-07	130	7,00	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	9,08E-07	1,362E-07	226	7,00	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	6,94E-07	1,041E-07	163	7,00	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	6,76E-07	1,014E-07	207	7,00	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	6,39E-07	9,585E-08	184	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0203  
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,359E-07	129	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	3,892E-07	108	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	6,608E-07	99	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	7,760E-08	163	7,00	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	6,391E-07	146	7,00	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	4,269E-06	91	2,60	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,925E-07	174	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	4,336E-06	20	2,60	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	3,066E-05	28	0,70	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,837E-07	185	7,00	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	7,128E-08	183	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	6,358E-06	278	1,35	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	7,919E-07	209	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	8,548E-07	220	7,00	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,838E-07	202	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,008E-06	267	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	7,556E-08	207	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,521E-07	234	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,039E-07	226	7,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	1,45	0,290	219	0,83	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,90	0,180	117	0,83	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,31	0,062	267	7,00	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,22	0,043	6	0,83	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,19	0,038	45	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,18	0,036	330	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,16	0,033	354	0,83	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	0,16	0,032	347	0,83	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	0,14	0,028	187	7,00	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	0,14	0,027	327	7,00	-	-	-	-	1
4	5434724	840383	2,00	0,11	0,022	329	0,83	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

304

Формат А4

14	5433404	840582	2,00	0,10	0,021	50	0,59	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,10	0,021	235	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,10	0,020	146	0,83	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,09	0,018	48	7,00	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,08	0,017	83	1,19	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,08	0,016	266	0,83	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,08	0,016	283	0,83	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	0,08	0,015	326	0,83	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,24	0,096	219	1,44	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,20	0,080	185	1,97	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,17	0,068	48	1,97	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,12	0,046	249	2,71	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,11	0,044	302	1,97	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,11	0,043	5	2,71	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,10	0,038	351	2,71	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	0,10	0,038	157	2,71	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	0,09	0,037	305	1,97	-	-	-	-	1
13	5434397	840138	2,00	0,09	0,036	355	2,71	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,08	0,032	191	2,71	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,08	0,032	273	3,72	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,08	0,032	340	2,71	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	0,08	0,031	50	2,71	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,07	0,030	90	2,71	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,07	0,029	38	2,71	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,06	0,022	231	2,71	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,05	0,021	276	2,71	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,05	0,020	261	3,72	-	-	-	-	3

**Вещество: 0312  
Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5434315	842147	2,00	0,49	0,010	168	2,14	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,32	0,006	220	2,72	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,16	0,003	46	3,44	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,14	0,003	254	0,50	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,13	0,003	313	0,50	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,10	0,002	314	0,50	-	-	-	-	1
16	5433684	843034	2,00	0,06	0,001	150	0,50	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	0,06	0,001	7	0,50	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	0,06	0,001	85	0,50	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,06	0,001	191	0,50	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	0,06	0,001	357	0,50	-	-	-	-	2

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    № док.    Подп.    Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	0,06	0,001	347	0,50	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	0,05	0,001	49	0,50	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	0,05	0,001	38	0,50	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,05	9,168E-04	325	0,50	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,05	9,029E-04	359	0,50	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,04	8,832E-04	280	0,50	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	0,04	8,607E-04	233	0,50	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,04	7,940E-04	264	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 0316  
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5434315	842147	2,00	5,62E-03	0,001	191	2,39	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,44E-03	2,887E-04	241	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	5,67E-04	1,135E-04	34	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	4,16E-04	8,323E-05	263	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	3,46E-04	6,924E-05	314	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,65E-04	5,309E-05	315	2,39	-	-	-	-	1
16	5433684	843034	2,00	2,48E-04	4,952E-05	151	2,39	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	2,13E-04	4,260E-05	196	2,39	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	2,10E-04	4,198E-05	80	2,39	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,84E-04	3,671E-05	43	2,39	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	1,83E-04	3,654E-05	3	2,39	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,73E-04	3,462E-05	353	2,39	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	1,70E-04	3,408E-05	32	2,39	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,70E-04	3,391E-05	344	2,39	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	1,56E-04	3,117E-05	238	2,39	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,48E-04	2,968E-05	356	2,39	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,47E-04	2,942E-05	283	2,39	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	1,47E-04	2,937E-05	324	2,39	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	1,40E-04	2,804E-05	268	2,39	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,27	0,041	220	1,55	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,18	0,027	117	3,29	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,06	0,010	267	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,02	0,004	330	7,00	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,02	0,004	82	7,00	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,02	0,003	301	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,02	0,003	45	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,02	0,003	328	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	0,01	0,002	186	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,01	0,002	139	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	8,84E-03	0,001	235	7,00	-	-	-	-	3

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.

№ док.	Подп.	Дата
--------	-------	------

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

18	5436073	841542	2,00	7,83E-03	0,001	288	7,00	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	7,46E-03	0,001	270	7,00	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	7,37E-03	0,001	79	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	7,34E-03	0,001	354	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	6,58E-03	9,863E-04	333	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	6,52E-03	9,782E-04	47	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	6,14E-03	9,212E-04	38	7,00	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	5,97E-03	8,953E-04	4	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,30	0,150	210	1,87	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,29	0,145	51	2,44	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,29	0,143	186	1,87	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,26	0,132	249	2,44	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,23	0,114	8	2,44	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,19	0,097	316	2,44	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,18	0,092	354	2,44	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	0,18	0,092	189	3,17	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	0,18	0,091	315	2,44	-	-	-	-	1
13	5434397	840138	2,00	0,18	0,091	358	2,44	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,16	0,080	152	2,44	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,16	0,078	51	3,17	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,15	0,076	88	3,17	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,15	0,074	40	3,17	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,15	0,074	345	2,44	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	0,14	0,070	230	3,17	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,13	0,065	279	3,17	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,12	0,062	262	3,17	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,12	0,062	325	3,17	-	-	-	-	3

**Вещество: 0331  
Сера элементарная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,03	0,002	203	7,00	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,03	0,002	147	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	9,55E-03	6,683E-04	249	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	9,17E-03	6,418E-04	70	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	8,61E-03	6,025E-04	320	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	5,74E-03	4,021E-04	320	7,00	-	-	-	-	1
6	5434198	840418	2,00	4,48E-03	3,135E-04	11	7,00	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	3,71E-03	2,600E-04	359	7,00	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	3,53E-03	2,468E-04	44	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	3,33E-03	2,334E-04	55	7,00	-	-	-	-	4
9	5434665	843280	2,00	3,31E-03	2,316E-04	187	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

307

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	3,14E-03	2,201E-04	348	7,00	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	3,09E-03	2,161E-04	1	7,00	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,77E-03	1,940E-04	229	7,00	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,66E-03	1,862E-04	146	7,00	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,35E-03	1,644E-04	279	7,00	-	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	2,30E-03	1,611E-04	327	7,00	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	2,30E-03	1,610E-04	88	7,00	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	2,28E-03	1,596E-04	261	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5434315	842147	2,00	0,48	0,004	150	7,00	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,46	0,004	202	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,39	0,003	311	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,38	0,003	235	0,50	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,25	0,002	315	0,73	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	0,21	0,002	62	0,50	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,20	0,002	350	0,73	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,18	0,001	11	0,73	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,16	0,001	20	0,73	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,14	0,001	10	0,73	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,13	0,001	327	0,73	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,11	9,096E-04	276	0,73	-	-	-	-	4
9	5434665	843280	2,00	0,11	8,889E-04	183	1,07	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,11	8,766E-04	146	1,07	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,11	8,417E-04	57	1,07	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,10	8,372E-04	259	1,07	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,10	8,339E-04	224	1,07	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,10	8,307E-04	48	1,07	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	0,10	8,011E-04	90	1,07	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,06	0,312	217	0,79	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,04	0,185	118	0,79	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,03	0,147	153	7,00	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,02	0,121	82	2,35	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,02	0,111	301	3,38	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,02	0,081	267	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,01	0,068	349	0,79	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	9,47E-03	0,047	48	0,50	-	-	-	-	3
3	5434981	841283	2,00	8,16E-03	0,041	329	7,00	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	8,00E-03	0,040	67	0,50	-	-	-	-	4
9	5434665	843280	2,00	7,39E-03	0,037	192	3,38	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

308

Формат А4

19	5435103	841145	2,00	6,77E-03	0,034	325	7,00	-	-	-	-	1
4	5434724	840383	2,00	6,50E-03	0,033	278	7,00	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	6,32E-03	0,032	236	7,00	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	5,79E-03	0,029	79	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	5,73E-03	0,029	146	7,00	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	5,53E-03	0,028	269	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	5,50E-03	0,027	286	7,00	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	4,63E-03	0,023	327	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5434315	842147	2,00	0,12	0,002	191	2,99	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,04	7,623E-04	229	0,50	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,01	2,401E-04	34	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,01	2,139E-04	265	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	7,22E-03	1,443E-04	314	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	5,67E-03	1,135E-04	315	2,25	-	-	-	-	1
16	5433684	843034	2,00	5,31E-03	1,062E-04	151	2,25	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	4,78E-03	9,554E-05	80	2,25	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	4,67E-03	9,342E-05	196	2,25	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,15E-03	8,304E-05	43	2,25	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	4,01E-03	8,027E-05	4	2,25	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	3,83E-03	7,669E-05	33	2,25	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	3,81E-03	7,613E-05	354	2,25	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	3,76E-03	7,510E-05	238	2,25	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	3,73E-03	7,451E-05	345	2,25	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	3,44E-03	6,878E-05	284	2,25	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	3,35E-03	6,692E-05	268	2,25	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	3,30E-03	6,594E-05	357	2,25	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	3,27E-03	6,543E-05	325	2,25	-	-	-	-	3

**Вещество: 0344  
Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5434467	840360	2,00	2,74E-03	5,476E-04	28	0,70	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	5,68E-04	1,136E-04	278	1,35	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	3,87E-04	7,746E-05	20	2,60	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	3,81E-04	7,627E-05	91	2,60	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	9,00E-05	1,800E-05	267	7,00	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	7,63E-05	1,527E-05	220	7,00	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	7,07E-05	1,415E-05	209	7,00	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	5,90E-05	1,180E-05	99	7,00	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	5,71E-05	1,142E-05	146	7,00	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	3,48E-05	6,953E-06	108	7,00	-	-	-	-	4
8	5434315	842147	2,00	1,72E-05	3,439E-06	174	7,00	-	-	-	-	2

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

2	5435156	842065	2,00	1,64E-05	3,283E-06	202	7,00	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,64E-05	3,282E-06	185	7,00	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	1,36E-05	2,716E-06	234	7,00	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	1,21E-05	2,427E-06	129	7,00	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	9,28E-06	1,855E-06	226	7,00	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	6,93E-06	1,386E-06	163	7,00	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	6,75E-06	1,350E-06	207	7,00	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	6,37E-06	1,273E-06	183	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0410  
Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	5434198	840418	2,00	1,76E-04	0,009	4	1,41	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	1,62E-04	0,008	133	0,70	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,51E-04	0,008	185	1,84	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,42E-04	0,007	344	0,70	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	1,19E-04	0,006	352	1,41	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,16E-04	0,006	327	0,70	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,01E-04	0,005	210	1,84	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	9,97E-05	0,005	247	1,41	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	9,37E-05	0,005	259	1,41	-	-	-	-	1
14	5433404	840582	2,00	8,52E-05	0,004	59	0,70	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	7,44E-05	0,004	81	1,41	-	-	-	-	4
2	5435156	842065	2,00	7,40E-05	0,004	248	2,40	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	6,84E-05	0,003	158	2,40	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	6,74E-05	0,003	191	3,14	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	6,47E-05	0,003	303	0,50	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	5,43E-05	0,003	108	0,50	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	4,37E-05	0,002	228	2,40	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	4,14E-05	0,002	263	0,50	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	3,88E-05	0,002	251	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	8,91E-03	1,783	95	0,54	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	6,64E-03	1,327	289	0,78	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	4,17E-03	0,835	34	0,78	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	3,75E-03	0,749	4	0,50	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	3,70E-03	0,741	336	0,54	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,62E-03	0,524	92	0,78	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	2,57E-03	0,514	10	0,54	-	-	-	-	3
3	5434981	841283	2,00	2,24E-03	0,447	324	0,50	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,83E-03	0,365	329	0,50	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	1,82E-03	0,363	62	0,50	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	1,40E-03	0,279	224	1,12	-	-	-	-	3

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

Изм. \_\_\_\_\_ Кол.уч. \_\_\_\_\_ Лист \_\_\_\_\_ № док. \_\_\_\_\_ Подп. \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
310

9	5434665	843280,	2,00	1,31E-03	0,263	175	0,54	-	-	-	-	3
12	5435354	840465,	2,00	1,14E-03	0,229	284	7,00	-	-	-	-	3
11	5436195	842030,	2,00	1,10E-03	0,220	263	0,50	-	-	-	-	3
18	5436073	841542,	2,00	1,08E-03	0,216	285	0,50	-	-	-	-	4
14	5433404	840582,	2,00	1,03E-03	0,206	62	0,50	-	-	-	-	3
16	5433684	843034,	2,00	9,25E-04	0,185	140	0,50	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	9,18E-04	0,184	67	0,50	-	-	-	-	4
15	5432914	841715,	2,00	7,76E-04	0,155	93	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182,	2,00	0,01	0,658	95	0,53	-	-	-	-	2
2	5435156	842065,	2,00	9,81E-03	0,491	289	0,77	-	-	-	-	2
6	5434198	840418,	2,00	6,12E-03	0,306	34	0,77	-	-	-	-	2
5	5434467	840360,	2,00	5,51E-03	0,275	3	0,50	-	-	-	-	2
4	5434724	840383,	2,00	5,48E-03	0,274	335	0,53	-	-	-	-	2
8	5434315	842147,	2,00	3,80E-03	0,190	92	0,77	-	-	-	-	2
13	5434397	840138,	2,00	3,77E-03	0,188	9	0,53	-	-	-	-	3
3	5434981	841283,	2,00	3,34E-03	0,167	320	0,50	-	-	-	-	2
7	5433860	841341,	2,00	2,78E-03	0,139	61	0,50	-	-	-	-	2
19	5435103	841145,	2,00	2,69E-03	0,135	327	0,50	-	-	-	-	1
10	5435775	842882,	2,00	2,06E-03	0,103	224	1,11	-	-	-	-	3
9	5434665	843280,	2,00	1,93E-03	0,096	175	0,53	-	-	-	-	3
12	5435354	840465,	2,00	1,69E-03	0,085	284	7,00	-	-	-	-	3
11	5436195	842030,	2,00	1,62E-03	0,081	263	0,50	-	-	-	-	3
18	5436073	841542,	2,00	1,59E-03	0,080	285	0,50	-	-	-	-	4
14	5433404	840582,	2,00	1,52E-03	0,076	85	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034,	2,00	1,38E-03	0,069	141	0,50	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	1,36E-03	0,068	65	0,50	-	-	-	-	4
15	5432914	841715,	2,00	1,19E-03	0,059	93	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182,	2,00	0,04	0,063	93	0,76	-	-	-	-	2
2	5435156	842065,	2,00	0,03	0,049	289	0,76	-	-	-	-	2
6	5434198	840418,	2,00	0,02	0,029	33	1,10	-	-	-	-	2
5	5434467	840360,	2,00	0,02	0,023	350	0,76	-	-	-	-	2
3	5434981	841283,	2,00	0,01	0,020	316	0,50	-	-	-	-	2
8	5434315	842147,	2,00	0,01	0,017	89	1,10	-	-	-	-	2
4	5434724	840383,	2,00	9,91E-03	0,015	312	4,84	-	-	-	-	2
19	5435103	841145,	2,00	9,69E-03	0,015	320	0,50	-	-	-	-	1
13	5434397	840138,	2,00	9,30E-03	0,014	5	0,76	-	-	-	-	3
7	5433860	841341,	2,00	7,42E-03	0,011	69	0,50	-	-	-	-	2
10	5435775	842882,	2,00	5,47E-03	0,008	225	1,10	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

9	5434665	843280,	2,00	5,46E-03	0,008	174	1,60	-	-	-	-	3
12	5435354	840465,	2,00	5,16E-03	0,008	330	0,50	-	-	-	-	3
18	5436073	841542,	2,00	4,36E-03	0,007	280	0,50	-	-	-	-	4
11	5436195	842030,	2,00	4,26E-03	0,006	262	0,50	-	-	-	-	3
14	5433404	840582,	2,00	4,04E-03	0,006	59	0,50	-	-	-	-	3
16	5433684	843034,	2,00	3,71E-03	0,006	139	0,50	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	3,69E-03	0,006	64	0,50	-	-	-	-	4
15	5432914	841715,	2,00	3,08E-03	0,005	92	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182,	2,00	0,20	0,059	93	0,54	-	-	-	-	2
2	5435156	842065,	2,00	0,15	0,045	289	0,78	-	-	-	-	2
6	5434198	840418,	2,00	0,08	0,025	33	1,13	-	-	-	-	2
5	5434467	840360,	2,00	0,07	0,021	349	0,78	-	-	-	-	2
8	5434315	842147,	2,00	0,05	0,016	89	1,13	-	-	-	-	2
3	5434981	841283,	2,00	0,05	0,015	322	0,50	-	-	-	-	2
4	5434724	840383,	2,00	0,05	0,014	312	4,86	-	-	-	-	2
13	5434397	840138,	2,00	0,04	0,012	4	0,78	-	-	-	-	3
19	5435103	841145,	2,00	0,04	0,011	326	0,50	-	-	-	-	1
7	5433860	841341,	2,00	0,03	0,010	64	0,50	-	-	-	-	2
10	5435775	842882,	2,00	0,02	0,007	226	1,63	-	-	-	-	3
9	5434665	843280,	2,00	0,02	0,007	175	0,50	-	-	-	-	3
11	5436195	842030,	2,00	0,02	0,006	264	0,50	-	-	-	-	3
18	5436073	841542,	2,00	0,02	0,006	285	0,50	-	-	-	-	4
12	5435354	840465,	2,00	0,02	0,006	334	0,50	-	-	-	-	3
14	5433404	840582,	2,00	0,02	0,005	84	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034,	2,00	0,02	0,005	138	0,50	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	0,01	0,004	61	0,50	-	-	-	-	4
15	5432914	841715,	2,00	0,01	0,004	90	0,50	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182,	2,00	0,19	0,037	202	3,30	-	-	-	-	2
8	5434315	842147,	2,00	0,07	0,015	109	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283,	2,00	0,04	0,009	308	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065,	2,00	0,04	0,008	280	0,50	-	-	-	-	2
6	5434198	840418,	2,00	0,03	0,006	30	0,73	-	-	-	-	2
19	5435103	841145,	2,00	0,03	0,006	317	0,50	-	-	-	-	1
5	5434467	840360,	2,00	0,03	0,005	6	0,50	-	-	-	-	2
4	5434724	840383,	2,00	0,02	0,005	356	0,73	-	-	-	-	2
13	5434397	840138,	2,00	0,02	0,004	10	0,73	-	-	-	-	3
7	5433860	841341,	2,00	0,02	0,004	70	0,50	-	-	-	-	2
12	5435354	840465,	2,00	0,02	0,003	327	0,73	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

312

Формат А4

9	5434665	843280,	2,00	0,02	0,003	180	0,73	-	-	-	-	3
10	5435775	842882,	2,00	0,01	0,003	227	1,07	-	-	-	-	3
16	5433684	843034,	2,00	0,01	0,003	140	0,73	-	-	-	-	3
18	5436073	841542,	2,00	0,01	0,002	275	0,73	-	-	-	-	4
14	5433404	840582,	2,00	0,01	0,002	53	0,73	-	-	-	-	3
11	5436195	842030,	2,00	0,01	0,002	261	0,73	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	0,01	0,002	62	0,73	-	-	-	-	4
15	5432914	841715,	2,00	8,71E-03	0,002	88	1,07	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182,	2,00	0,09	0,055	93	0,75	-	-	-	-	2
2	5435156	842065,	2,00	0,07	0,044	288	0,75	-	-	-	-	2
6	5434198	840418,	2,00	0,04	0,026	32	0,75	-	-	-	-	2
5	5434467	840360,	2,00	0,03	0,021	351	0,75	-	-	-	-	2
3	5434981	841283,	2,00	0,03	0,021	316	0,50	-	-	-	-	2
8	5434315	842147,	2,00	0,03	0,018	94	0,75	-	-	-	-	2
19	5435103	841145,	2,00	0,02	0,015	320	0,50	-	-	-	-	1
13	5434397	840138,	2,00	0,02	0,013	6	0,75	-	-	-	-	3
4	5434724	840383,	2,00	0,02	0,013	312	4,83	-	-	-	-	2
7	5433860	841341,	2,00	0,02	0,011	67	0,50	-	-	-	-	2
9	5434665	843280,	2,00	0,01	0,008	176	1,09	-	-	-	-	3
10	5435775	842882,	2,00	0,01	0,008	226	1,09	-	-	-	-	3
12	5435354	840465,	2,00	0,01	0,008	330	0,52	-	-	-	-	3
18	5436073	841542,	2,00	0,01	0,007	280	0,50	-	-	-	-	4
11	5436195	842030,	2,00	0,01	0,006	262	0,50	-	-	-	-	3
14	5433404	840582,	2,00	9,78E-03	0,006	57	0,50	-	-	-	-	3
16	5433684	843034,	2,00	9,72E-03	0,006	139	0,50	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	9,11E-03	0,005	63	0,50	-	-	-	-	4
15	5432914	841715,	2,00	7,74E-03	0,005	91	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 0626  
1,2,4-Триметилбензол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	5434724	840383,	2,00	1,56E-03	6,247E-05	330	0,50	-	-	-	-	2
5	5434467	840360,	2,00	1,27E-03	5,069E-05	38	0,50	-	-	-	-	2
6	5434198	840418,	2,00	6,74E-04	2,695E-05	74	0,97	-	-	-	-	2
13	5434397	840138,	2,00	5,97E-04	2,388E-05	28	0,97	-	-	-	-	3
7	5433860	841341,	2,00	3,06E-04	1,223E-05	119	0,70	-	-	-	-	2
12	5435354	840465,	2,00	3,02E-04	1,209E-05	276	1,87	-	-	-	-	3
19	5435103	841145,	2,00	2,71E-04	1,085E-05	218	1,87	-	-	-	-	1
3	5434981	841283,	2,00	2,42E-04	9,679E-06	206	2,60	-	-	-	-	2
8	5434315	842147,	2,00	1,64E-04	6,563E-06	173	7,00	-	-	-	-	2
14	5433404	840582,	2,00	1,61E-04	6,439E-06	92	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	1,34E-04	5,349E-06	102	7,00	-	-	-	-	4

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

313

Формат А4

1	5434665	842182	2,00	1,23E-04	4,937E-06	189	0,97	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,08E-04	4,335E-06	199	7,00	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	9,89E-05	3,957E-06	235	7,00	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	9,07E-05	3,630E-06	160	7,00	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	8,40E-05	3,359E-06	123	7,00	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	7,10E-05	2,840E-06	227	7,00	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	6,93E-05	2,774E-06	184	7,00	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	5,44E-05	2,177E-06	207	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,08	0,002	93	0,62	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,06	0,001	289	0,62	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,03	5,991E-04	34	1,23	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,03	5,368E-04	347	0,87	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,02	4,037E-04	89	1,23	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,02	3,587E-04	312	4,95	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,02	3,272E-04	67	1,75	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,02	3,008E-04	0	7,00	-	-	-	-	3
3	5434981	841283	2,00	0,01	2,969E-04	332	0,50	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,01	2,322E-04	332	0,50	-	-	-	-	1
10	5435775	842882	2,00	9,22E-03	1,844E-04	228	7,00	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	8,35E-03	1,670E-04	175	0,50	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	6,86E-03	1,372E-04	275	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	6,66E-03	1,333E-04	297	7,00	-	-	-	-	4
17	5433235	840830	2,00	6,41E-03	1,282E-04	54	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	6,36E-03	1,271E-04	84	7,00	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	6,30E-03	1,260E-04	283	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	5,68E-03	1,137E-04	126	7,00	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	4,81E-03	9,615E-05	92	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	2,014E-09	120	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	2,616E-09	81	4,11	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	2,952E-09	64	3,15	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,258E-09	156	0,71	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	7,772E-09	133	1,41	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	7,272E-09	5	1,41	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	7,186E-09	185	2,41	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	4,029E-09	352	2,41	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	5,368E-09	342	1,41	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	4,684E-09	213	1,85	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,240E-09	191	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

314

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	6,584E-09	318	2,41	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	3,618E-09	248	2,41	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,196E-09	260	3,15	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	3,496E-09	249	3,15	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,936E-09	273	4,11	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,556E-09	225	0,71	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,348E-09	272	0,71	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,334E-09	254	0,71	-	-	-	-	3

**Вещество: 0708  
Нафталин (Нафтален; нафтен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,59	0,004	222	1,35	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,57	0,004	122	5,03	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,15	0,001	266	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,09	6,187E-04	328	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,07	5,146E-04	44	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,06	4,309E-04	326	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	0,04	3,119E-04	186	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,04	2,987E-04	141	0,70	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,04	2,531E-04	235	0,70	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	0,03	2,382E-04	11	0,70	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	0,03	2,357E-04	287	0,70	-	-	-	-	4
4	5434724	840383	2,00	0,03	2,332E-04	353	0,70	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	0,03	2,331E-04	79	0,70	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	0,03	2,328E-04	2	0,70	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	0,03	2,275E-04	270	0,70	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,03	2,164E-04	47	0,70	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	0,03	2,151E-04	332	0,70	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,03	2,079E-04	38	0,70	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,03	2,017E-04	4	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	5433860	841341	2,00	2,10E-03	0,001	55	0,97	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,34E-03	6,685E-04	190	0,97	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	8,89E-04	4,447E-04	217	2,60	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	7,45E-04	3,726E-04	292	3,62	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	5,85E-04	2,923E-04	297	5,03	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	5,66E-04	2,828E-04	243	5,03	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	4,91E-04	2,456E-04	1	7,00	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	4,71E-04	2,357E-04	52	7,00	-	-	-	-	4
5	5434467	840360	2,00	4,50E-04	2,250E-04	348	7,00	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	4,48E-04	2,239E-04	39	7,00	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	4,41E-04	2,206E-04	96	7,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

315

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	4,26E-04	2,132E-04	337	7,00	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	3,73E-04	1,863E-04	353	7,00	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	3,45E-04	1,727E-04	160	7,00	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	3,27E-04	1,633E-04	315	7,00	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	2,93E-04	1,467E-04	195	7,00	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,67E-04	1,334E-04	271	7,00	-	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	2,32E-04	1,162E-04	230	7,00	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	2,32E-04	1,159E-04	257	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1050  
2-Этилгексанол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	3,81E-03	5,718E-04	222	1,35	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	3,70E-03	5,545E-04	122	5,03	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	9,64E-04	1,446E-04	266	7,00	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	5,69E-04	8,537E-05	328	7,00	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	4,73E-04	7,100E-05	44	7,00	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,96E-04	5,946E-05	326	7,00	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,86E-04	4,295E-05	186	0,70	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,74E-04	4,116E-05	141	0,70	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,32E-04	3,487E-05	235	0,70	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,17E-04	3,250E-05	287	0,70	-	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	2,15E-04	3,226E-05	11	0,70	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	2,14E-04	3,215E-05	79	0,70	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	2,13E-04	3,194E-05	353	0,70	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,11E-04	3,169E-05	2	0,70	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	2,09E-04	3,137E-05	270	0,70	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,99E-04	2,981E-05	47	0,70	-	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	1,98E-04	2,963E-05	332	0,70	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,90E-04	2,857E-05	38	0,70	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,83E-04	2,751E-05	4	0,70	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1051  
Пропан-2-ол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м		
4	5434724	840383	2,00	1,96E-04	1,176E-04	330	0,50	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,69E-04	1,013E-04	39	0,50	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	8,98E-05	5,391E-05	74	0,97	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	7,91E-05	4,745E-05	29	0,97	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	4,02E-05	2,413E-05	276	1,87	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	3,62E-05	2,171E-05	218	1,87	-	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	3,23E-05	1,936E-05	206	2,60	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	2,43E-05	1,457E-05	136	7,00	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	2,15E-05	1,288E-05	92	7,00	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,78E-05	1,070E-05	102	7,00	-	-	-	-	-	4
2	5435156	842065	2,00	1,44E-05	8,667E-06	199	7,00	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

316

8	5434315	842147	2,00	1,42E-05	8,521E-06	169	7,00	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,40E-05	8,423E-06	182	7,00	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	1,32E-05	7,912E-06	235	7,00	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	1,02E-05	6,118E-06	124	7,00	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	9,41E-06	5,648E-06	227	7,00	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	6,85E-06	4,112E-06	206	7,00	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	6,60E-06	3,963E-06	159	7,00	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	6,29E-06	3,773E-06	181	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1052  
Метанол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
4	5434724	840383	2,00	2,65E-04	2,646E-04	330	0,50	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,28E-04	2,279E-04	39	0,50	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,21E-04	1,213E-04	74	0,97	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	1,07E-04	1,068E-04	29	0,97	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	5,43E-05	5,430E-05	276	1,87	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	4,88E-05	4,885E-05	218	1,87	-	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	4,36E-05	4,356E-05	206	2,60	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	3,28E-05	3,279E-05	136	7,00	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	2,90E-05	2,898E-05	92	7,00	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,41E-05	2,407E-05	102	7,00	-	-	-	-	-	4
2	5435156	842065	2,00	1,95E-05	1,950E-05	199	7,00	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,92E-05	1,917E-05	169	7,00	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,90E-05	1,895E-05	182	7,00	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	1,78E-05	1,780E-05	235	7,00	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	1,38E-05	1,376E-05	124	7,00	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	1,27E-05	1,271E-05	227	7,00	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	9,25E-06	9,251E-06	206	7,00	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	8,92E-06	8,916E-06	159	7,00	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	8,49E-06	8,488E-06	181	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	6,50E-04	0,003	202	3,62	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,50E-04	0,001	109	7,00	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	9,60E-05	4,798E-04	268	7,00	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	4,33E-05	2,164E-04	334	0,70	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,48E-05	1,740E-04	331	0,70	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	3,47E-05	1,734E-04	47	0,70	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	2,82E-05	1,412E-04	183	0,70	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,47E-05	1,234E-04	137	0,97	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,32E-05	1,158E-04	234	0,97	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,02E-05	1,011E-04	289	0,97	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,91E-05	9,537E-05	271	1,35	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

317

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	1,81E-05	9,040E-05	356	1,35	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,79E-05	8,965E-05	14	1,35	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,78E-05	8,889E-05	5	1,35	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,74E-05	8,676E-05	79	1,35	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,72E-05	8,576E-05	335	1,35	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,54E-05	7,693E-05	49	1,35	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,43E-05	7,126E-05	40	1,35	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,40E-05	7,018E-05	6	1,87	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1071  
Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5434981	841283	2,00	0,12	0,001	309	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,06	5,803E-04	312	7,00	-	-	-	-	1
1	5434665	842182	2,00	0,04	3,677E-04	176	0,73	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,04	3,618E-04	214	0,73	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,03	3,220E-04	151	0,73	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,03	3,043E-04	86	0,73	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,03	2,975E-04	359	0,73	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,03	2,761E-04	14	0,73	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,03	2,555E-04	29	0,73	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	0,02	2,402E-04	324	0,73	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,02	2,135E-04	15	0,73	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,02	1,817E-04	264	0,73	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	0,02	1,562E-04	59	1,06	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,01	1,486E-04	70	1,06	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,01	1,465E-04	247	1,06	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,01	1,210E-04	216	1,55	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	0,01	1,173E-04	100	1,55	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,01	1,166E-04	178	1,55	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,01	1,104E-04	148	1,55	-	-	-	-	3

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,05	0,005	202	3,62	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,02	0,002	109	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	7,93E-03	7,932E-04	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	3,58E-03	3,577E-04	334	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,88E-03	2,876E-04	331	0,70	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	2,87E-03	2,867E-04	47	0,70	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	2,33E-03	2,334E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,04E-03	2,040E-04	137	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,91E-03	1,914E-04	234	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,67E-03	1,671E-04	289	0,97	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,58E-03	1,577E-04	271	1,35	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	1,49E-03	1,495E-04	356	1,35	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,48E-03	1,482E-04	14	1,35	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,47E-03	1,470E-04	5	1,35	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,43E-03	1,434E-04	79	1,35	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,42E-03	1,418E-04	335	1,35	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,27E-03	1,272E-04	49	1,35	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,18E-03	1,178E-04	40	1,35	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,16E-03	1,160E-04	6	1,87	-	-	-	-	3

**Вещество: 1223**  
**(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	2,62	0,131	222	1,35	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,54	0,127	122	5,03	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,66	0,033	266	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,39	0,020	328	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,33	0,016	44	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,27	0,014	326	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	0,20	0,010	186	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,19	0,009	141	0,70	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,16	0,008	235	0,70	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,15	0,007	287	0,70	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	0,15	0,007	11	0,70	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	0,15	0,007	79	0,70	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,15	0,007	353	0,70	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,15	0,007	2	0,70	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	0,14	0,007	270	0,70	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,14	0,007	47	0,70	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	0,14	0,007	332	0,70	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,13	0,007	38	0,70	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,13	0,006	4	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,03	0,012	202	3,62	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,01	0,004	109	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	4,91E-03	0,002	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	2,21E-03	7,751E-04	334	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,78E-03	6,232E-04	331	0,70	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	1,77E-03	6,212E-04	47	0,70	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	1,44E-03	5,057E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,26E-03	4,421E-04	137	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,19E-03	4,148E-04	234	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,03E-03	3,622E-04	289	0,97	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	9,76E-04	3,416E-04	271	1,35	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	9,25E-04	3,238E-04	356	1,35	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	9,18E-04	3,212E-04	14	1,35	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	9,10E-04	3,184E-04	5	1,35	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	8,88E-04	3,108E-04	79	1,35	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	8,78E-04	3,072E-04	335	1,35	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	7,87E-04	2,756E-04	49	1,35	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	7,29E-04	2,553E-04	40	1,35	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	7,18E-04	2,514E-04	6	1,87	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	5433860	841341	2,00	3,14E-03	0,016	154	7,00	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	9,30E-04	0,005	343	7,00	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	8,87E-04	0,004	207	0,77	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	7,21E-04	0,004	327	7,00	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	6,99E-04	0,003	50	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	6,51E-04	0,003	73	7,00	-	-	-	-	4
4	5434724	840383	2,00	5,39E-04	0,003	313	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	5,18E-04	0,003	337	7,00	-	-	-	-	3
3	5434981	841283	2,00	4,50E-04	0,002	257	0,50	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	4,03E-04	0,002	193	0,50	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,99E-04	0,002	265	0,50	-	-	-	-	1
15	5432914	841715	2,00	3,38E-04	0,002	121	0,77	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	2,85E-04	0,001	293	1,12	-	-	-	-	3
2	5435156	842065	2,00	2,70E-04	0,001	229	1,12	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	1,87E-04	9,333E-04	171	1,61	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	1,70E-04	8,505E-04	194	1,61	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,66E-04	8,294E-04	227	2,33	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,63E-04	8,160E-04	257	1,61	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,42E-04	7,083E-04	246	2,33	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,06	0,077	219	0,73	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,05	0,055	114	0,73	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,03	0,032	272	0,73	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,02	0,023	82	1,07	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,02	0,020	301	3,30	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	8,66E-03	0,010	338	0,73	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	8,58E-03	0,010	46	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	7,54E-03	0,009	349	7,00	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	6,85E-03	0,008	334	0,73	-	-	-	-	1
10	5435775	842882	2,00	5,62E-03	0,007	233	7,00	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	5,54E-03	0,007	181	0,73	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

320

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	5,31E-03	0,006	347	0,50	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	5,12E-03	0,006	271	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	4,89E-03	0,006	137	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	4,79E-03	0,006	290	7,00	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	4,34E-03	0,005	79	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	3,73E-03	0,004	49	7,00	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	3,47E-03	0,004	40	7,00	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	3,38E-03	0,004	336	0,73	-	-	-	-	3

**Вещество: 2750  
Сольвент нафта**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,26	0,053	221	1,35	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,25	0,051	122	5,03	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,10	0,019	17	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,09	0,018	124	7,00	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,09	0,018	352	7,00	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,08	0,016	332	0,70	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,07	0,013	244	0,70	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,07	0,013	266	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,06	0,013	0	0,70	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	0,06	0,012	258	0,70	-	-	-	-	1
14	5433404	840582	2,00	0,04	0,009	65	0,70	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,04	0,008	299	0,70	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,04	0,008	81	0,70	-	-	-	-	4
9	5434665	843280	2,00	0,03	0,006	187	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,02	0,005	146	0,70	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	0,02	0,005	116	1,35	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,02	0,004	230	0,70	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,02	0,004	252	1,35	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,02	0,003	261	0,50	-	-	-	-	3

**Вещество: 2752  
Уайт-спирит**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,02	0,021	202	3,62	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	8,05E-03	0,008	109	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	3,09E-03	0,003	268	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,39E-03	0,001	334	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,12E-03	0,001	331	0,70	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	1,12E-03	0,001	47	0,70	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	9,09E-04	9,089E-04	183	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	7,95E-04	7,946E-04	137	0,97	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	7,46E-04	7,455E-04	234	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	6,51E-04	6,509E-04	289	0,97	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	6,14E-04	6,140E-04	271	1,35	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

321

4	5434724	840383	2,00	5,82E-04	5,820E-04	356	1,35	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	5,77E-04	5,772E-04	14	1,35	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	5,72E-04	5,723E-04	5	1,35	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	5,59E-04	5,586E-04	79	1,35	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	5,52E-04	5,522E-04	335	1,35	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,95E-04	4,953E-04	49	1,35	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	4,59E-04	4,588E-04	40	1,35	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	4,52E-04	4,519E-04	6	1,87	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5435156	842065	2,00	0,39	0,395	203	0,52	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,24	0,240	127	0,75	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,17	0,174	120	0,75	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,14	0,142	0	1,09	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,11	0,107	348	0,75	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	0,08	0,080	57	0,75	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,08	0,077	23	0,75	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	0,08	0,076	264	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,07	0,075	287	7,00	-	-	-	-	4
5	5434467	840360	2,00	0,07	0,065	9	0,52	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	0,06	0,064	221	1,09	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,06	0,061	353	0,50	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,06	0,056	11	0,75	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,05	0,054	173	0,75	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,05	0,049	340	0,75	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,05	0,047	137	0,75	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	0,05	0,046	85	7,00	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,04	0,044	50	0,75	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,04	0,043	58	0,75	-	-	-	-	4

**Вещество: 2868  
Эмульсол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5434467	840360	2,00	5,43E-05	2,713E-06	342	5,90	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	4,59E-05	2,293E-06	87	7,00	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	4,19E-05	2,094E-06	280	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	3,73E-05	1,866E-06	9	7,00	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,06E-05	5,278E-07	268	1,50	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	9,68E-06	4,838E-07	222	1,50	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	9,28E-06	4,640E-07	212	1,50	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	8,73E-06	4,363E-07	98	1,50	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	8,46E-06	4,228E-07	147	1,50	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	6,90E-06	3,448E-07	108	1,50	-	-	-	-	4
8	5434315	842147	2,00	4,53E-06	2,265E-07	176	1,50	-	-	-	-	2

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

1	5434665	842182	2,00	4,37E-06	2,183E-07	187	1,50	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	4,30E-06	2,151E-07	203	1,50	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	3,69E-06	1,843E-07	236	1,50	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	3,59E-06	1,797E-07	130	1,50	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	2,73E-06	1,364E-07	228	1,50	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,17E-06	1,085E-07	164	1,50	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,07E-06	1,036E-07	208	1,50	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	1,99E-06	9,932E-08	184	1,50	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5434315	842147	2,00	0,62	0,312	191	7,00	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,09	0,044	241	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,03	0,016	34	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,03	0,014	264	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,02	0,010	314	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,01	0,007	315	7,00	-	-	-	-	1
16	5433684	843034	2,00	0,01	0,007	151	7,00	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	0,01	0,006	80	7,00	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,01	0,006	196	7,00	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	9,46E-03	0,005	43	7,00	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	9,19E-03	0,005	3	7,00	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	8,51E-03	0,004	353	7,00	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	8,45E-03	0,004	33	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	8,27E-03	0,004	344	7,00	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	7,87E-03	0,004	238	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	7,09E-03	0,004	284	7,00	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	6,87E-03	0,003	356	7,00	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	6,81E-03	0,003	268	7,00	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	6,77E-03	0,003	324	7,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	6,12E-03	0,002	193	7,00	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,55E-03	4,651E-04	113	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	6,61E-04	1,983E-04	265	7,00	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	5,60E-04	1,679E-04	27	0,70	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	2,99E-04	8,961E-05	334	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,14E-04	6,415E-05	331	7,00	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	2,07E-04	6,218E-05	48	7,00	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	1,45E-04	4,344E-05	182	7,00	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,22E-04	3,659E-05	137	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,15E-04	3,458E-05	233	7,00	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,14E-04	3,410E-05	278	1,35	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

323

Формат А4

18	5436073	841542	2,00	1,04E-04	3,118E-05	288	7,00	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	9,85E-05	2,956E-05	270	7,00	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	9,37E-05	2,810E-05	17	1,35	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	8,94E-05	2,681E-05	15	7,00	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	8,38E-05	2,513E-05	335	7,00	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	8,23E-05	2,470E-05	80	7,00	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	7,50E-05	2,249E-05	49	7,00	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	7,11E-05	2,134E-05	40	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2930  
Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5434467	840360	2,00	0,32	0,013	342	7,00	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,27	0,011	227	7,00	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,15	0,006	87	7,00	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,14	0,005	280	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,10	0,004	9	7,00	-	-	-	-	3
8	5434315	842147	2,00	0,09	0,004	104	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	0,02	9,111E-04	268	1,87	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	0,02	8,051E-04	222	1,87	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	0,02	7,573E-04	212	1,87	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	0,02	6,971E-04	98	1,87	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	0,02	6,644E-04	147	1,87	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,01	5,432E-04	272	7,00	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	0,01	5,010E-04	108	1,35	-	-	-	-	4
9	5434665	843280	2,00	5,69E-03	2,277E-04	185	7,00	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	4,22E-03	1,690E-04	236	1,35	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	4,07E-03	1,627E-04	130	1,35	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	3,51E-03	1,403E-04	137	7,00	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,86E-03	1,142E-04	237	7,00	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	2,84E-03	1,134E-04	227	1,35	-	-	-	-	3

**Вещество: 2975  
Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5434467	840360	2,00	0,04	4,037E-04	46	0,50	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	2,48E-03	2,485E-05	268	7,00	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	2,34E-03	2,342E-05	20	7,00	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	1,98E-03	1,976E-05	99	7,00	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,05E-04	2,052E-06	264	7,00	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	1,58E-04	1,580E-06	219	7,00	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	1,44E-04	1,439E-06	209	7,00	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	1,28E-04	1,275E-06	101	7,00	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	1,17E-04	1,168E-06	147	7,00	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	8,88E-05	8,883E-07	110	7,00	-	-	-	-	4
8	5434315	842147	2,00	5,24E-05	5,238E-07	175	7,00	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

1	5434665	842182	2,00	5,06E-05	5,065E-07	186	7,00	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	5,05E-05	5,048E-07	202	7,00	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	4,38E-05	4,381E-07	234	7,00	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	4,04E-05	4,039E-07	130	7,00	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	3,16E-05	3,159E-07	226	7,00	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,42E-05	2,416E-07	163	7,00	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,35E-05	2,352E-07	207	7,00	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	2,22E-05	2,224E-07	184	7,00	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 3342**  
**Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	2,79E-03	5,588E-04	222	1,35	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,71E-03	5,419E-04	122	5,03	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	7,07E-04	1,413E-04	266	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	4,17E-04	8,344E-05	328	7,00	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	3,47E-04	6,939E-05	44	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,91E-04	5,811E-05	326	7,00	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,10E-04	4,197E-05	186	0,70	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,01E-04	4,023E-05	141	0,70	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,70E-04	3,408E-05	235	0,70	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,59E-04	3,177E-05	287	0,70	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	1,58E-04	3,153E-05	11	0,70	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	1,57E-04	3,142E-05	79	0,70	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,56E-04	3,122E-05	353	0,70	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,55E-04	3,097E-05	2	0,70	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	1,53E-04	3,065E-05	270	0,70	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,46E-04	2,913E-05	47	0,70	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	1,45E-04	2,895E-05	332	0,70	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,40E-04	2,792E-05	38	0,70	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,34E-04	2,689E-05	4	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 3401**  
**Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдиэтаноламин; 2,2'-(метилями**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5434315	842147	2,00	0,12	0,006	156	0,70	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,12	0,006	202	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,06	0,003	316	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,05	0,003	247	0,70	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,05	0,002	54	0,70	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,04	0,002	316	7,00	-	-	-	-	1
6	5434198	840418	2,00	0,03	0,002	12	0,97	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,03	0,001	359	0,97	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,03	0,001	348	0,97	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,02	0,001	2	1,35	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,02	0,001	148	0,97	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

9	5434665	843280,	2,00	0,02	0,001	187	0,97	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	0,02	9,569E-04	54	0,97	-	-	-	-	4
14	5433404	840582,	2,00	0,02	9,548E-04	44	0,97	-	-	-	-	3
12	5435354	840465,	2,00	0,02	9,530E-04	325	0,97	-	-	-	-	3
15	5432914	841715,	2,00	0,02	9,240E-04	88	0,97	-	-	-	-	3
18	5436073	841542,	2,00	0,02	9,075E-04	278	0,97	-	-	-	-	4
10	5435775	842882,	2,00	0,02	8,750E-04	229	1,35	-	-	-	-	3
11	5436195	842030,	2,00	0,02	8,319E-04	261	1,35	-	-	-	-	3

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182,	2,00	1,71	-	219	0,87	-	-	-	-	2
8	5434315	842147,	2,00	0,98	-	117	0,87	-	-	-	-	2
7	5433860	841341,	2,00	0,46	-	49	2,47	-	-	-	-	2
6	5434198	840418,	2,00	0,42	-	7	1,74	-	-	-	-	2
2	5435156	842065,	2,00	0,37	-	252	2,47	-	-	-	-	2
3	5434981	841283,	2,00	0,34	-	313	1,74	-	-	-	-	2
13	5434397	840138,	2,00	0,33	-	356	2,47	-	-	-	-	3
9	5434665	843280,	2,00	0,32	-	188	3,49	-	-	-	-	3
5	5434467	840360,	2,00	0,31	-	351	1,23	-	-	-	-	2
19	5435103	841145,	2,00	0,30	-	316	2,47	-	-	-	-	1
16	5433684	843034,	2,00	0,25	-	151	2,47	-	-	-	-	3
17	5433235	840830,	2,00	0,25	-	50	3,49	-	-	-	-	4
14	5433404	840582,	2,00	0,24	-	40	2,47	-	-	-	-	3
4	5434724	840383,	2,00	0,24	-	343	0,87	-	-	-	-	2
10	5435775	842882,	2,00	0,23	-	231	2,47	-	-	-	-	3
15	5432914	841715,	2,00	0,23	-	87	2,47	-	-	-	-	3
12	5435354	840465,	2,00	0,21	-	325	2,47	-	-	-	-	3
18	5436073	841542,	2,00	0,20	-	280	2,47	-	-	-	-	4
11	5436195	842030,	2,00	0,19	-	263	3,49	-	-	-	-	3

**Вещество: 6013**  
**Ацетон и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5434981	841283,	2,00	0,12	-	309	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145,	2,00	0,06	-	312	7,00	-	-	-	-	1
1	5434665	842182,	2,00	0,05	-	185	0,50	-	-	-	-	2
2	5435156	842065,	2,00	0,04	-	214	0,73	-	-	-	-	2
8	5434315	842147,	2,00	0,03	-	151	0,73	-	-	-	-	2
4	5434724	840383,	2,00	0,03	-	359	0,73	-	-	-	-	2
7	5433860	841341,	2,00	0,03	-	86	0,73	-	-	-	-	2
5	5434467	840360,	2,00	0,03	-	14	0,73	-	-	-	-	2
6	5434198	840418,	2,00	0,03	-	29	0,73	-	-	-	-	2
12	5435354	840465,	2,00	0,02	-	324	0,73	-	-	-	-	3
13	5434397	840138,	2,00	0,02	-	14	0,73	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

18	5436073	841542	2,00	0,02	-	264	0,73	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	0,02	-	59	1,06	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,02	-	69	1,06	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,01	-	247	1,06	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,01	-	179	1,55	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,01	-	216	1,55	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	0,01	-	100	1,55	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,01	-	147	1,55	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6038  
Серы диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,30	-	210	1,82	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,29	-	51	2,54	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,29	-	186	1,82	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,26	-	249	2,54	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,26	-	313	2,54	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,23	-	8	2,54	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,22	-	314	2,54	-	-	-	-	-	1
5	5434467	840360	2,00	0,19	-	354	2,54	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	0,19	-	188	3,57	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,19	-	358	2,54	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,17	-	152	2,54	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,16	-	51	3,57	-	-	-	-	-	4
4	5434724	840383	2,00	0,16	-	347	2,54	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	0,15	-	88	2,54	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,15	-	40	2,54	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,14	-	230	3,57	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,14	-	325	2,54	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,13	-	278	3,57	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,13	-	262	3,57	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,59	-	205	2,31	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,55	-	150	7,00	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,51	-	312	1,11	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,47	-	241	0,77	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,43	-	52	2,31	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,38	-	315	2,31	-	-	-	-	-	1
4	5434724	840383	2,00	0,31	-	347	0,77	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,31	-	9	2,31	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,28	-	2	0,77	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	0,26	-	187	2,31	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,26	-	3	1,11	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

327

Формат А4

16	5433684	843034	2,00	0,25	-	150	1,11	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,23	-	325	1,11	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,23	-	45	1,11	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	0,23	-	88	2,31	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,23	-	54	1,11	-	-	-	-	4
18	5436073	841542	2,00	0,22	-	277	1,11	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	0,22	-	227	1,11	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,21	-	260	1,11	-	-	-	-	3

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5434315	842147	2,00	0,12	-	191	2,98	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,04	-	229	0,50	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,01	-	34	7,00	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,01	-	265	7,00	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	7,22E-03	-	314	7,00	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	5,67E-03	-	315	2,25	-	-	-	-	1
16	5433684	843034	2,00	5,31E-03	-	151	2,25	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	4,78E-03	-	80	2,25	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	4,67E-03	-	196	2,25	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	4,25E-03	-	7	0,50	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	4,15E-03	-	43	2,25	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	4,01E-03	-	4	2,25	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	3,84E-03	-	33	2,25	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,76E-03	-	238	2,25	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	3,73E-03	-	345	2,25	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	3,44E-03	-	284	2,25	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	3,35E-03	-	268	2,25	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	3,31E-03	-	357	2,25	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	3,27E-03	-	325	2,25	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	1,02	-	219	0,96	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,59	-	117	0,96	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,28	-	49	2,59	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,26	-	7	1,86	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,23	-	254	1,86	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,20	-	356	1,86	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,19	-	189	3,61	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	0,19	-	350	1,34	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,17	-	319	2,59	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,16	-	317	2,59	-	-	-	-	1
17	5433235	840830	2,00	0,15	-	50	2,59	-	-	-	-	4

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

16	5433684	843034	2,00	0,15	-	151	1,86	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,15	-	39	2,59	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,14	-	231	2,59	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,14	-	347	2,59	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	0,14	-	87	2,59	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,12	-	280	2,59	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,12	-	263	2,59	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,12	-	325	2,59	-	-	-	-	3

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5434315	842147	2,00	0,22	-	188	2,39	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,18	-	211	1,82	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,16	-	50	2,39	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,15	-	249	2,39	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,13	-	8	2,39	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,11	-	315	2,39	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,10	-	354	2,39	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,10	-	315	2,39	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	0,10	-	189	3,12	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,10	-	358	3,12	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,09	-	152	2,39	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,09	-	51	3,12	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,09	-	88	3,12	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,08	-	345	2,39	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	0,08	-	40	3,12	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,08	-	230	3,12	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,07	-	279	3,12	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	0,07	-	325	3,12	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,07	-	262	3,12	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

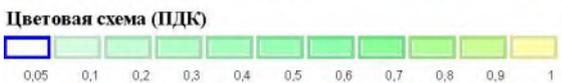
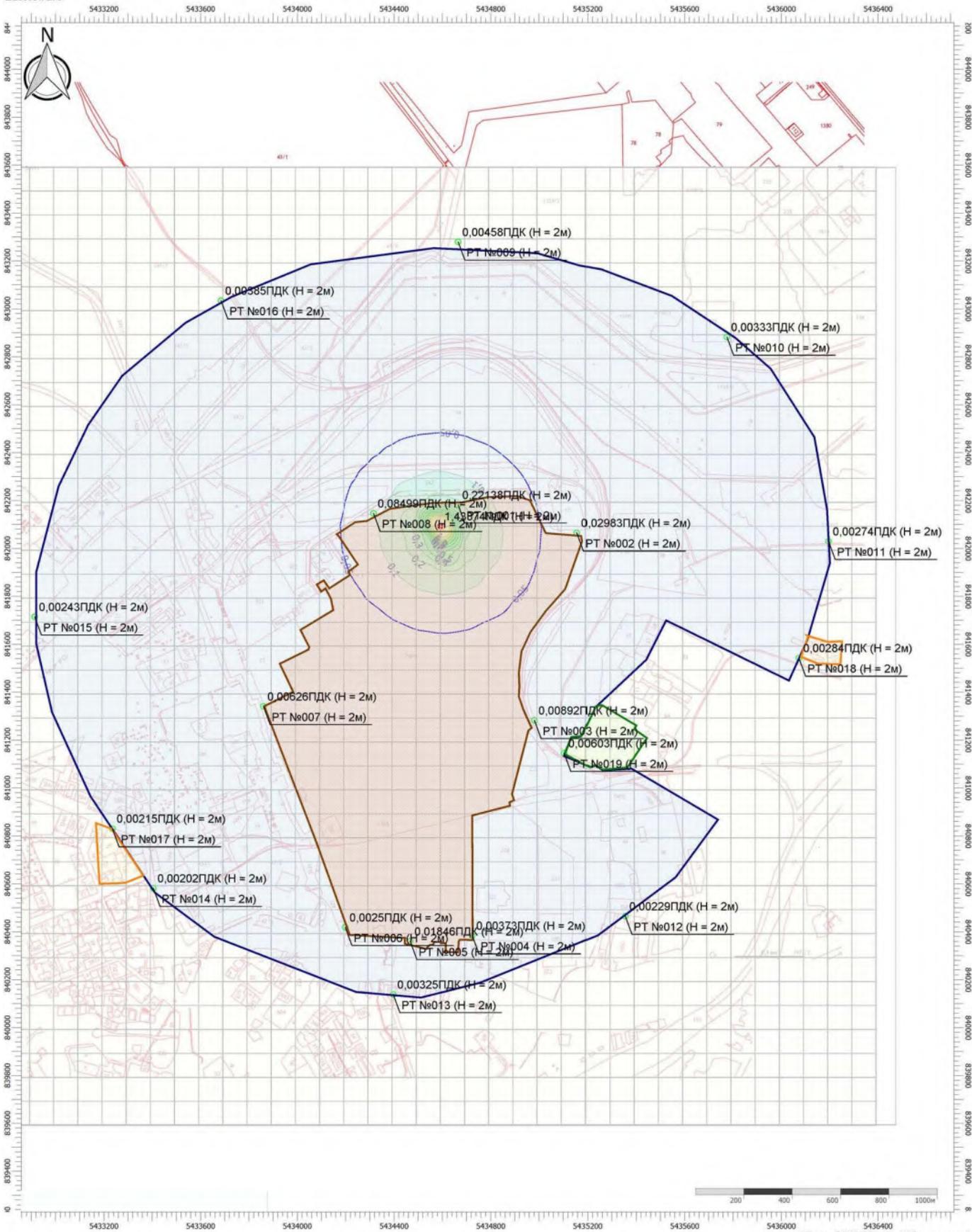
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

329

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

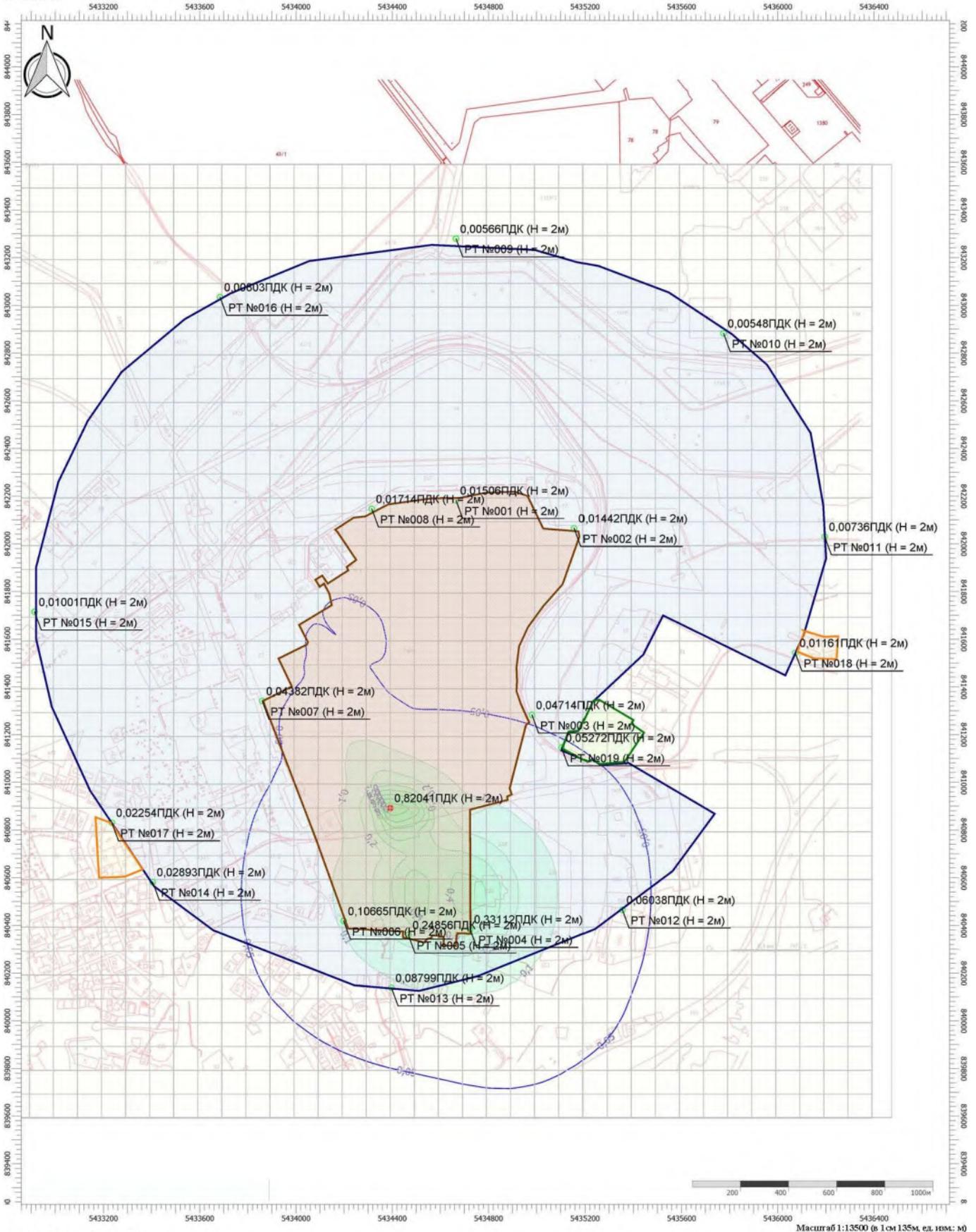
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
330

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид (Натр едкий))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

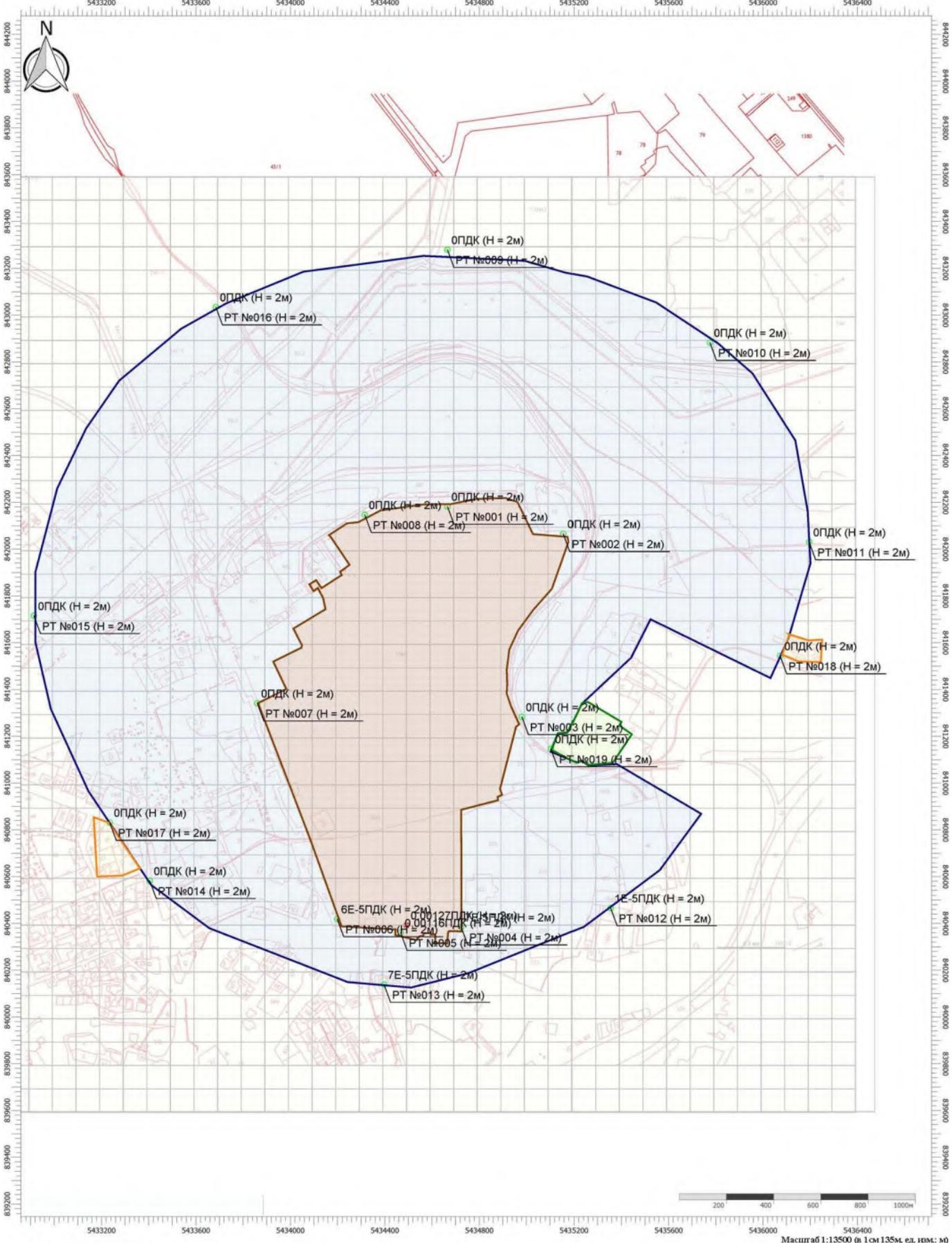
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист 331

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0155 (диНазрий карбонат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

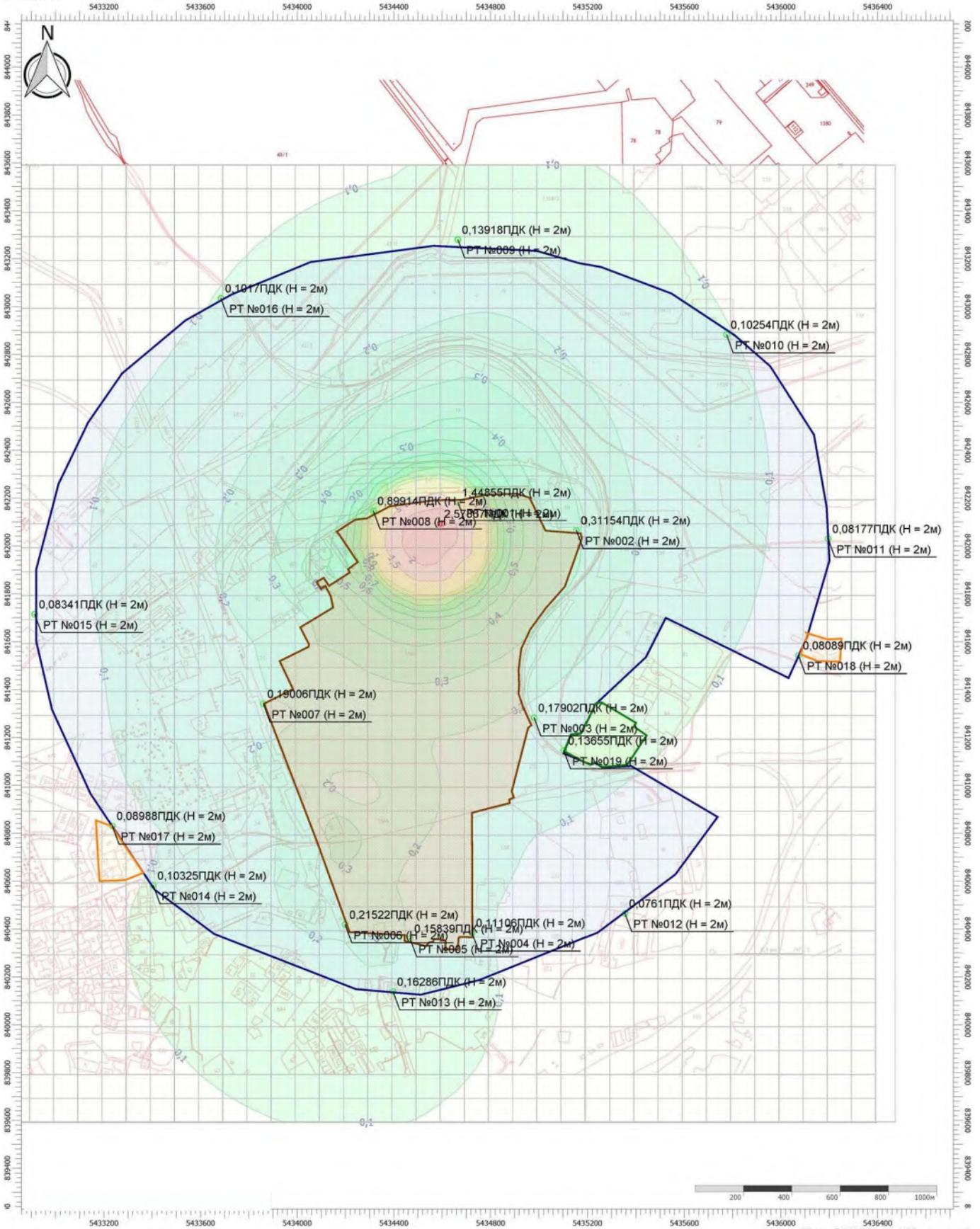
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

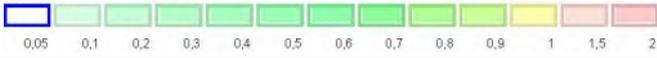
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
332

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

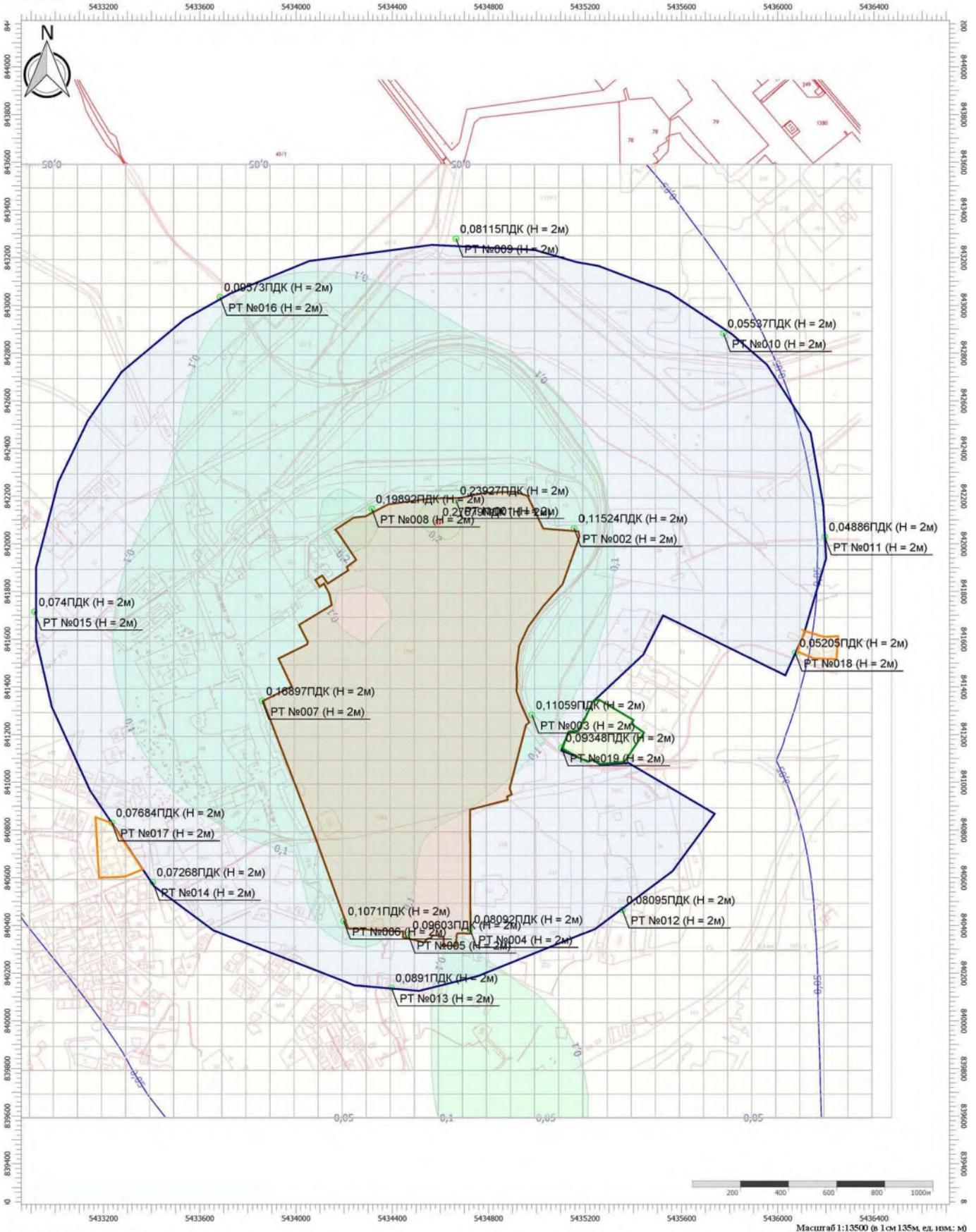
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

333

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

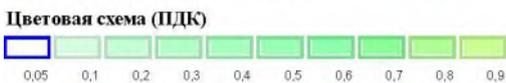
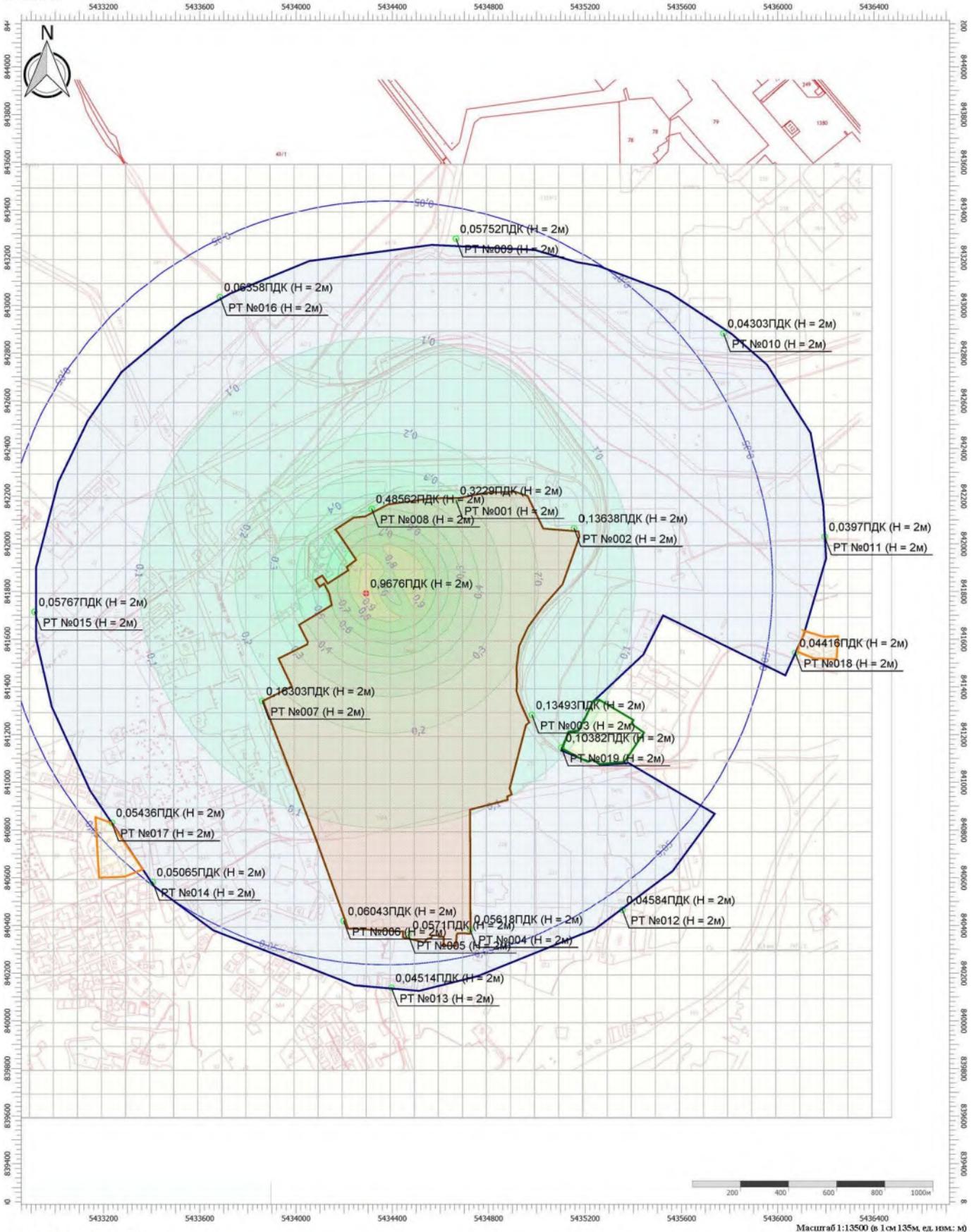
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
334

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0312 (Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

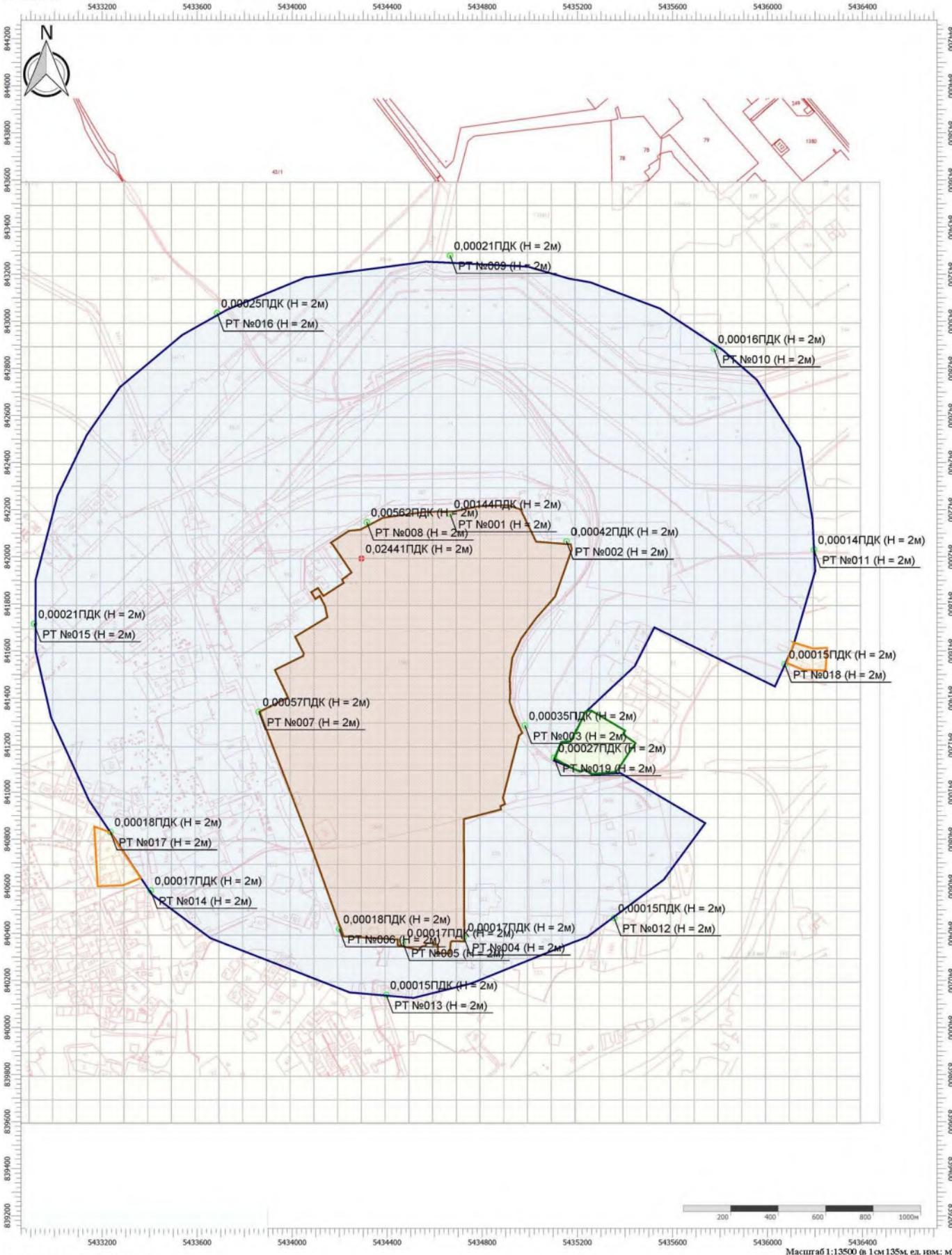
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
335

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

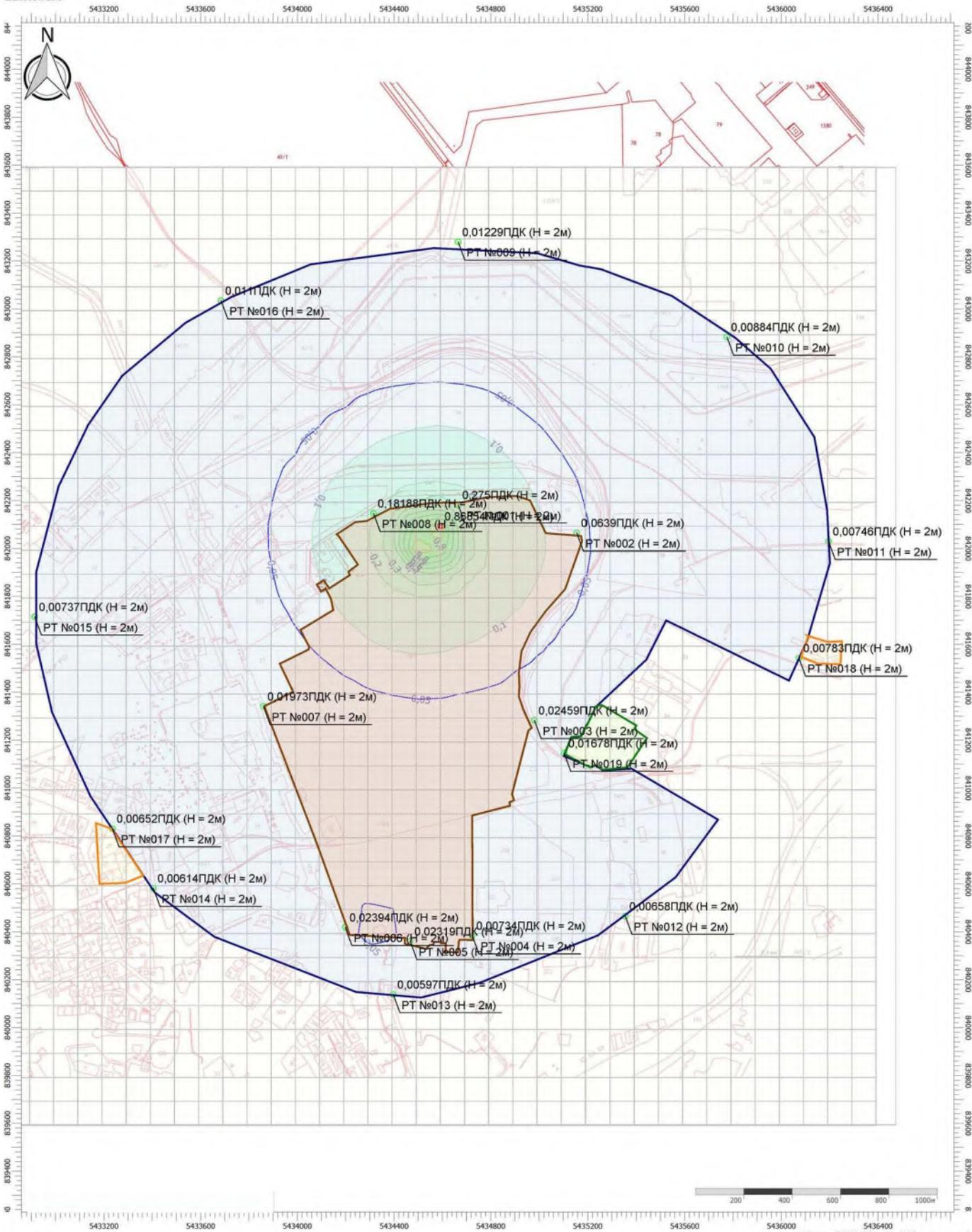
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
336

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

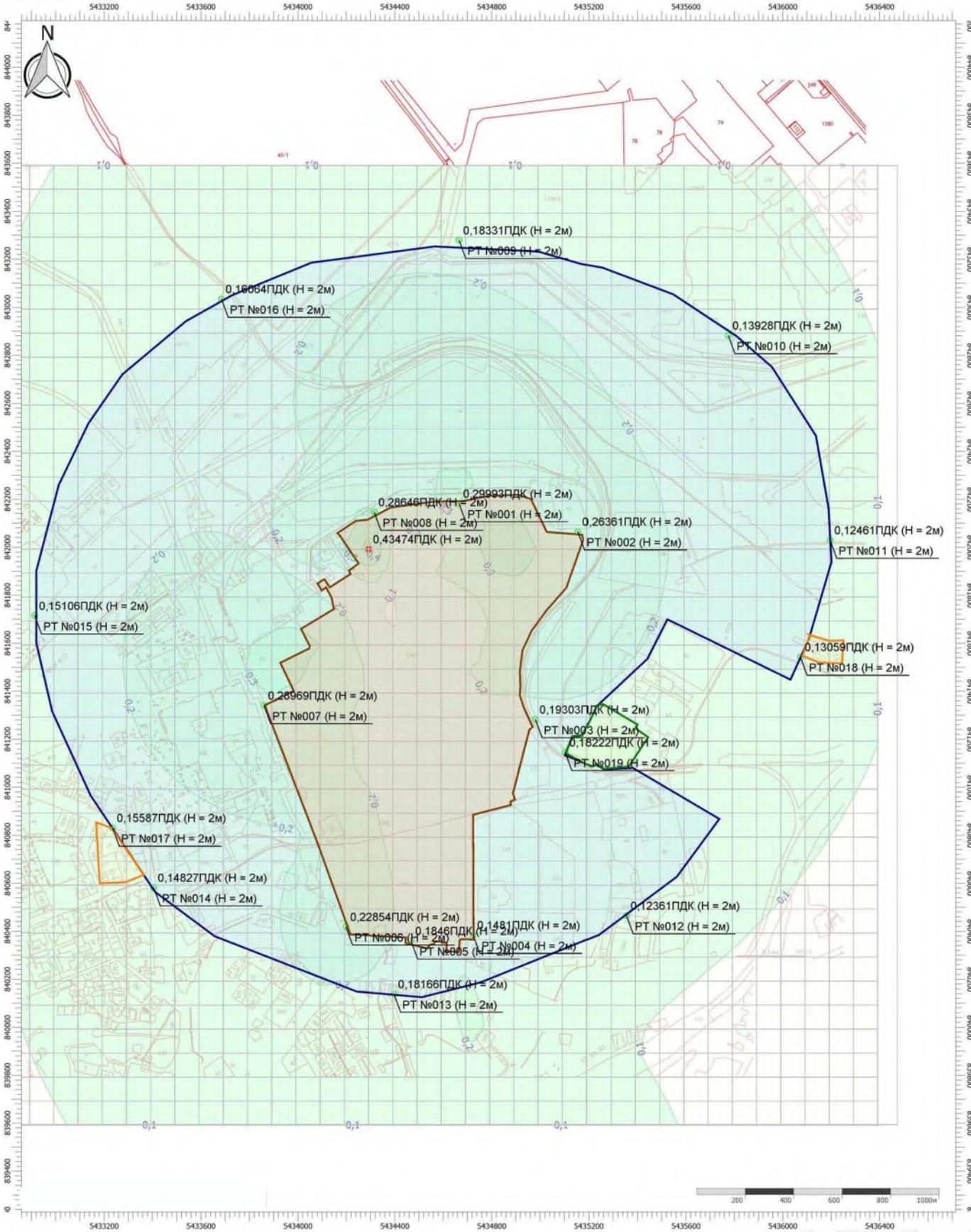
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
337

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0330 (Серя диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

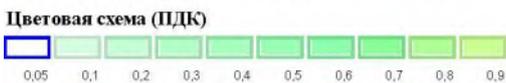
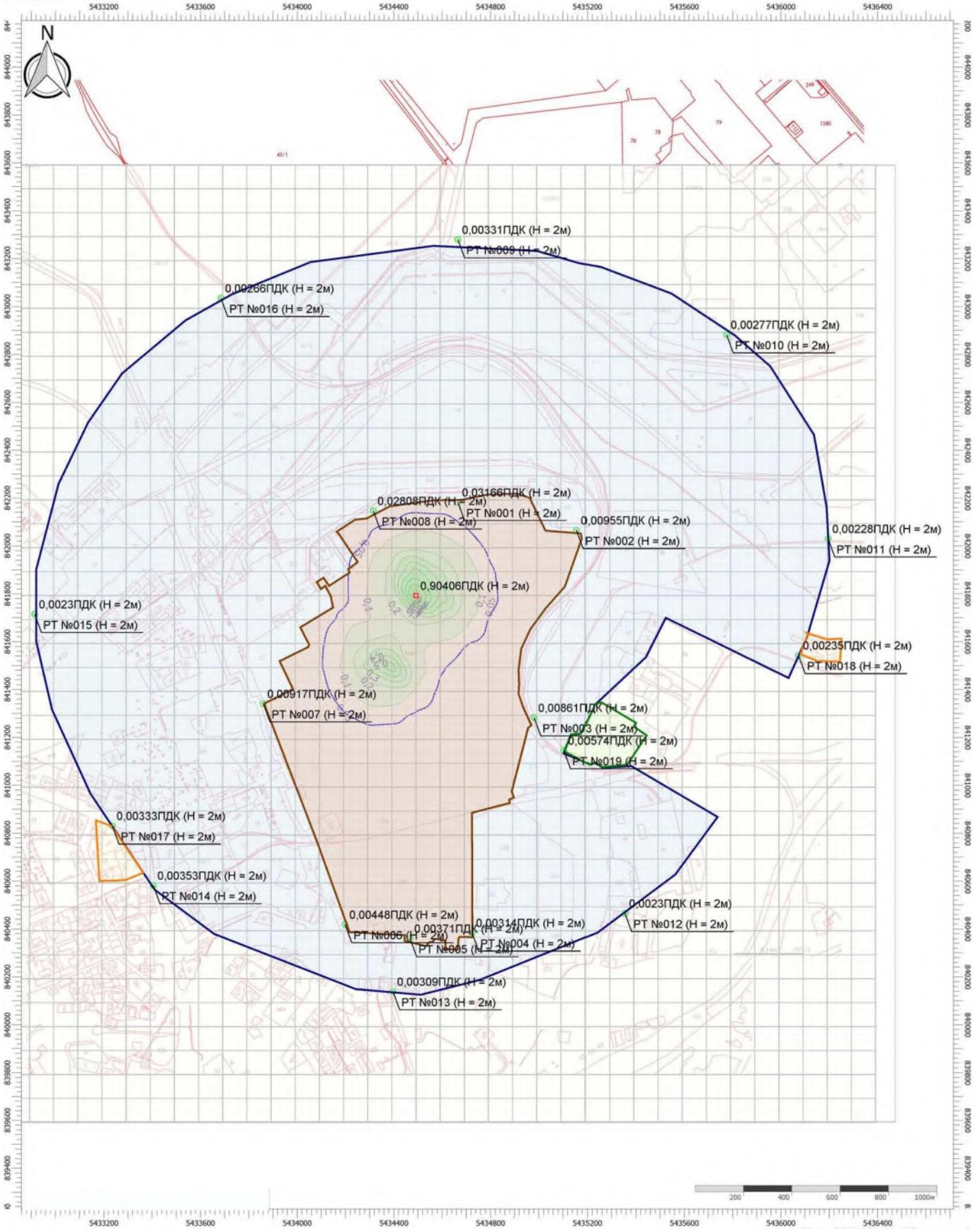
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
338

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0331 (Серя элементная)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

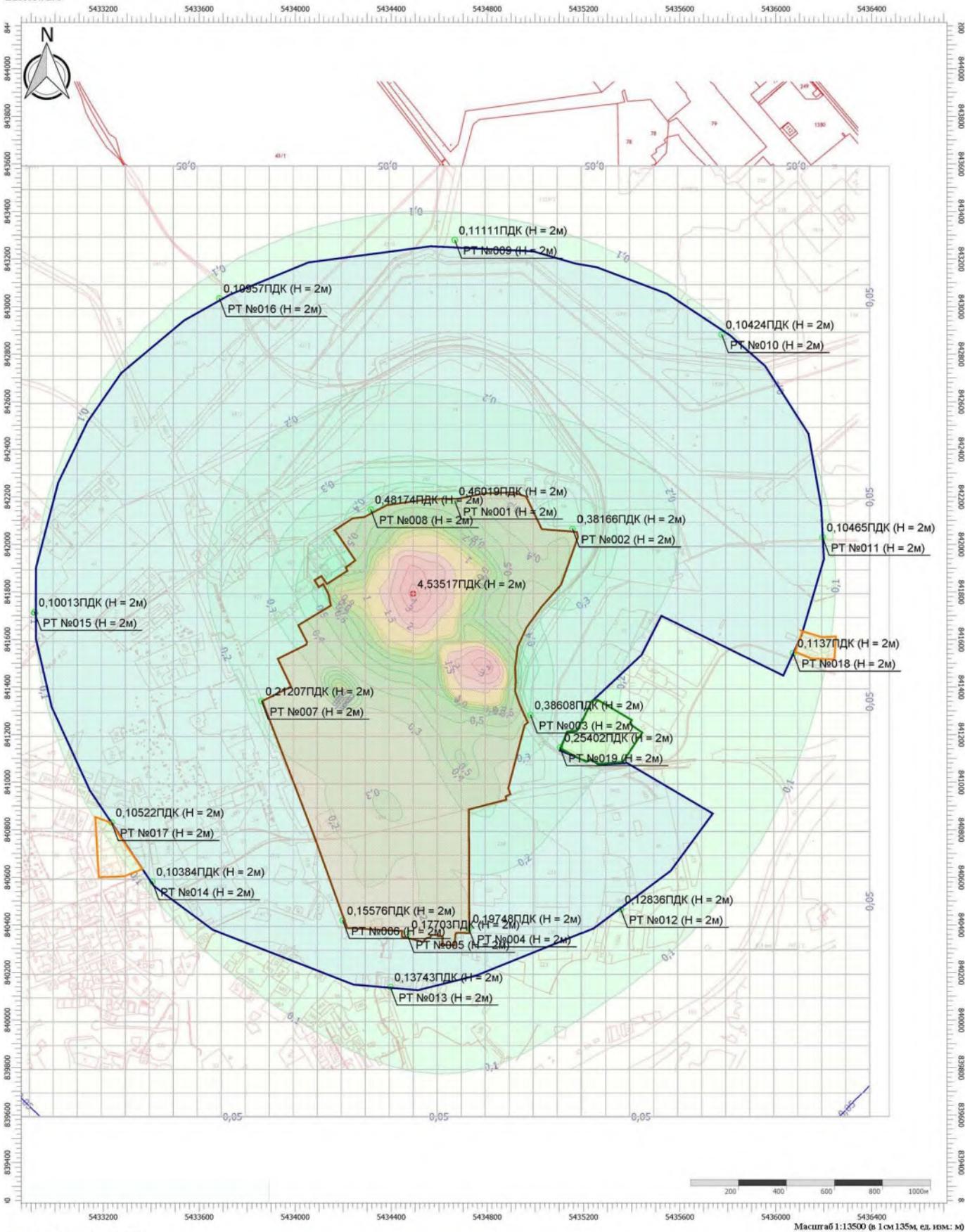
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

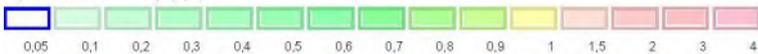
Лист  
339

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

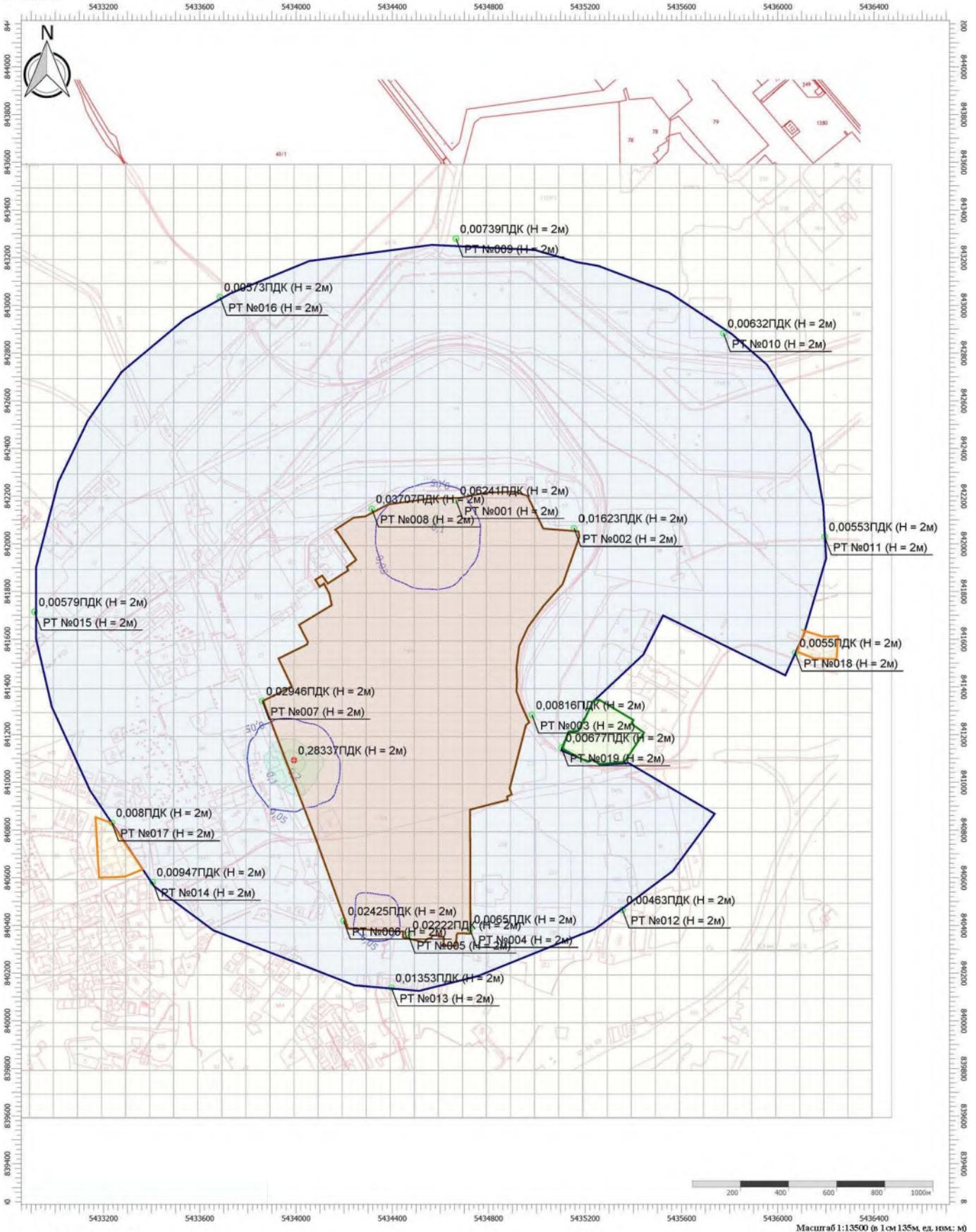
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

340

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

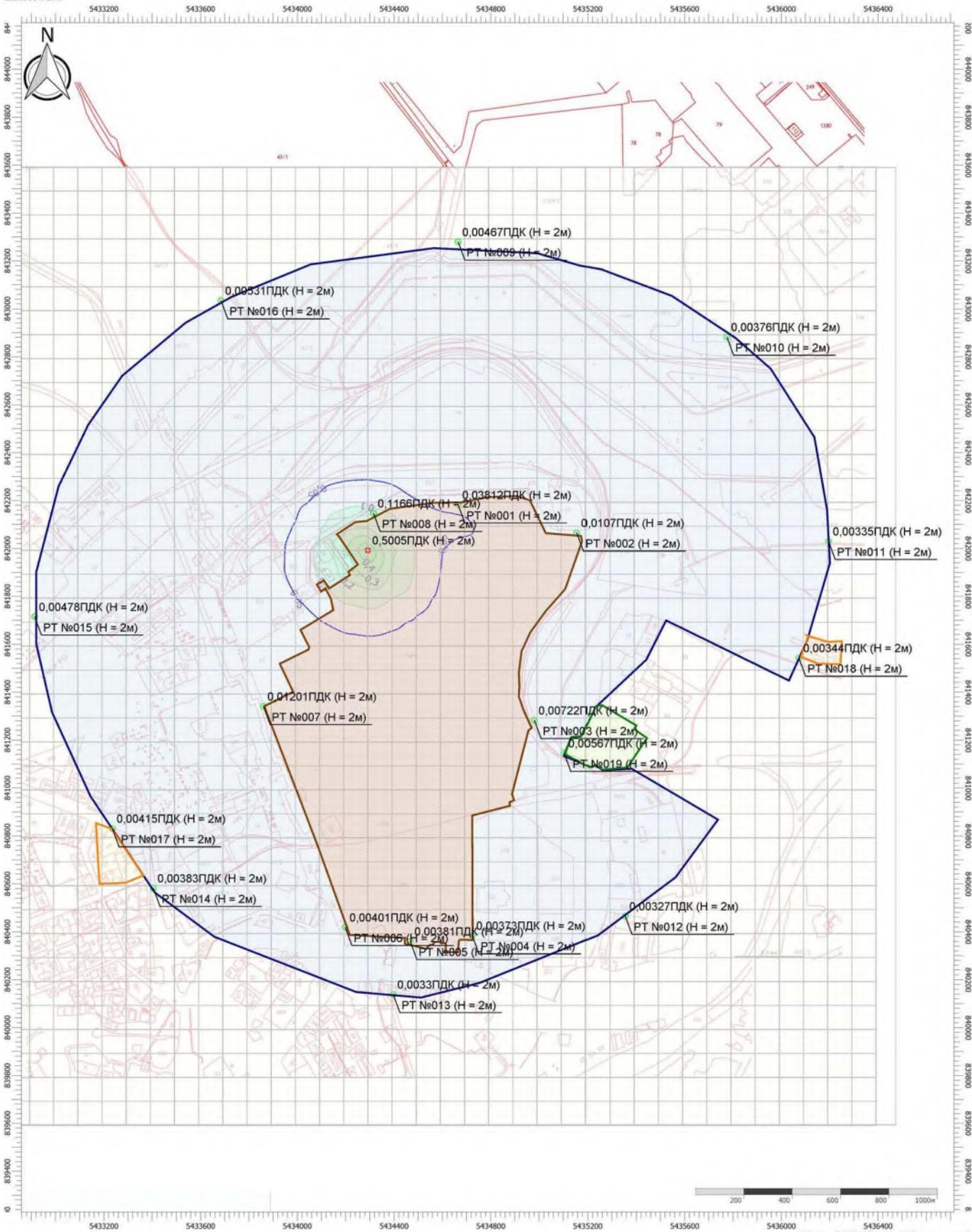
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

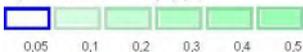
Лист  
341

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

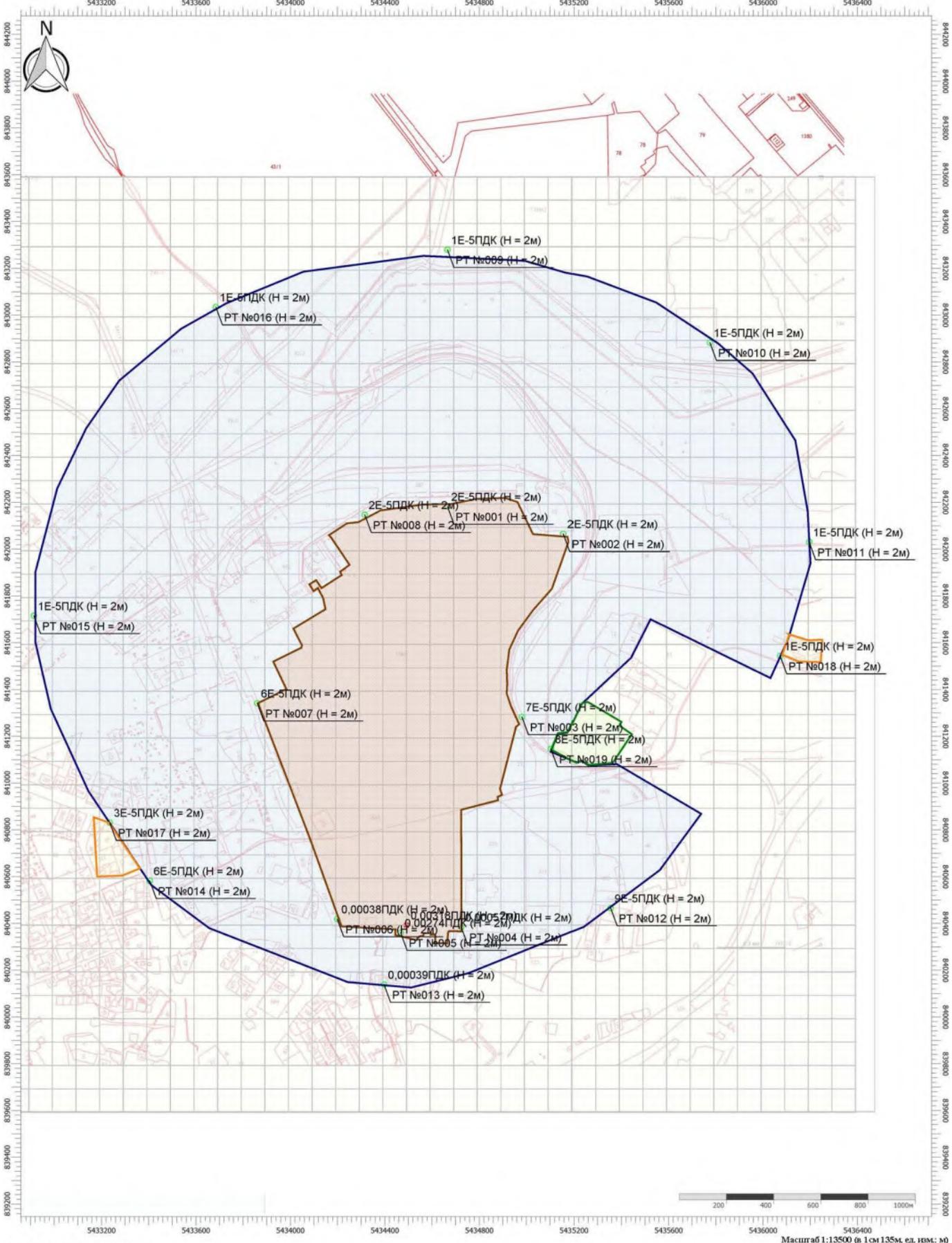
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

342

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

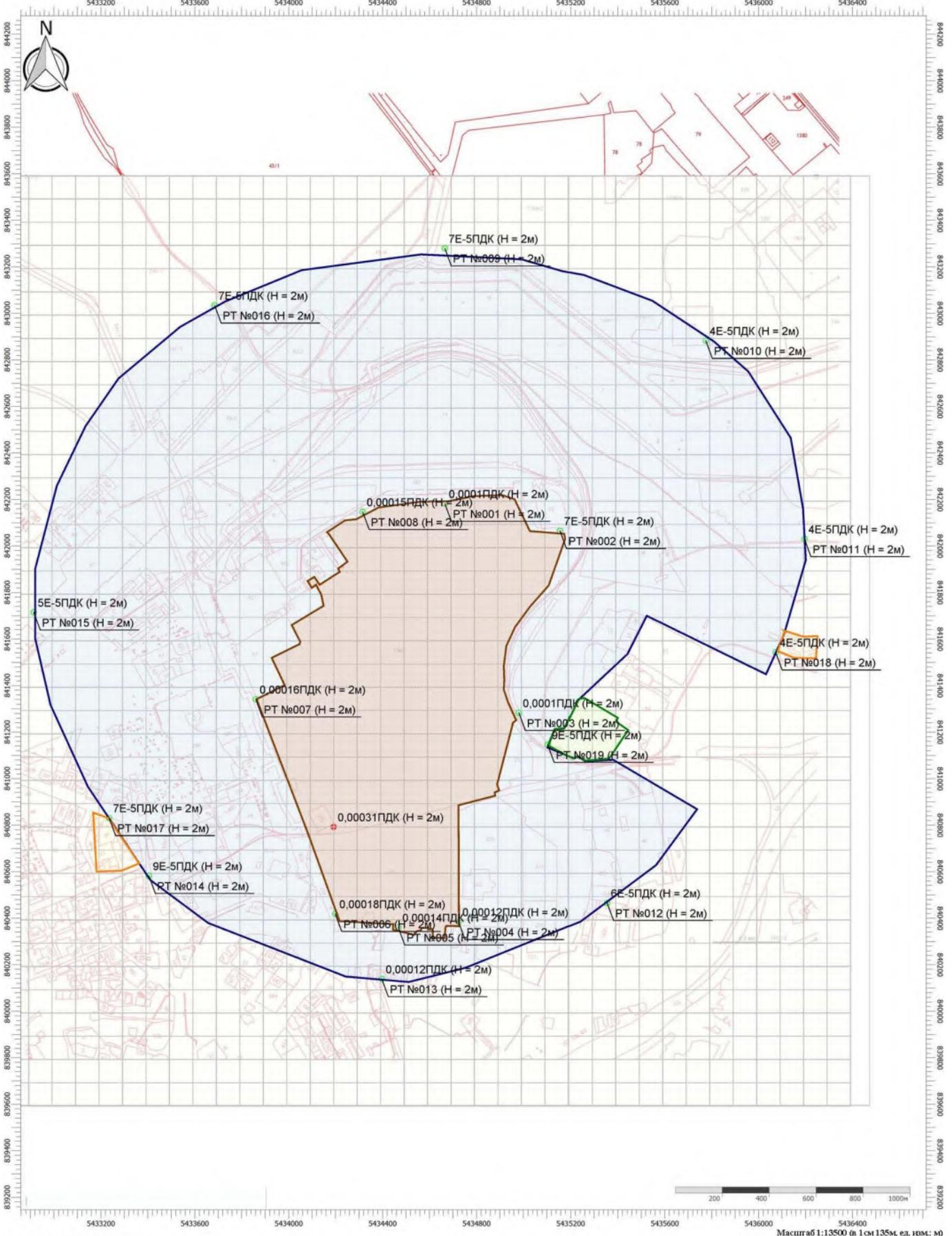
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
343

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

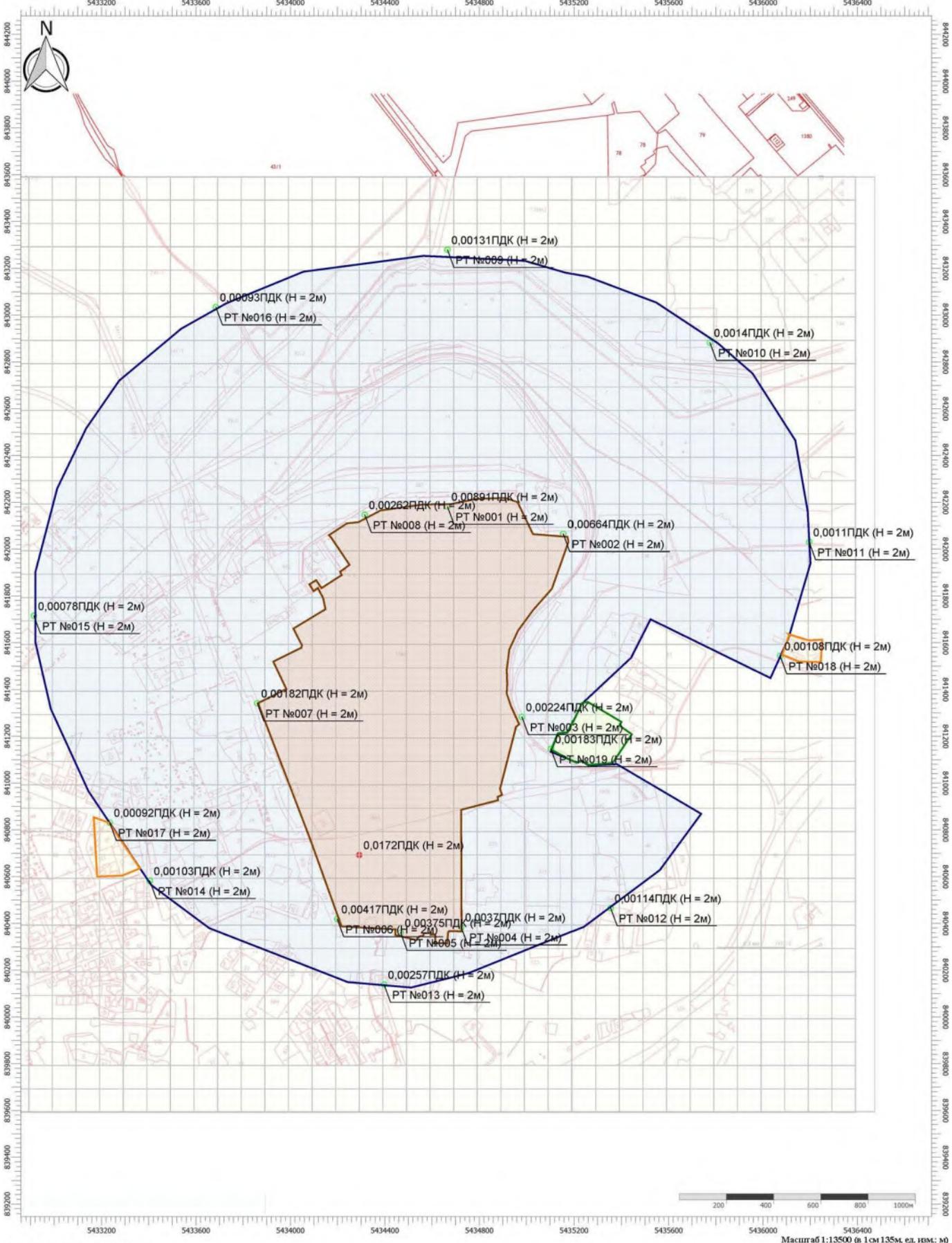
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
344

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

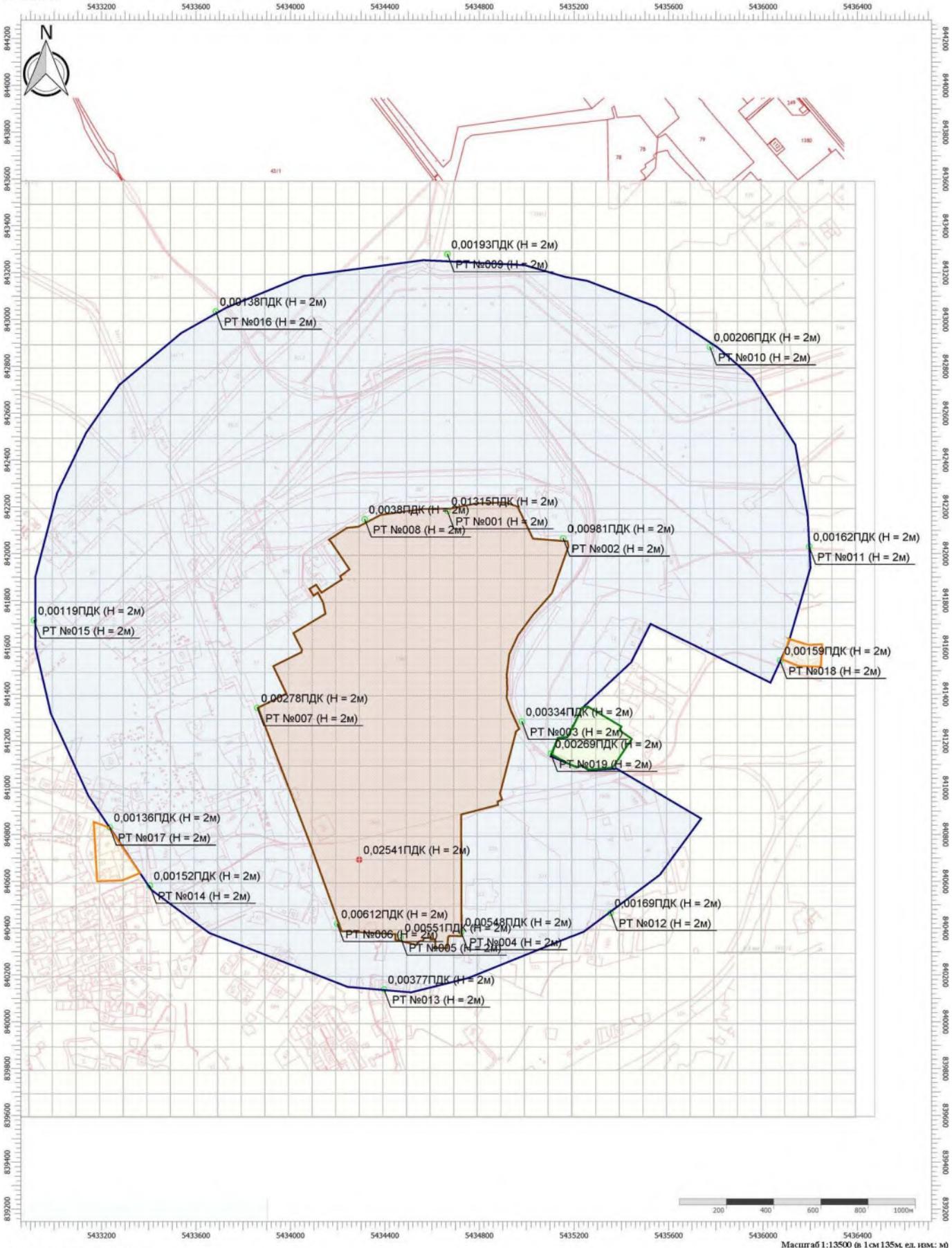
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
345

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

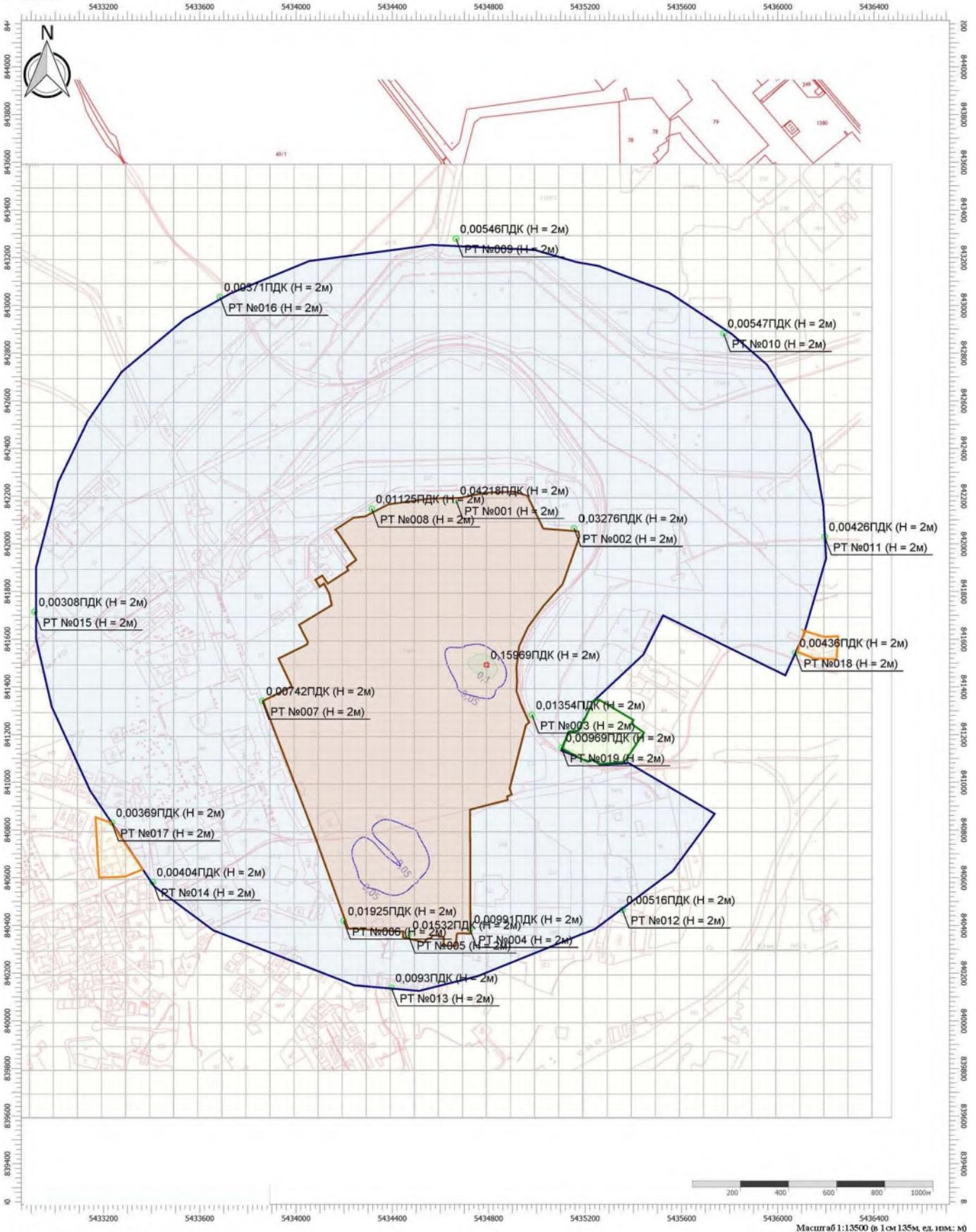
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
346

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

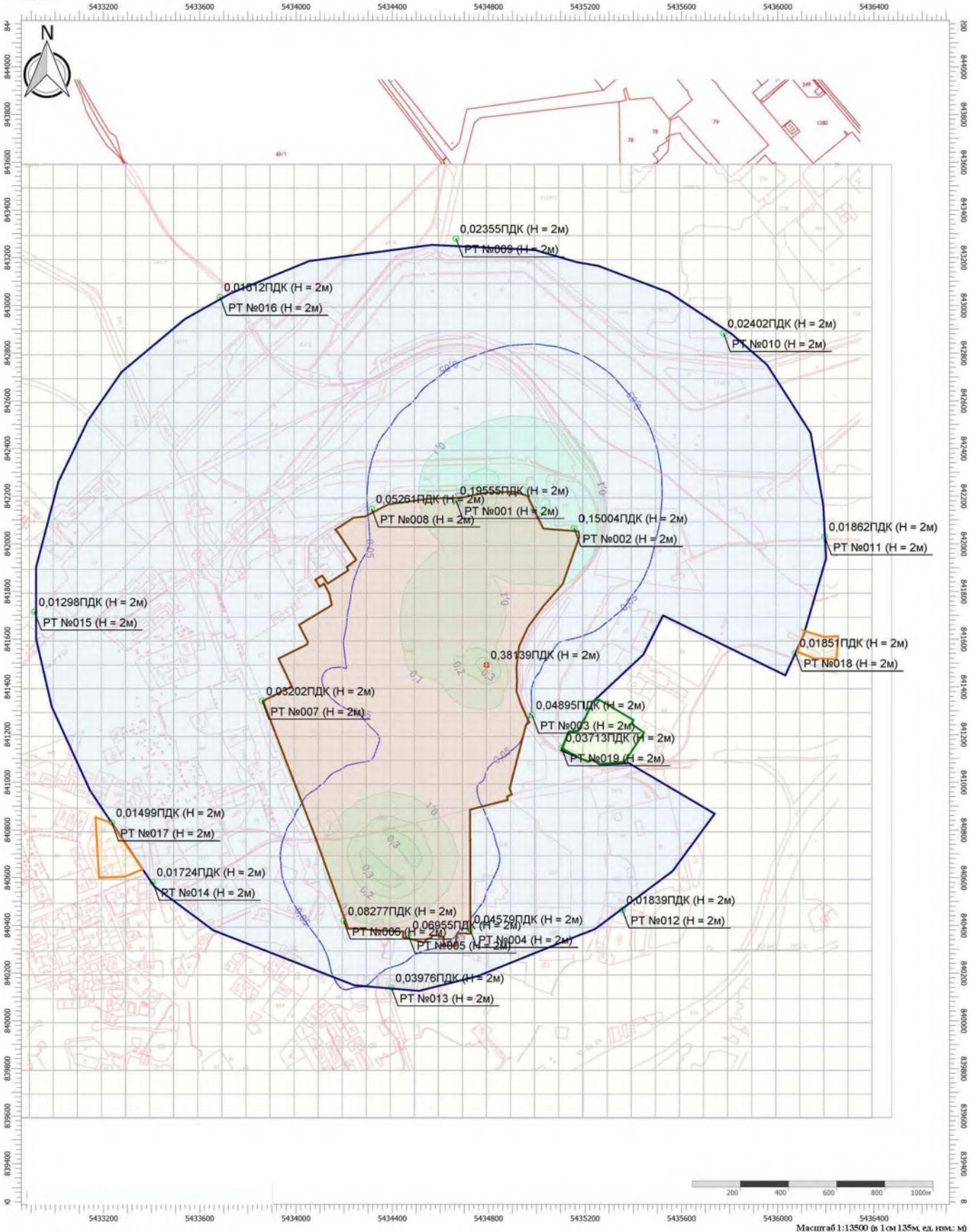
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
347

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1 0,2 0,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

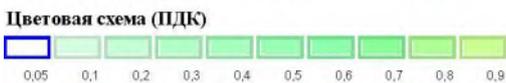
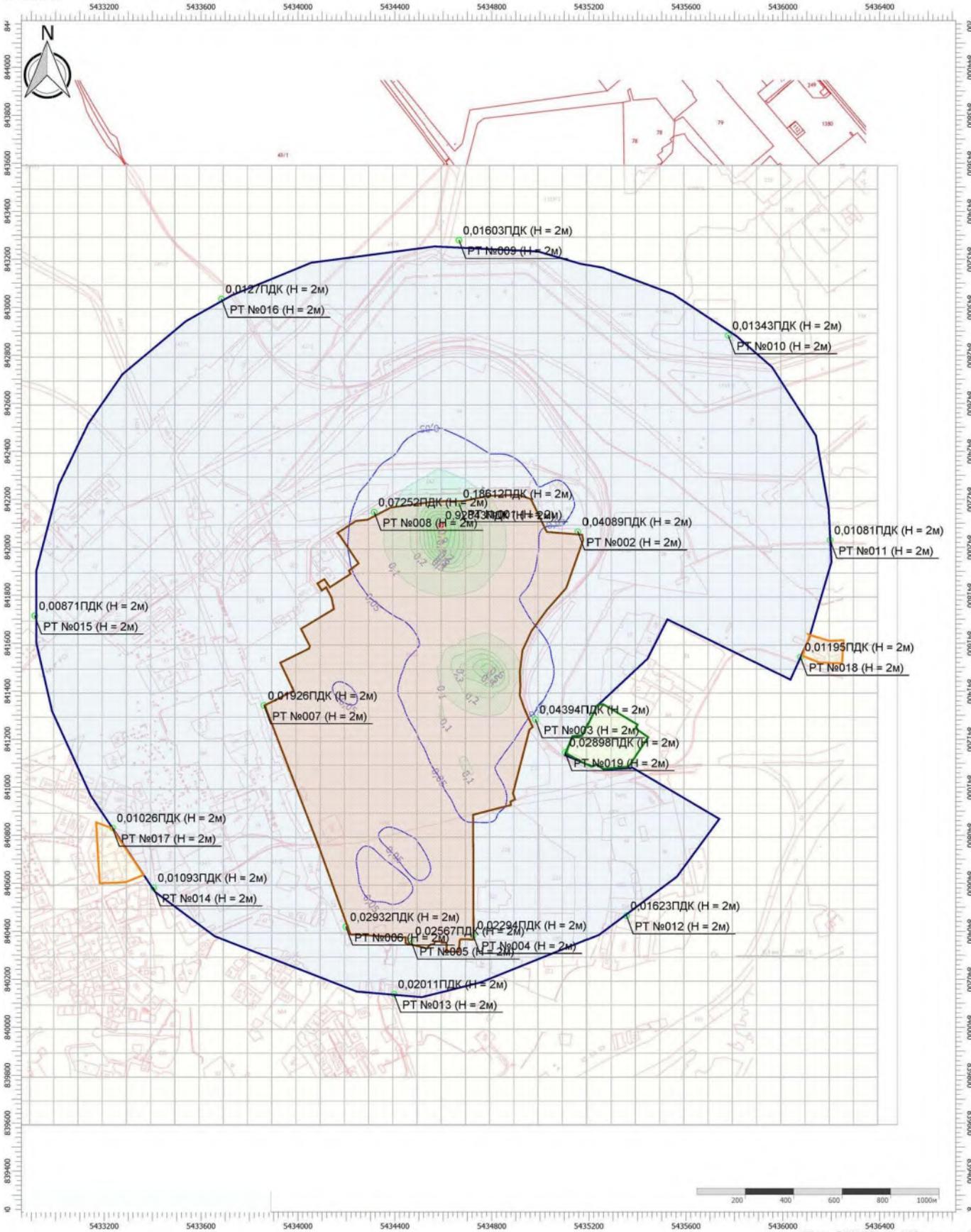
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
348

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

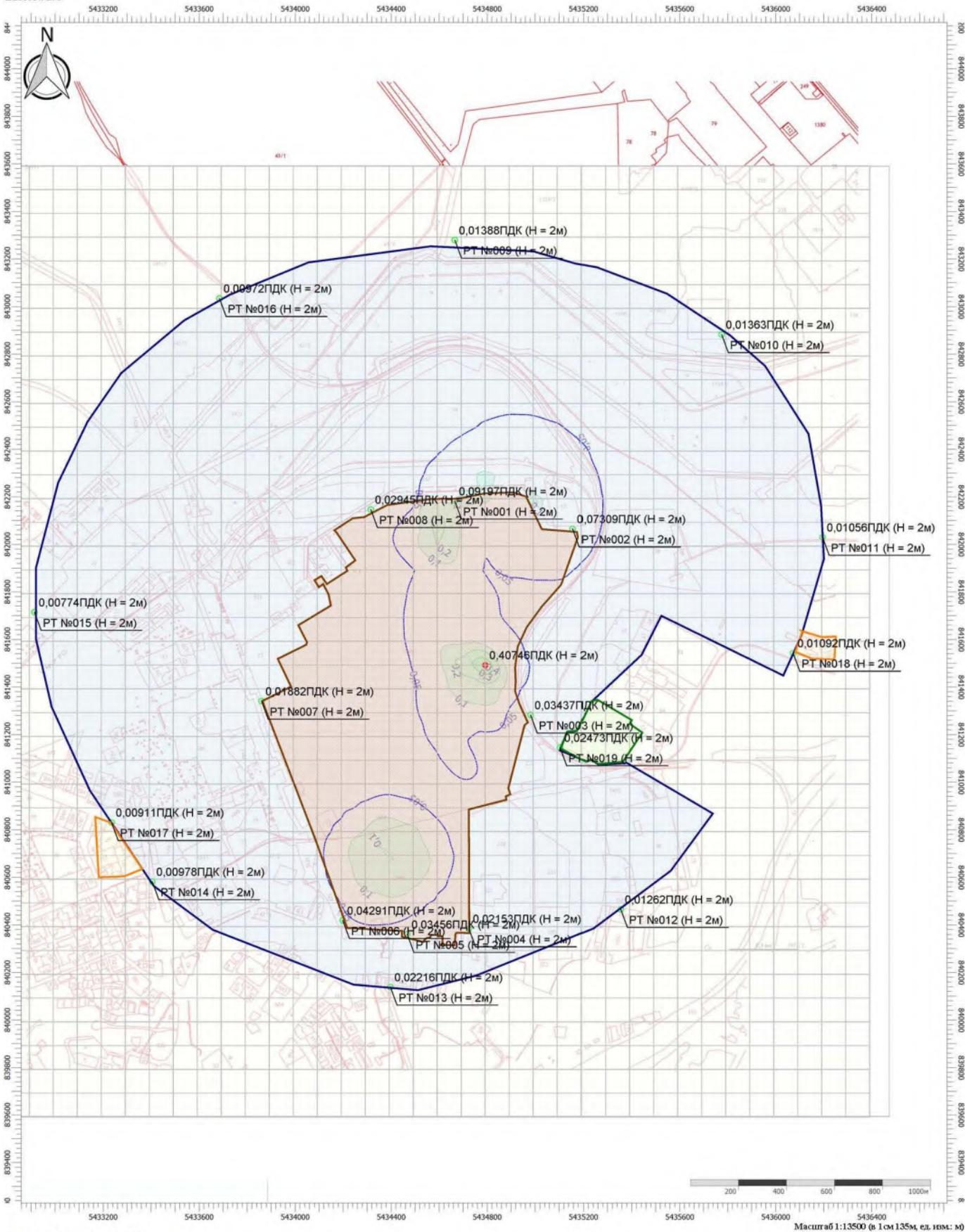
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
349

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

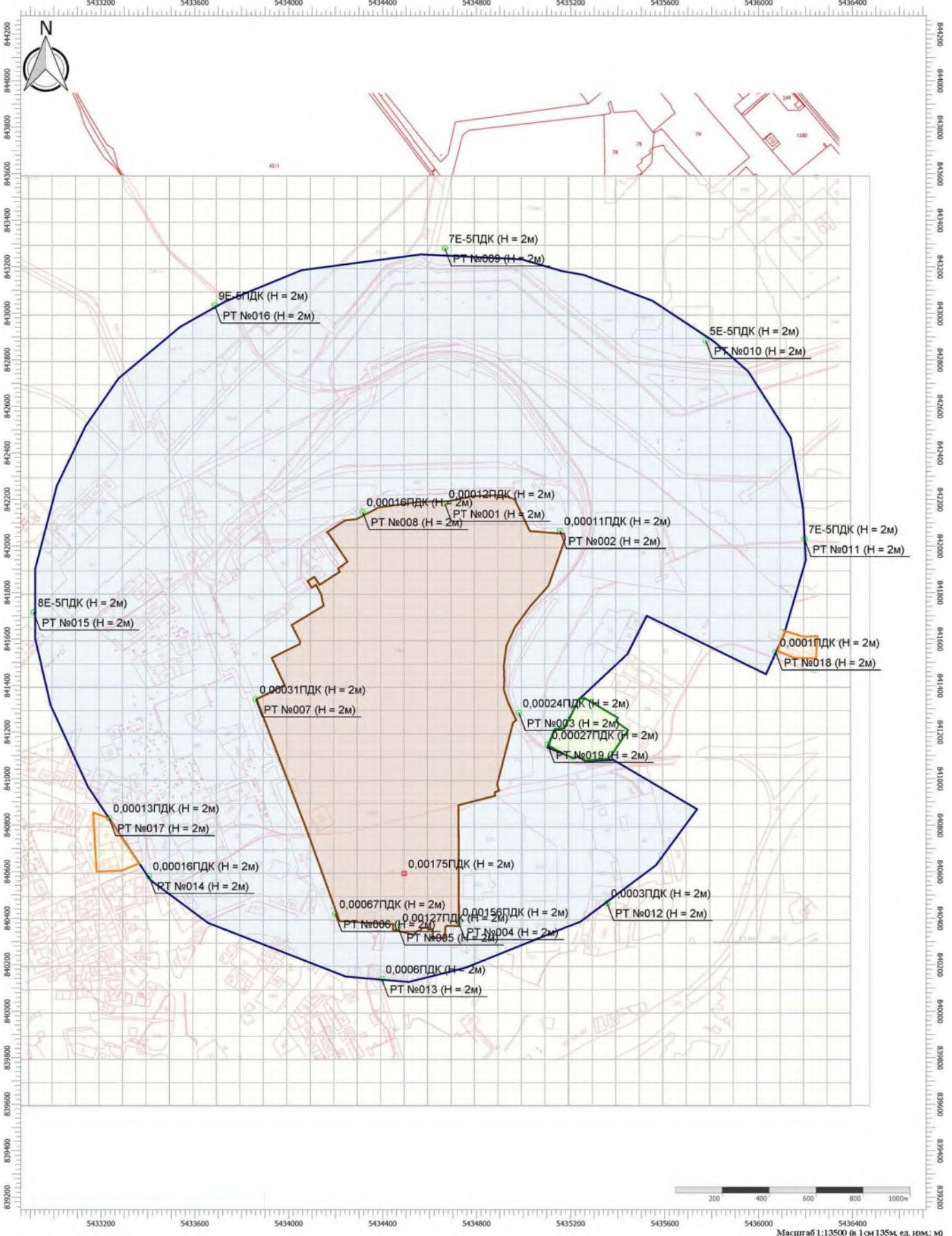
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
350

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 0626 (1,2,4-Триметилбензол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

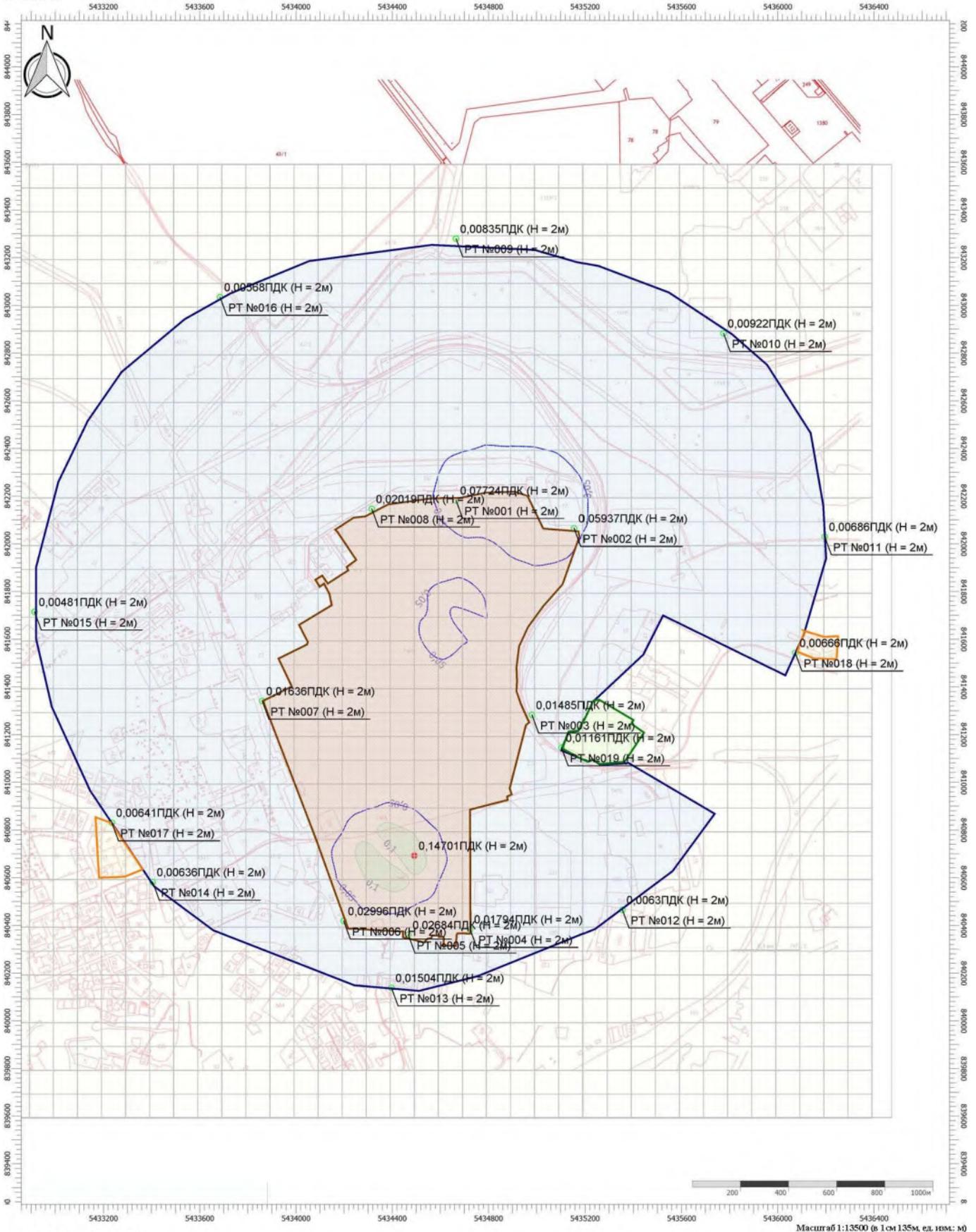
Цветовая схема (ПДК)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
351

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

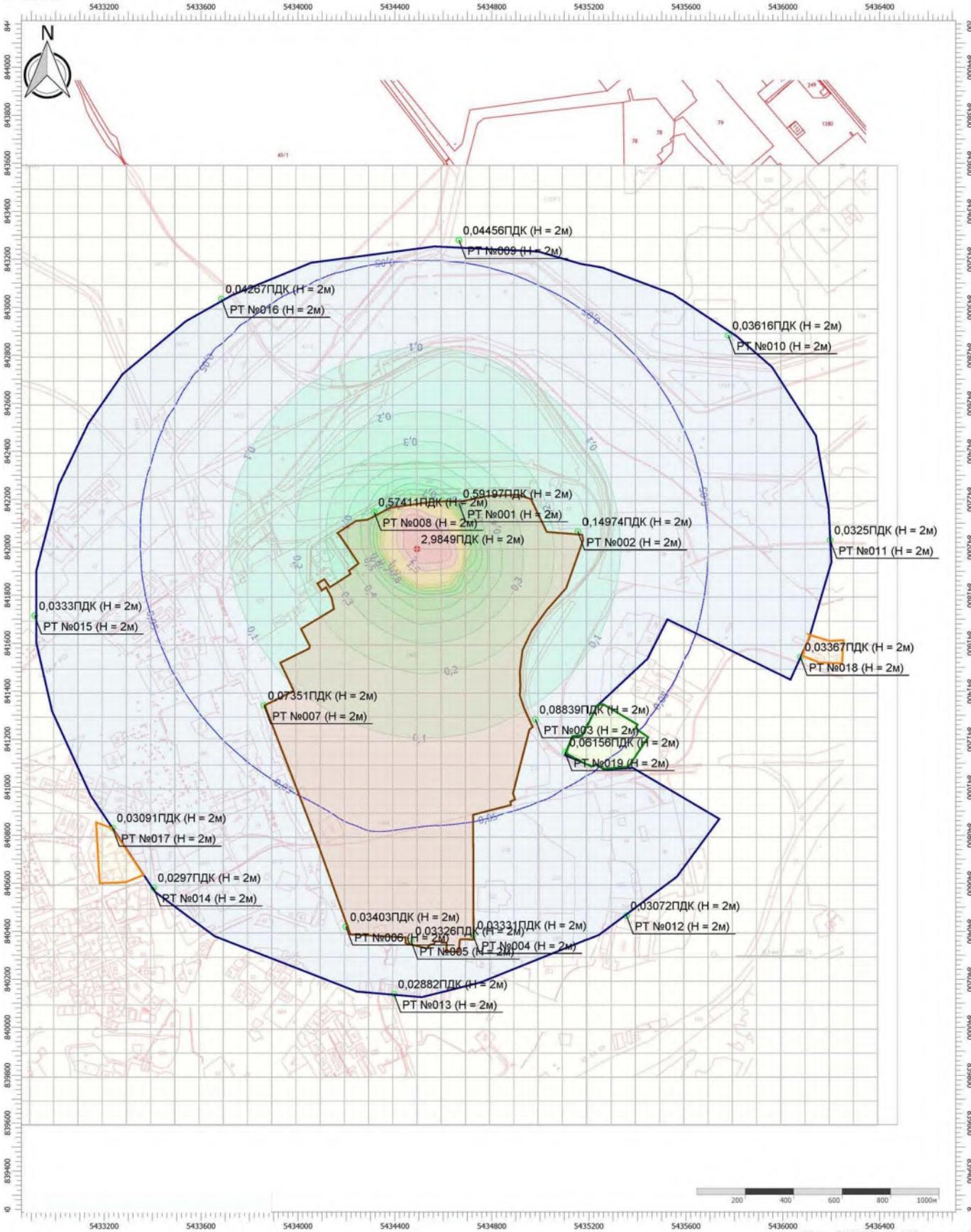
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

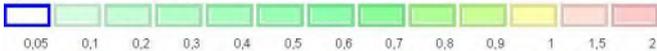
Лист  
352

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0708 (Нафталин (Нафталин; нафтен))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

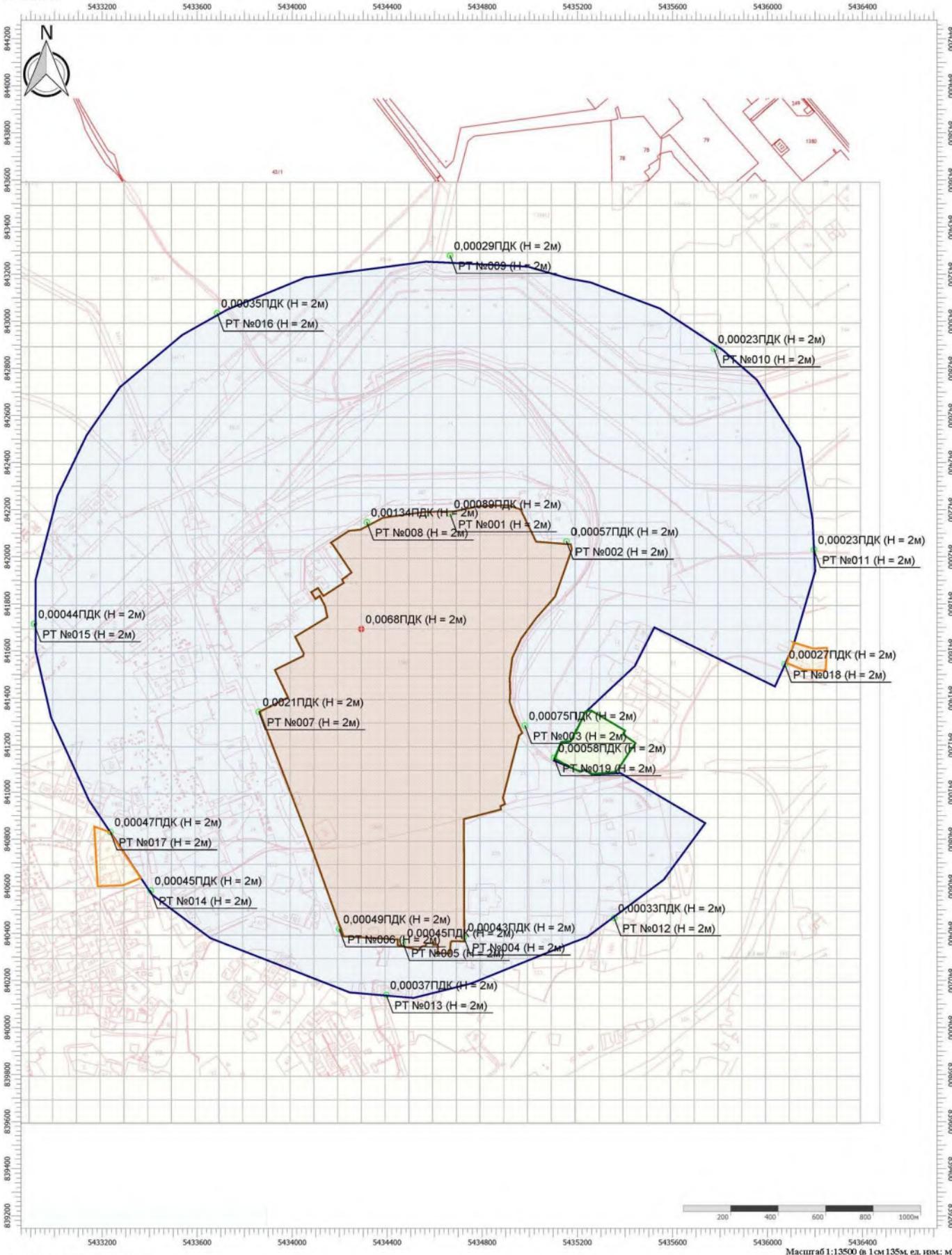
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
353

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 0882 (Тетрахлорэтилен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

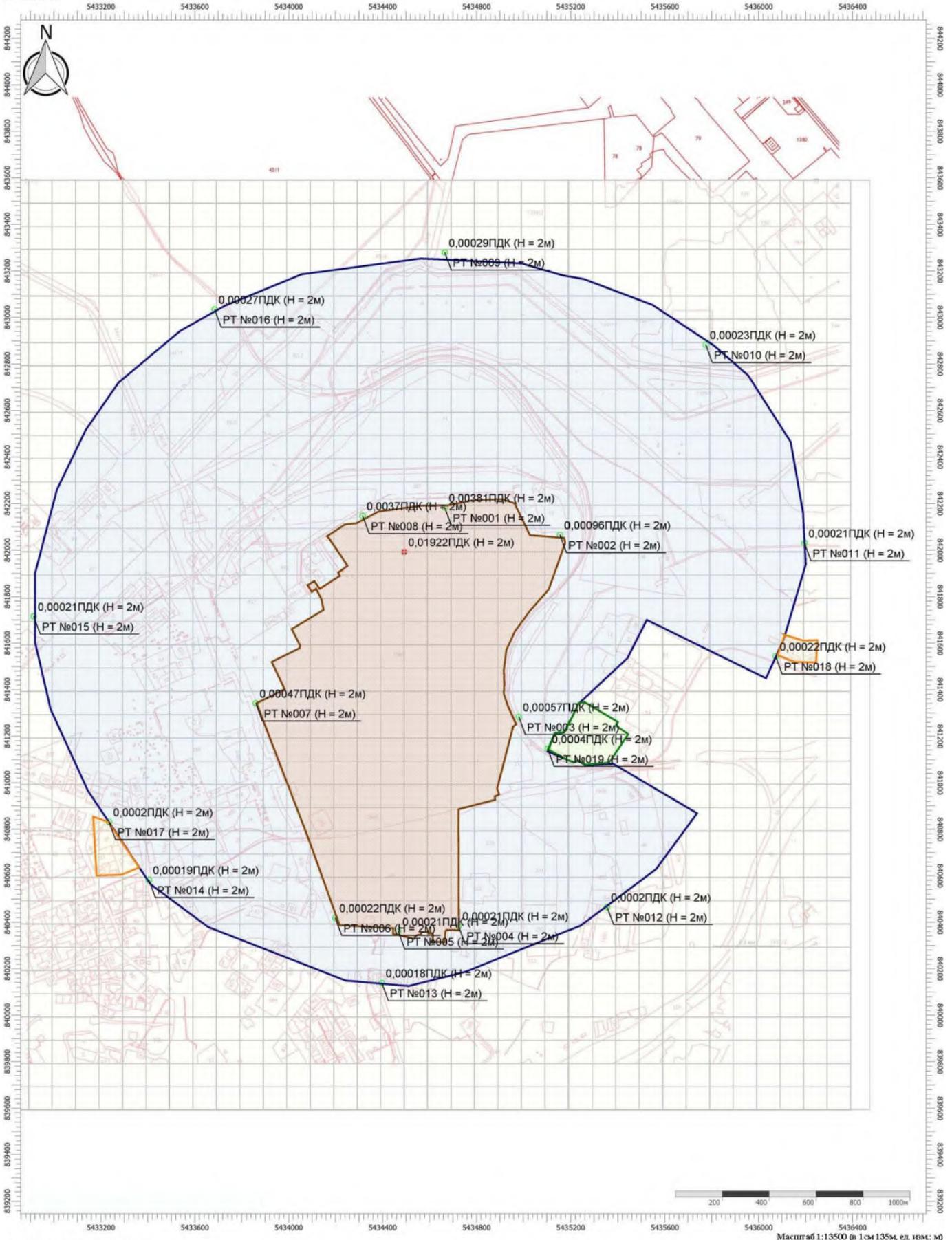
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
354

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 1050 (2-Этилгексанол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

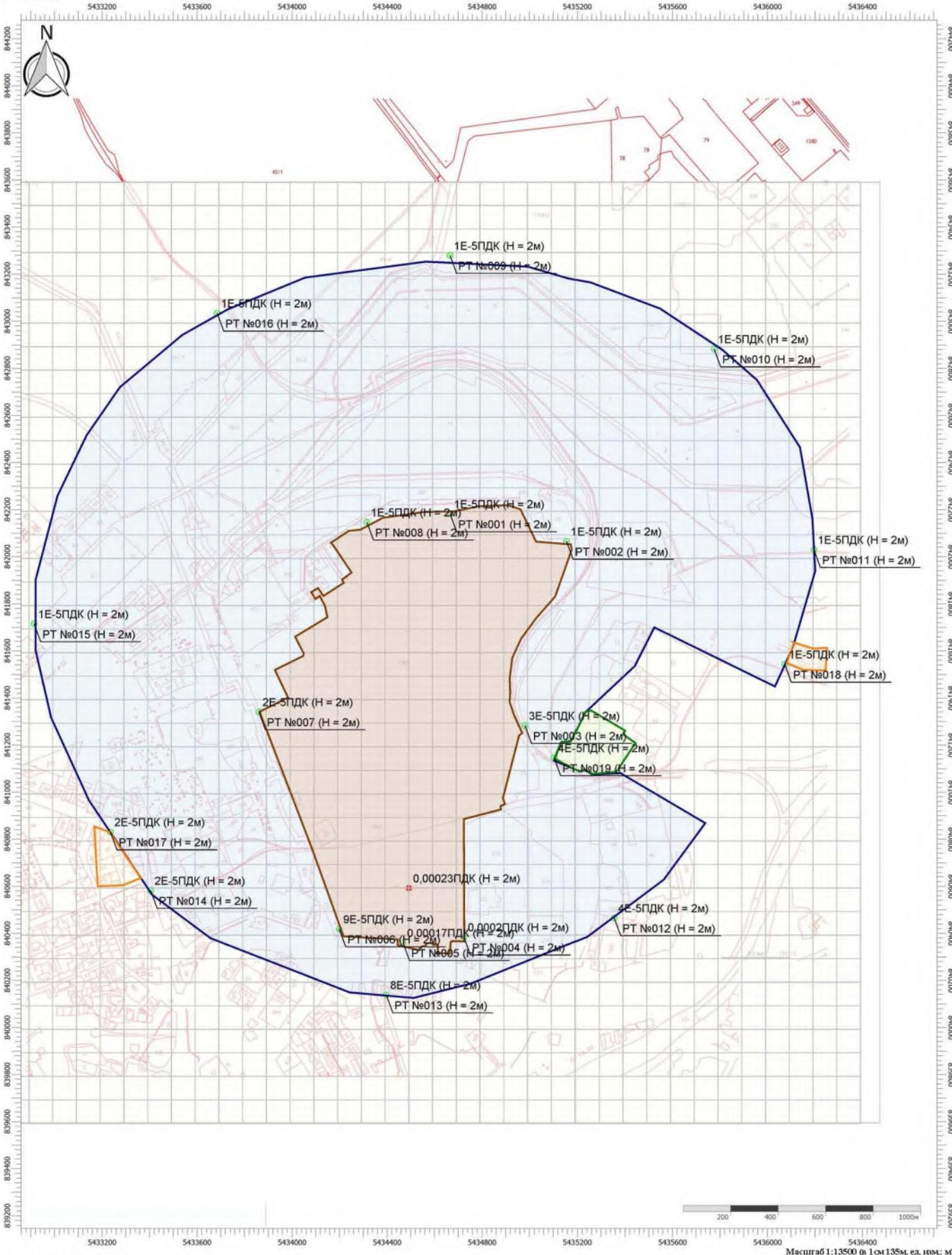
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

355

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 1051 (Пропан-2-ол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

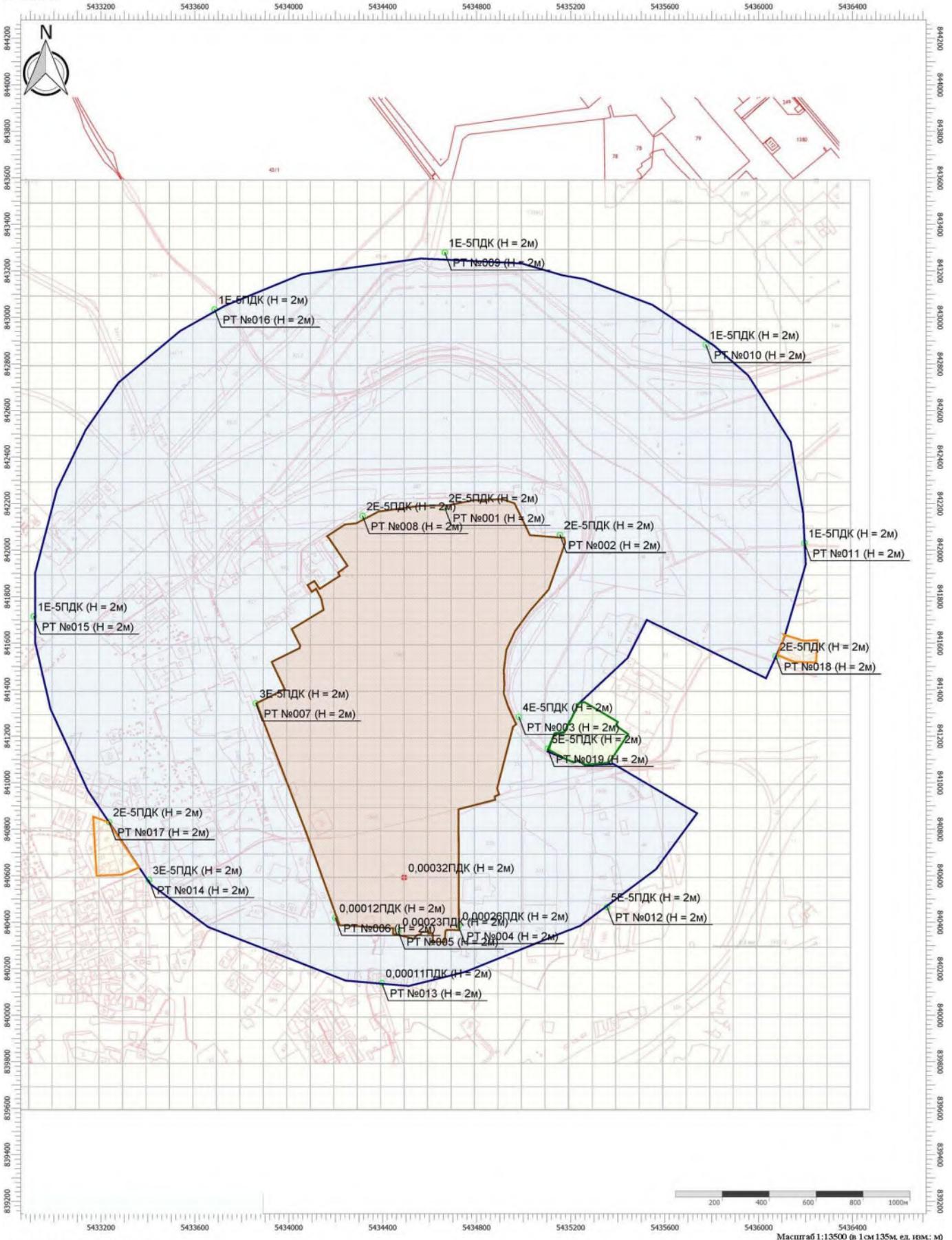
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
356

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 1052 (Метанол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

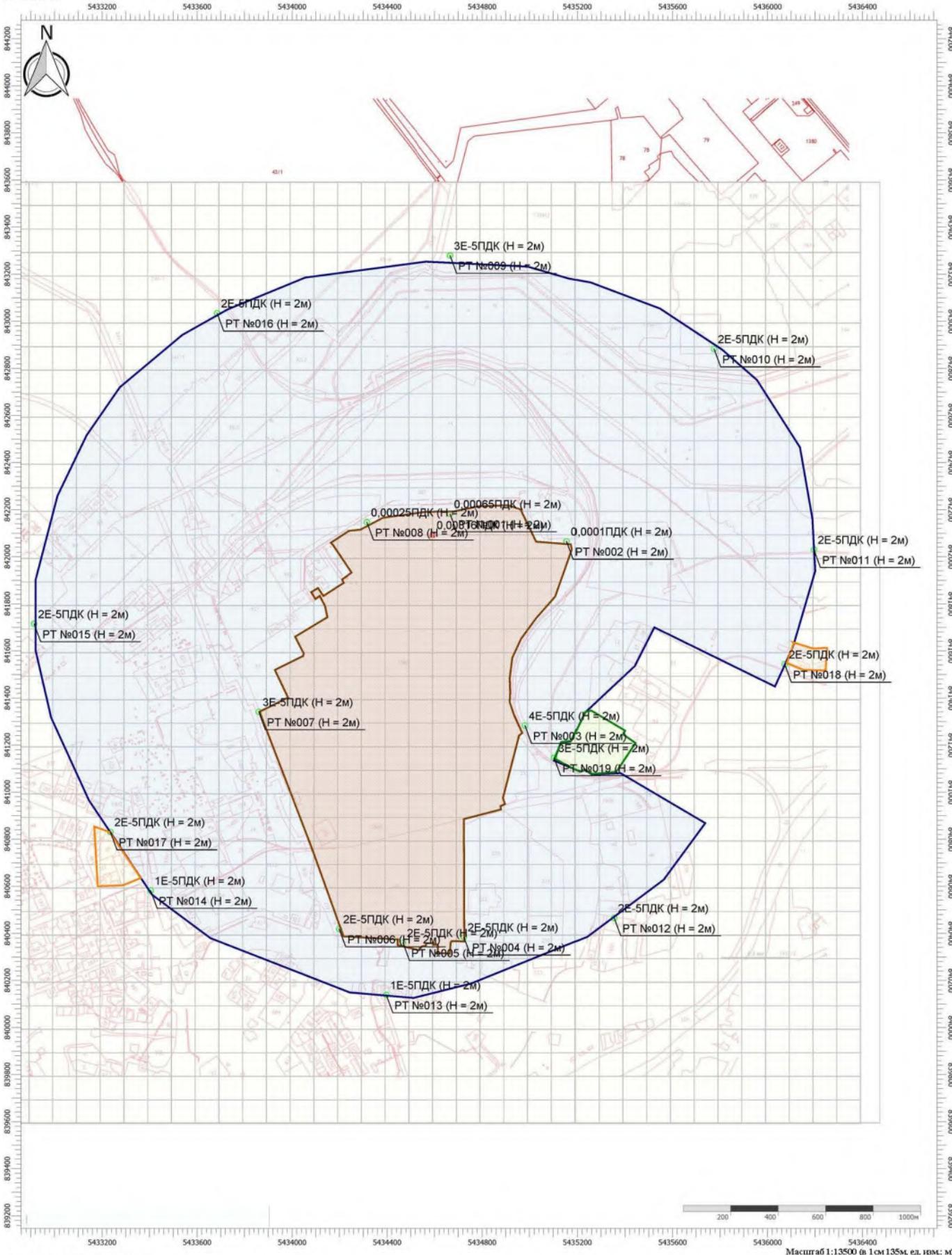
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
357

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

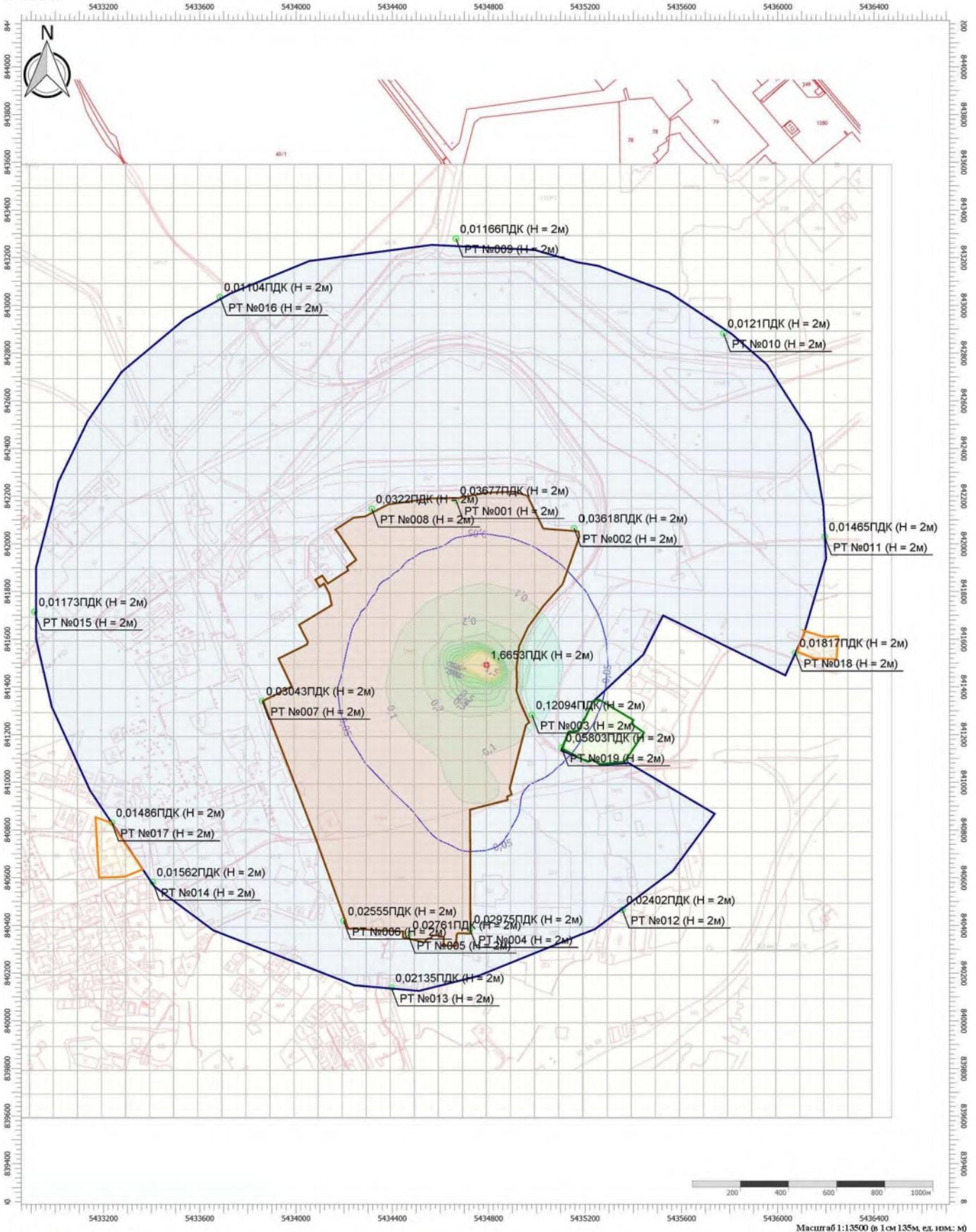
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
358

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

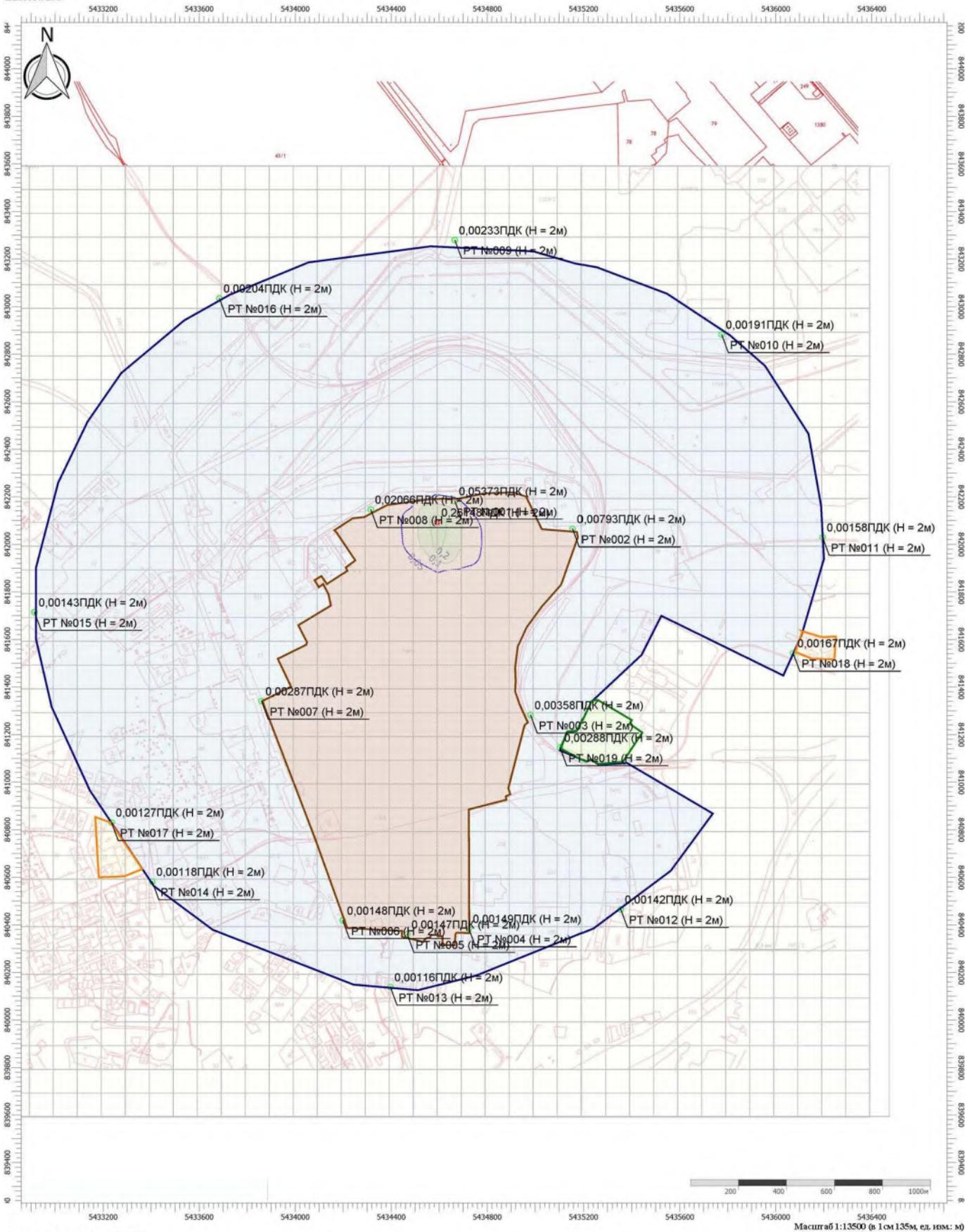
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
359

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 1210 (Бутилатетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветаевая схема (ПДК)  
 0,05 0,1 0,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

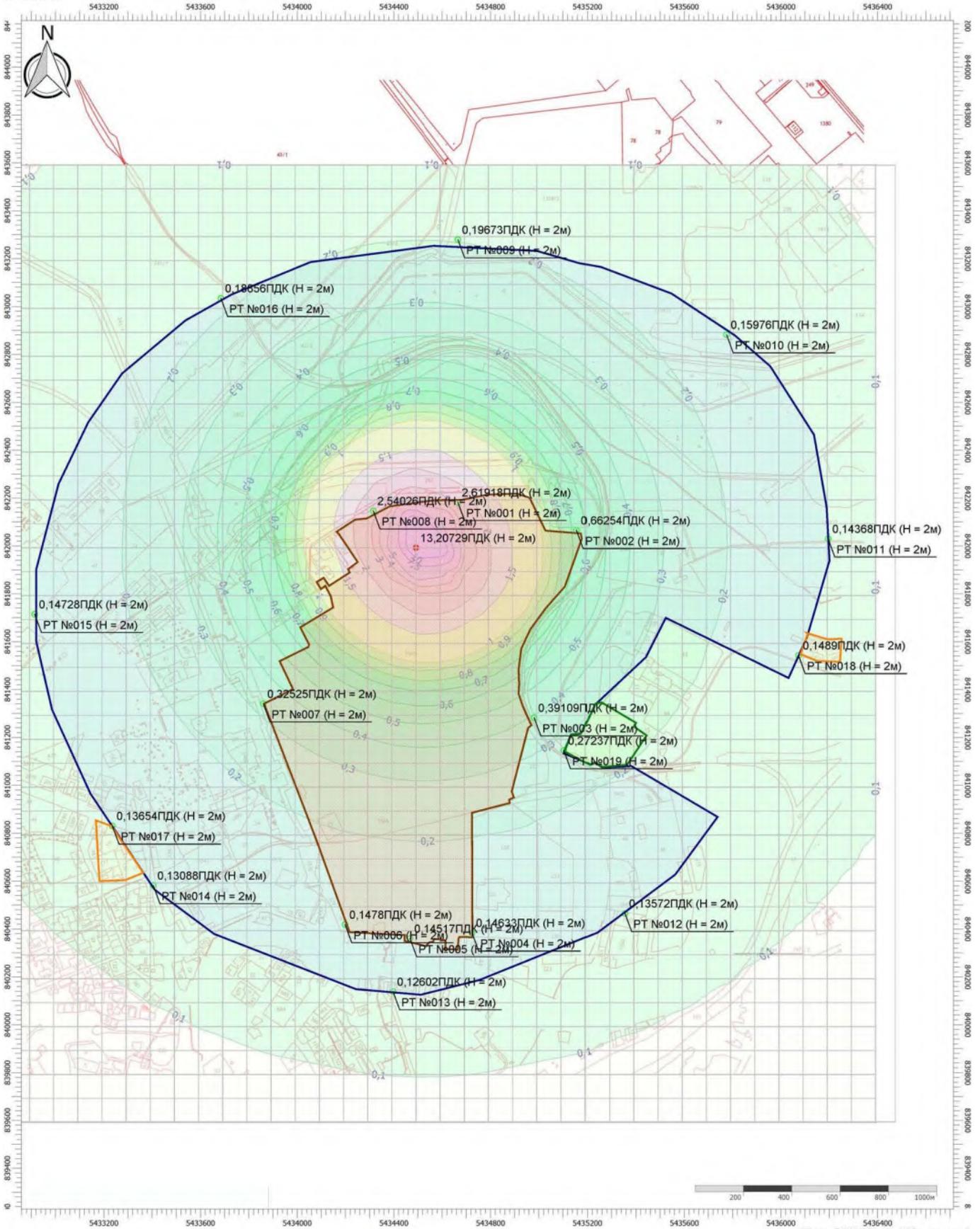
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

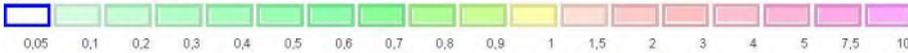
360

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 1223 ((1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

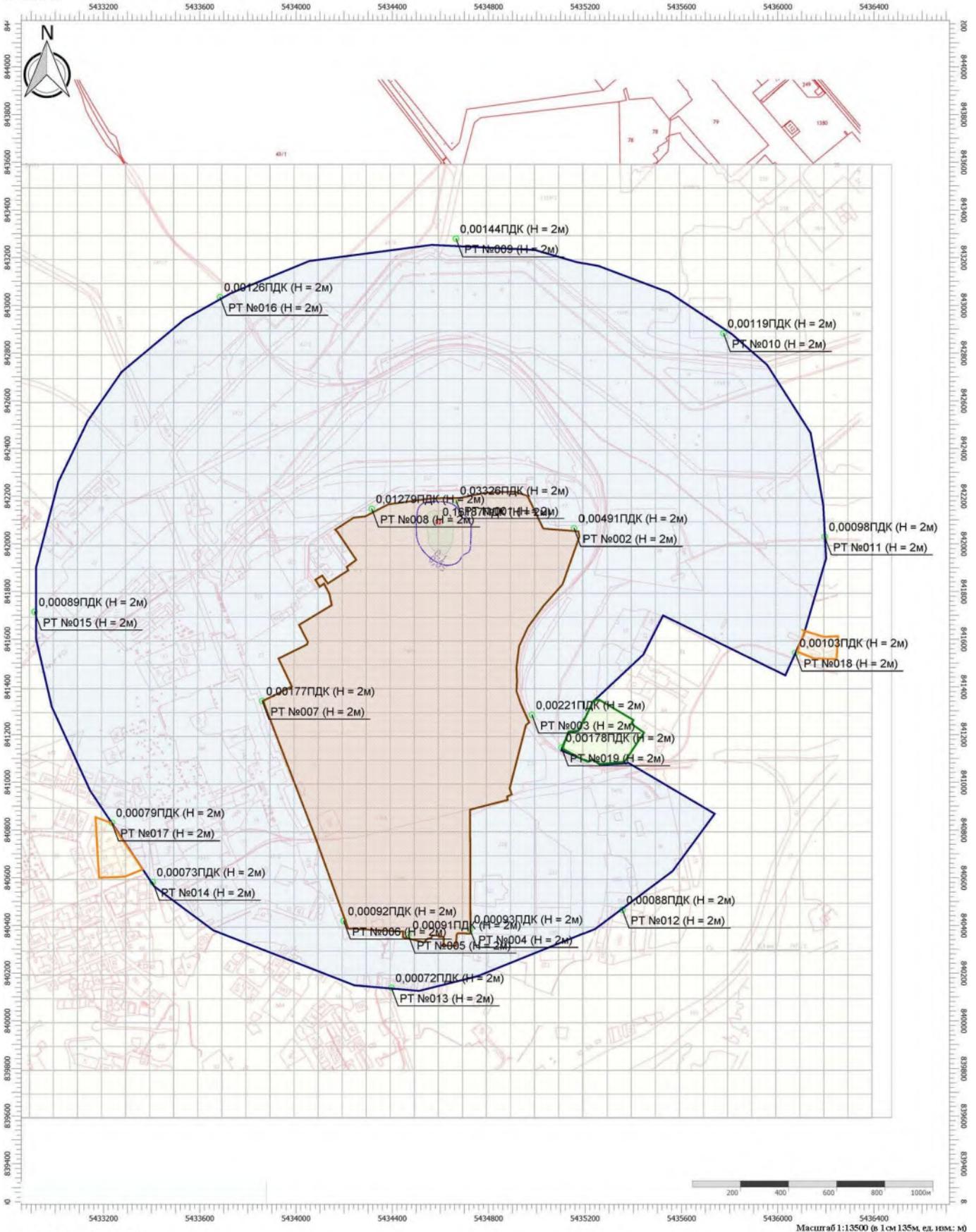


Инв. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

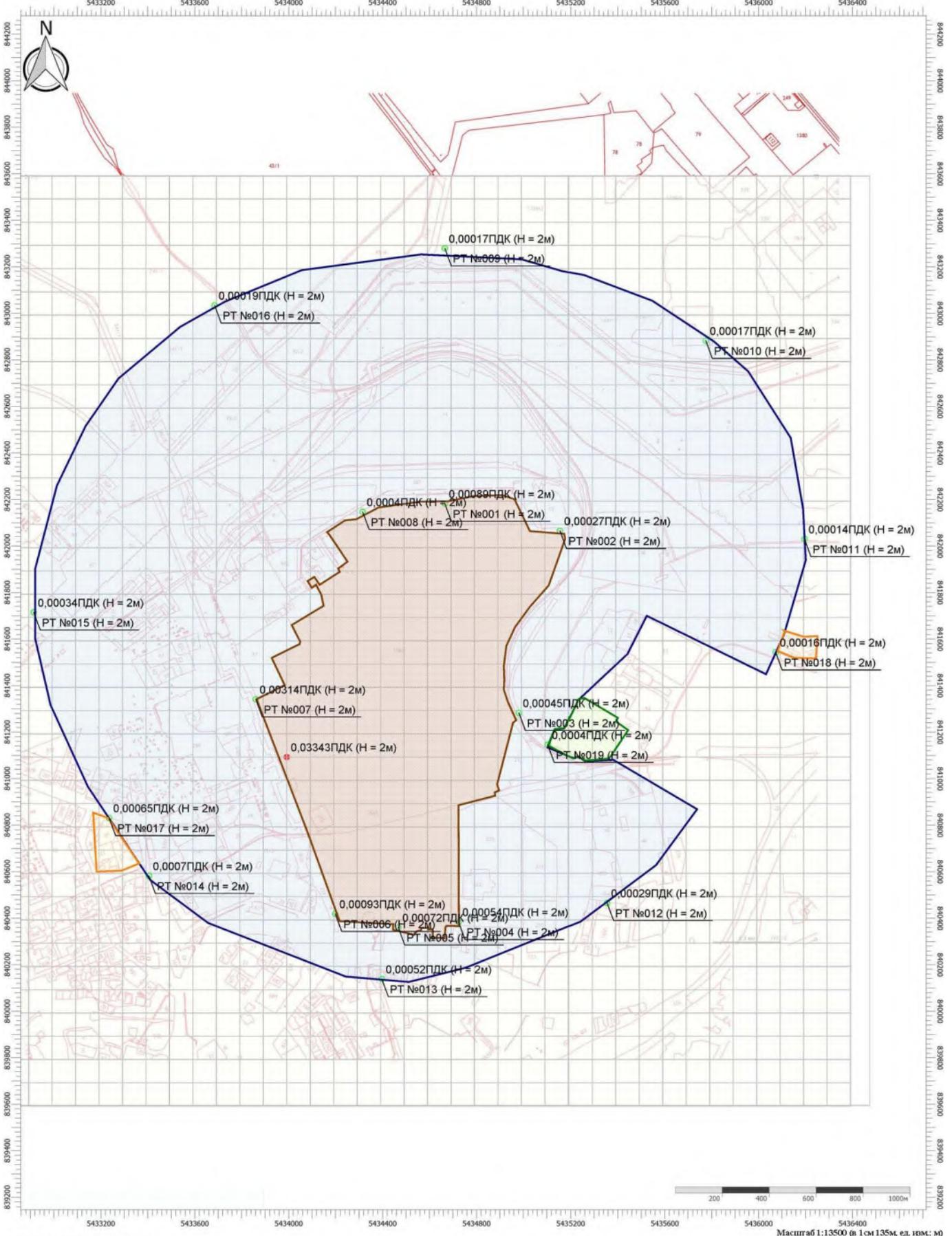
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист 362

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

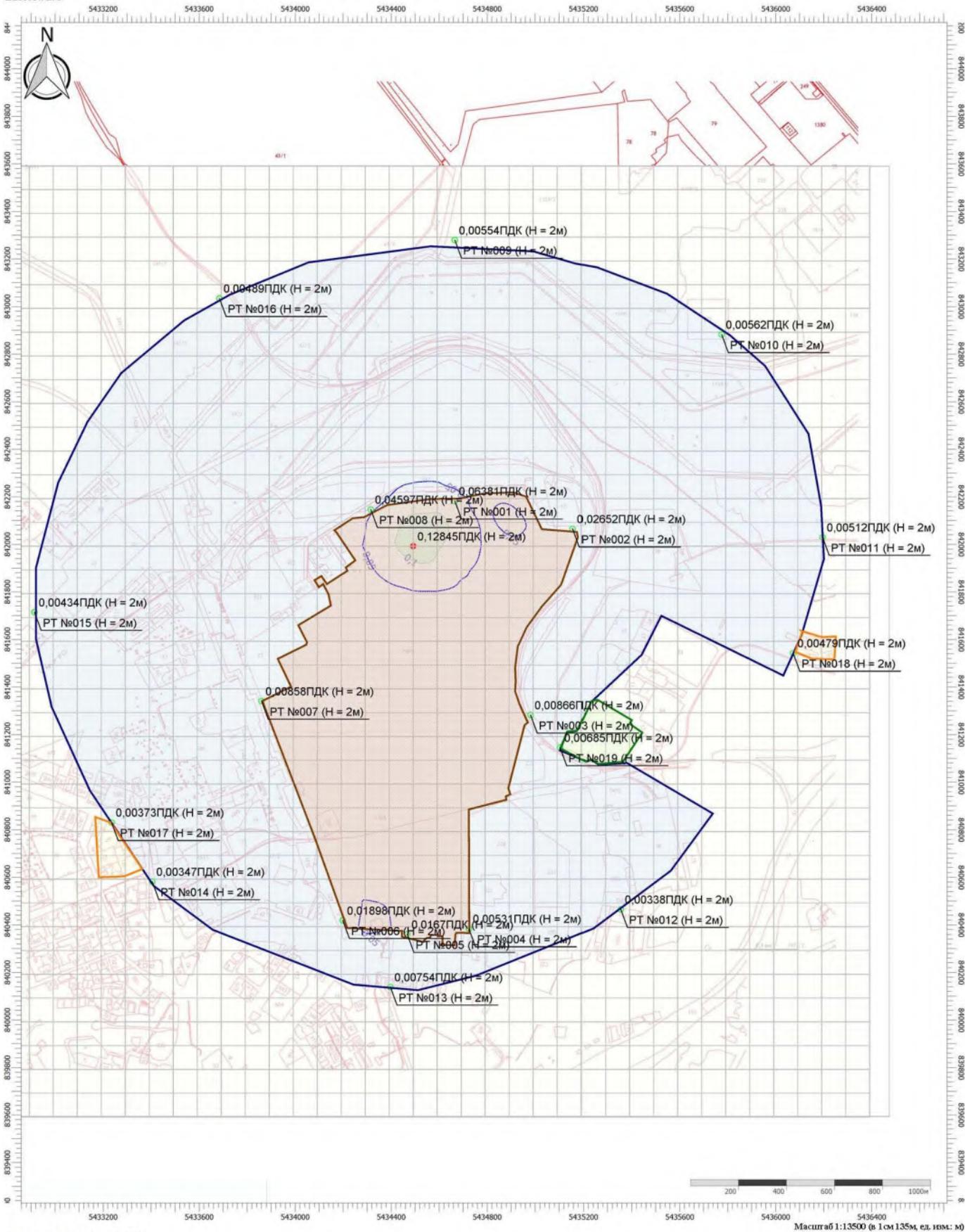
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
363

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 2732 (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

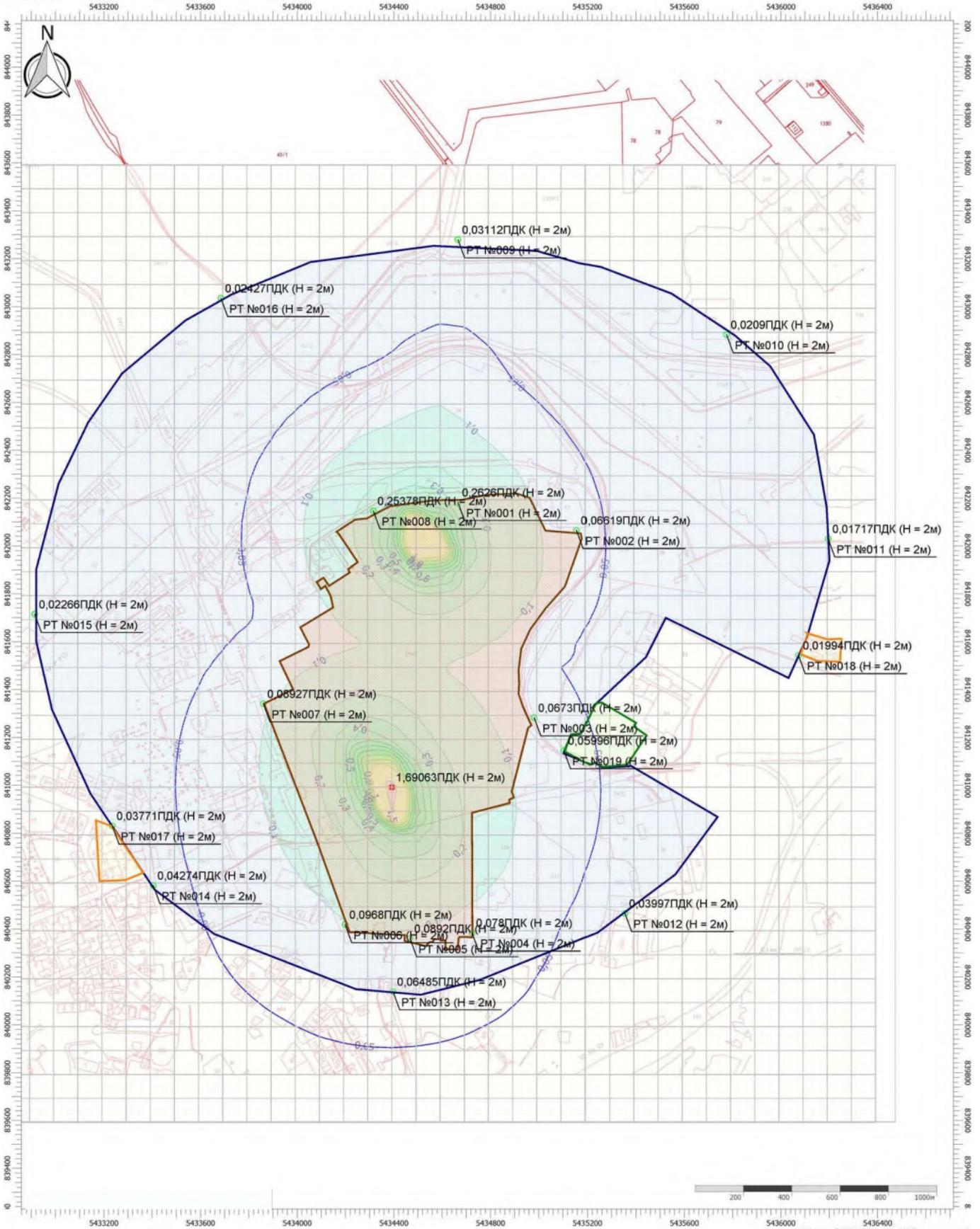
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

364

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 2750 (Сольвент нефти)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Инвар. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

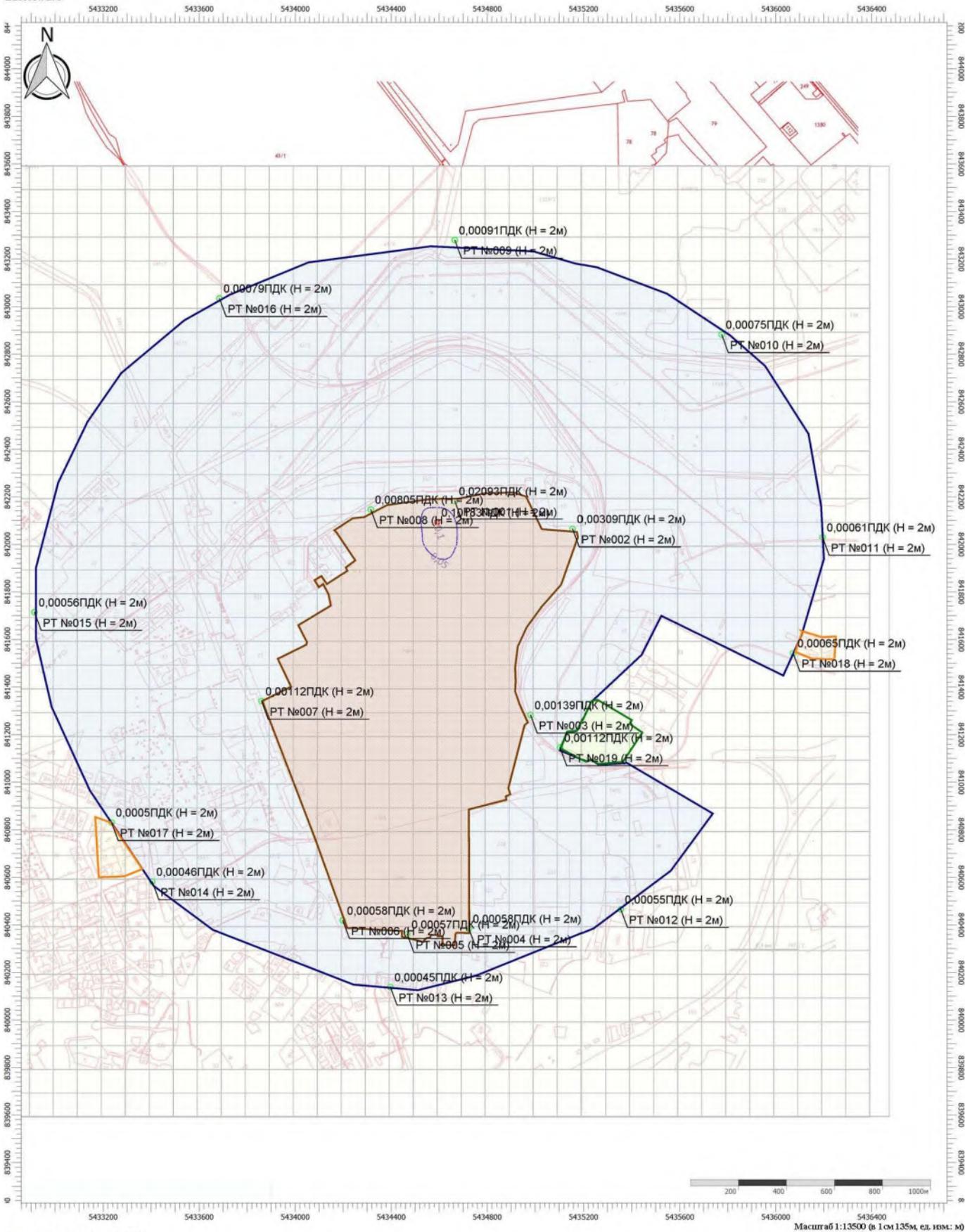
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
365

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

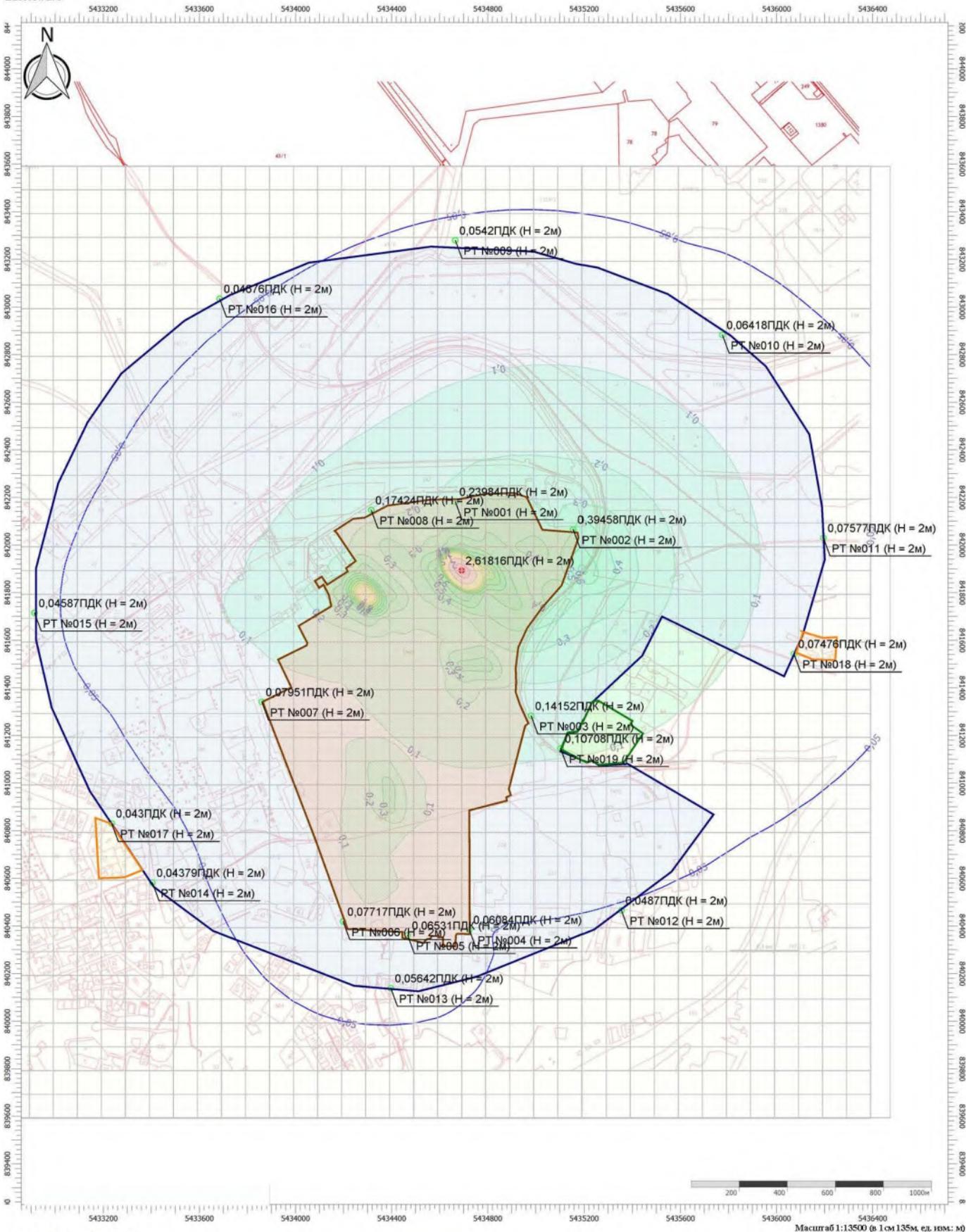
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

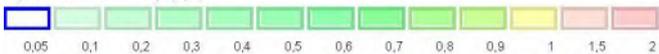
366

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 2754 (Алжаны С12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

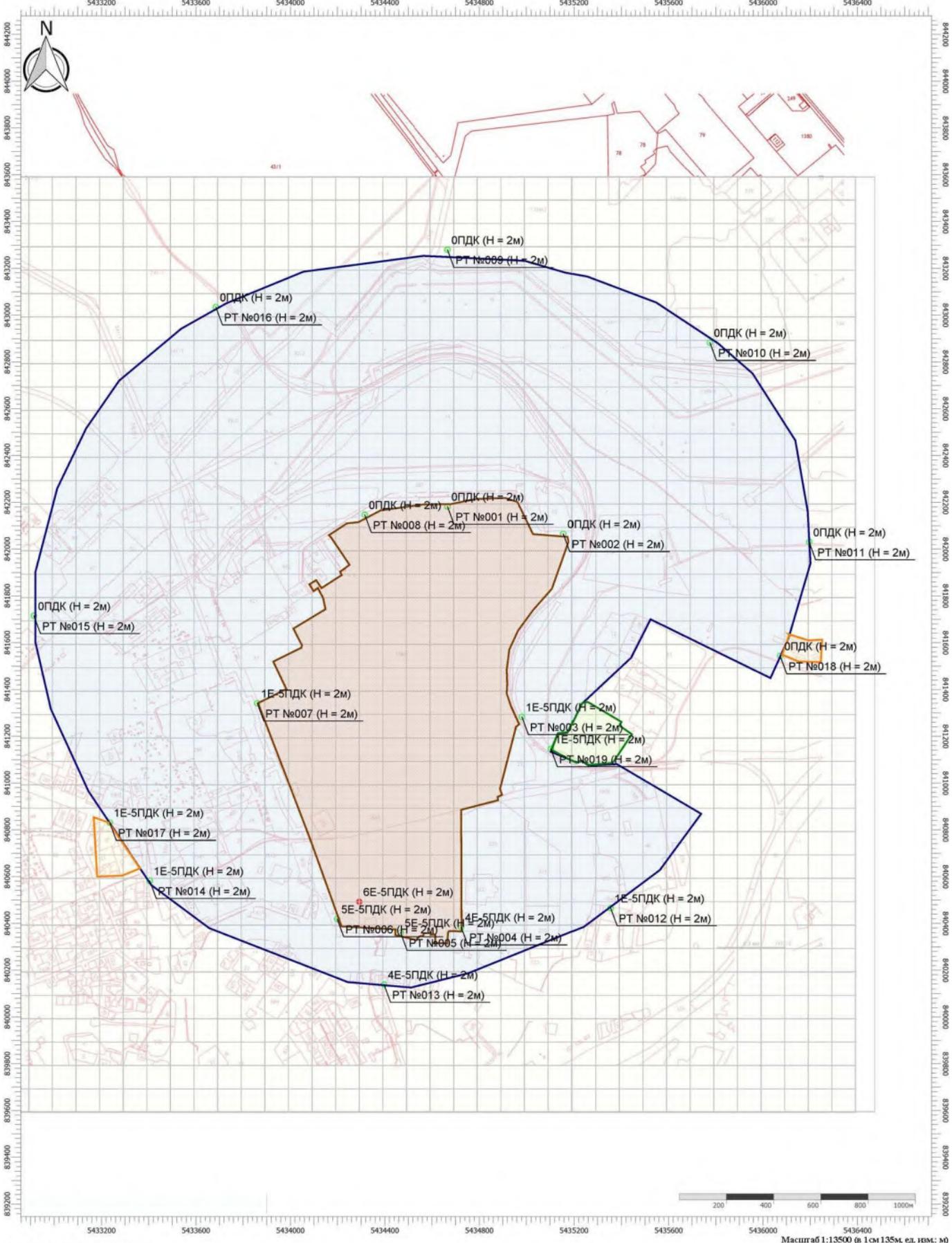
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

367

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 2868 (Эмульсол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

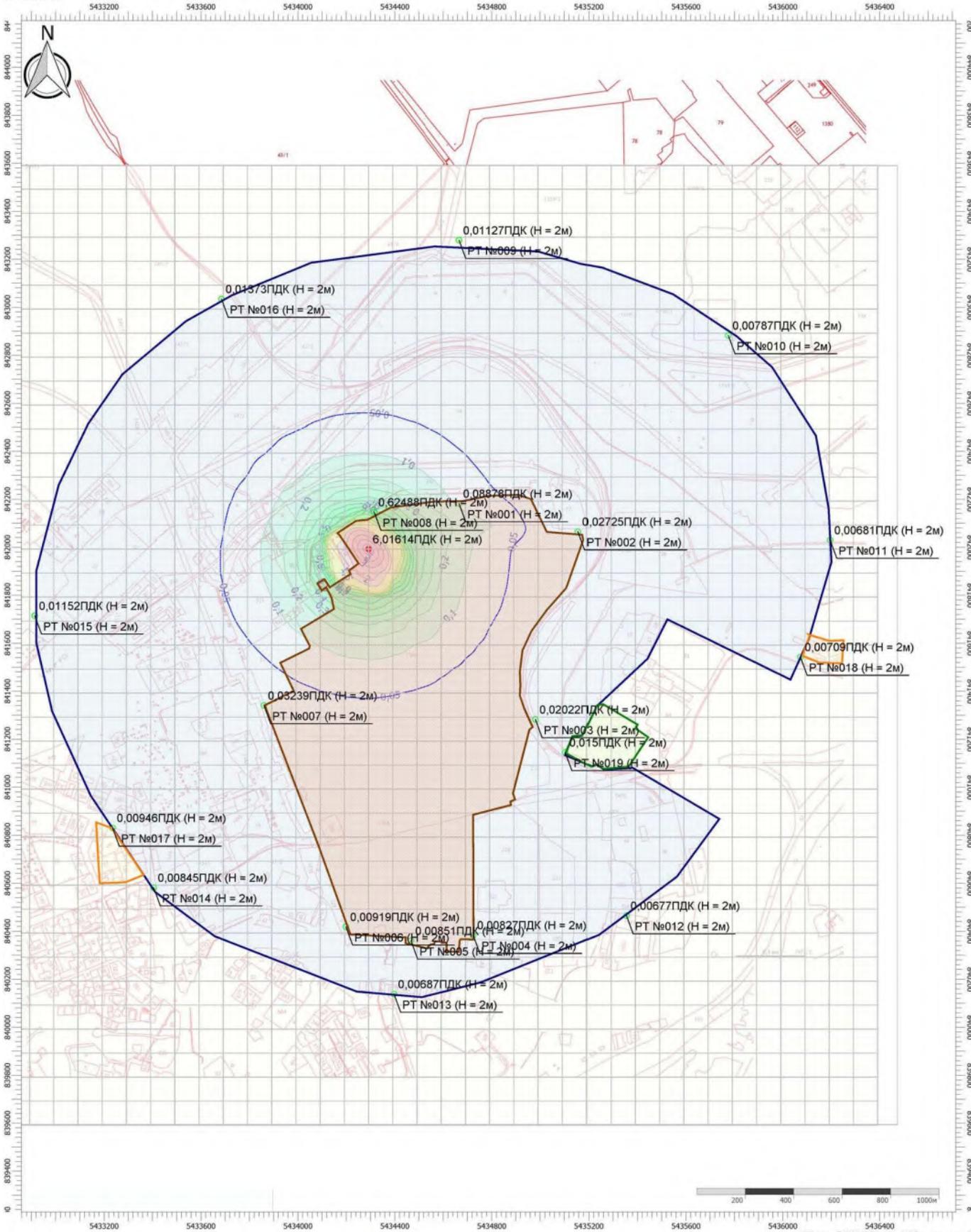
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

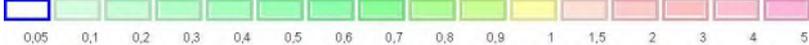
Лист  
368

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

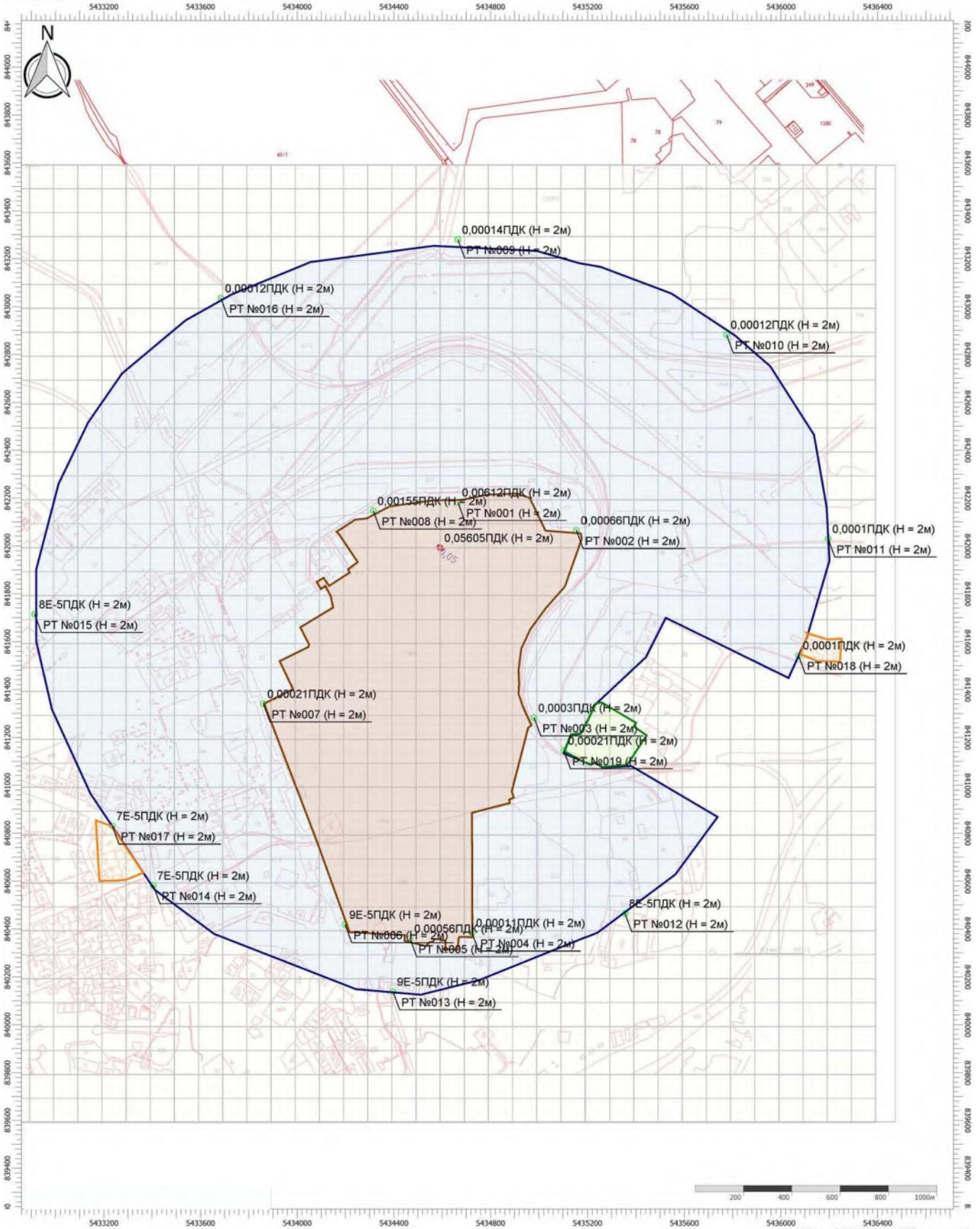
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
369

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

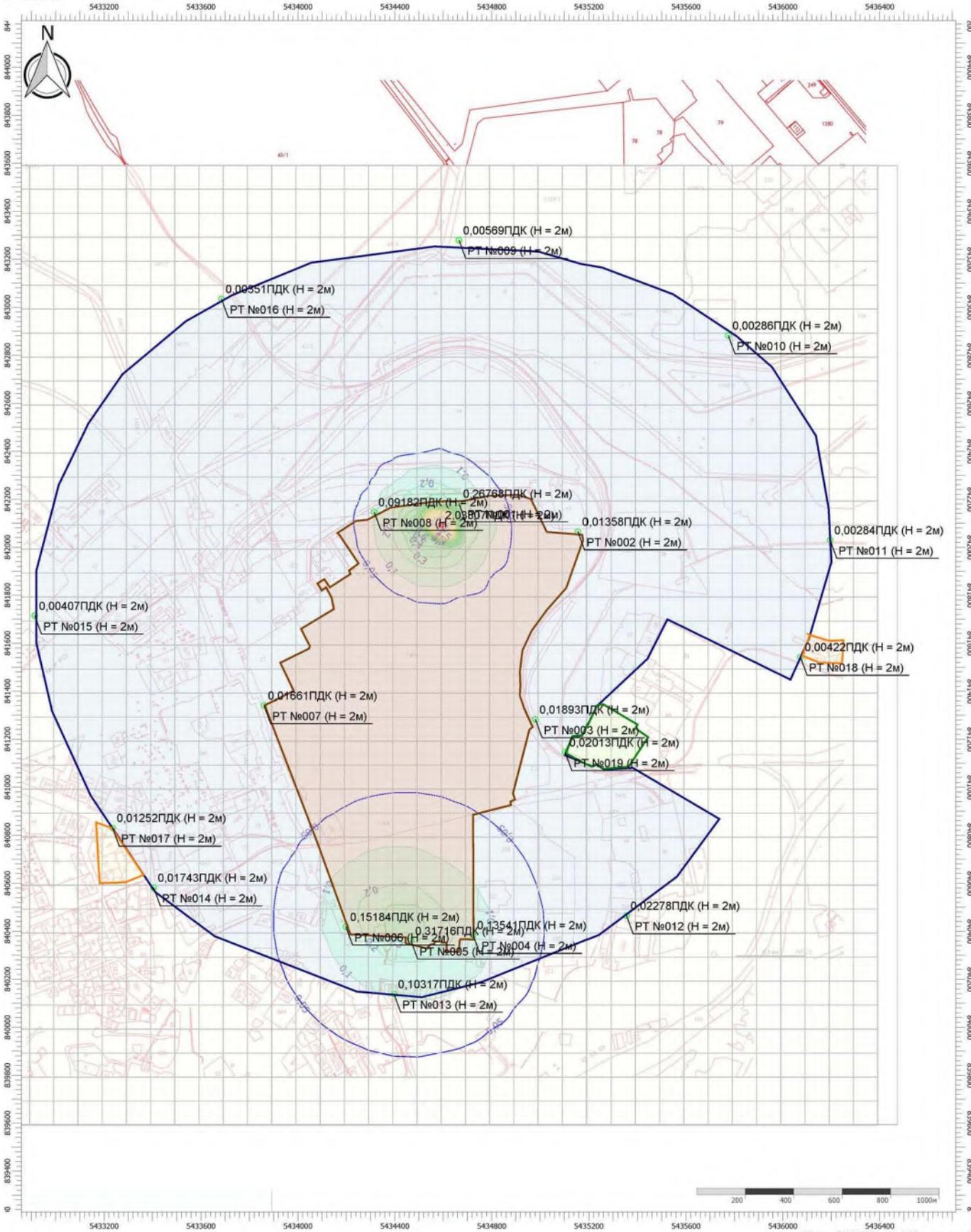
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

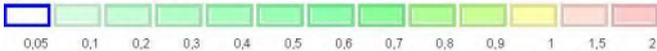
Лист  
370

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

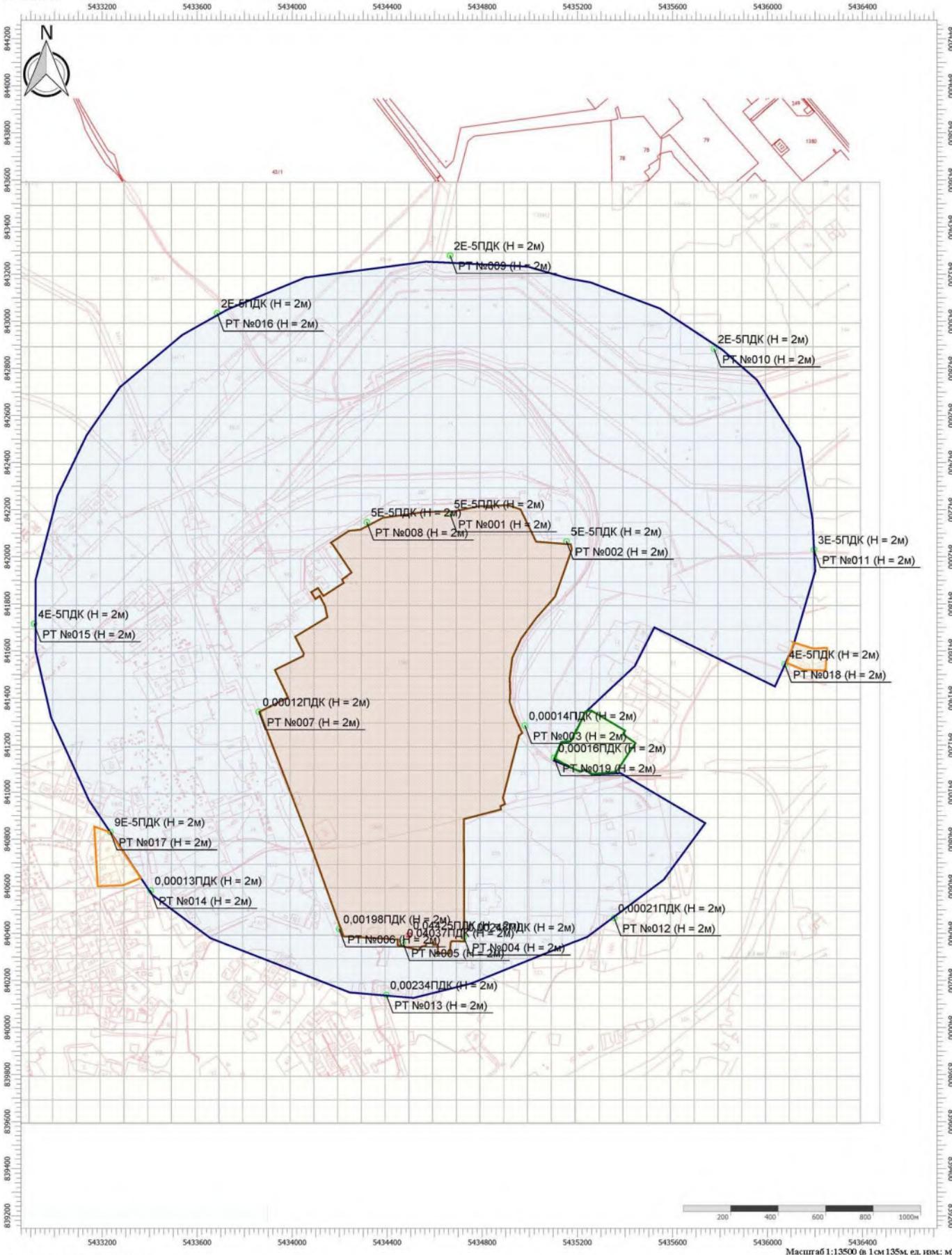
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
371

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 2975 (Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М")  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

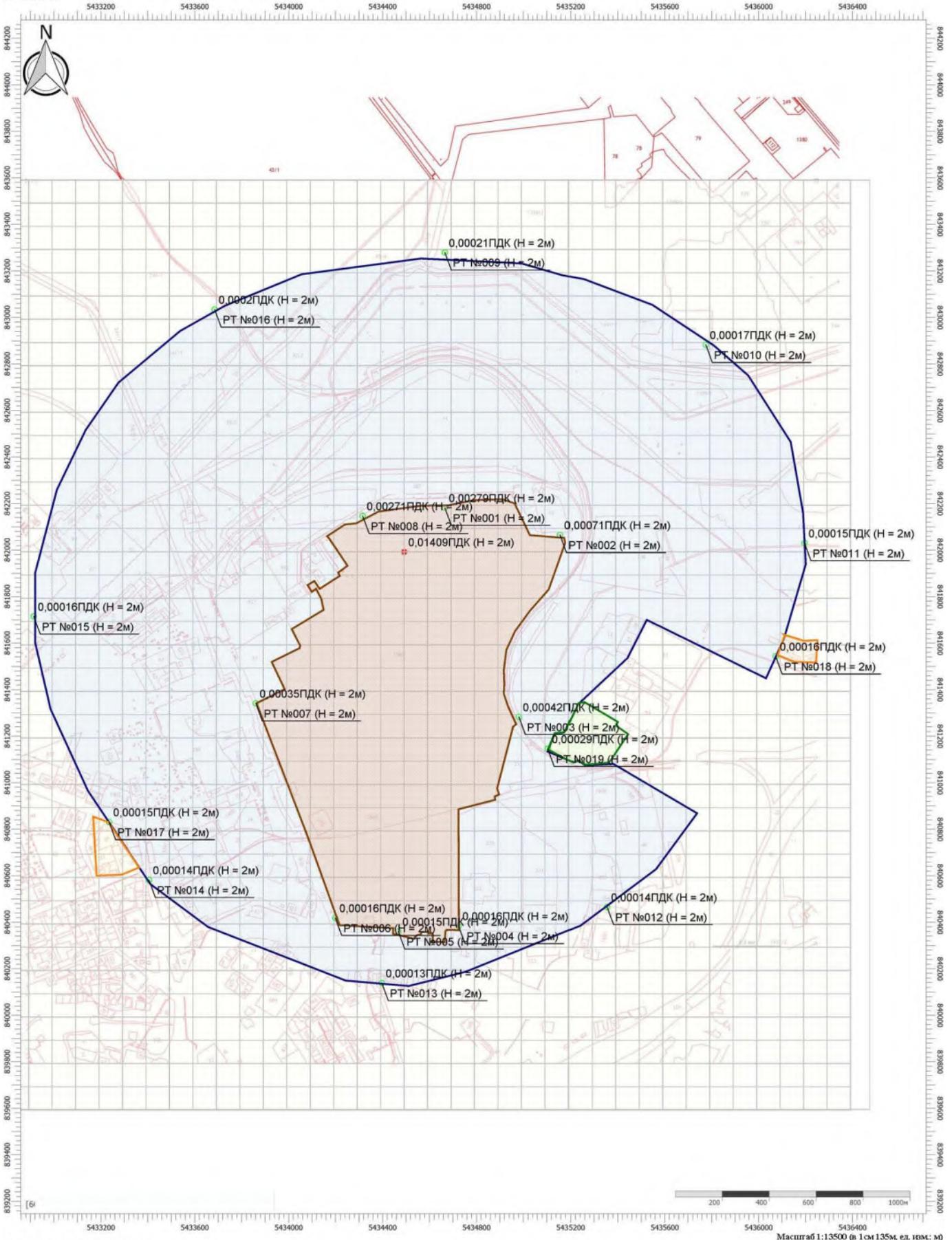
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
372

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 3342 (Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

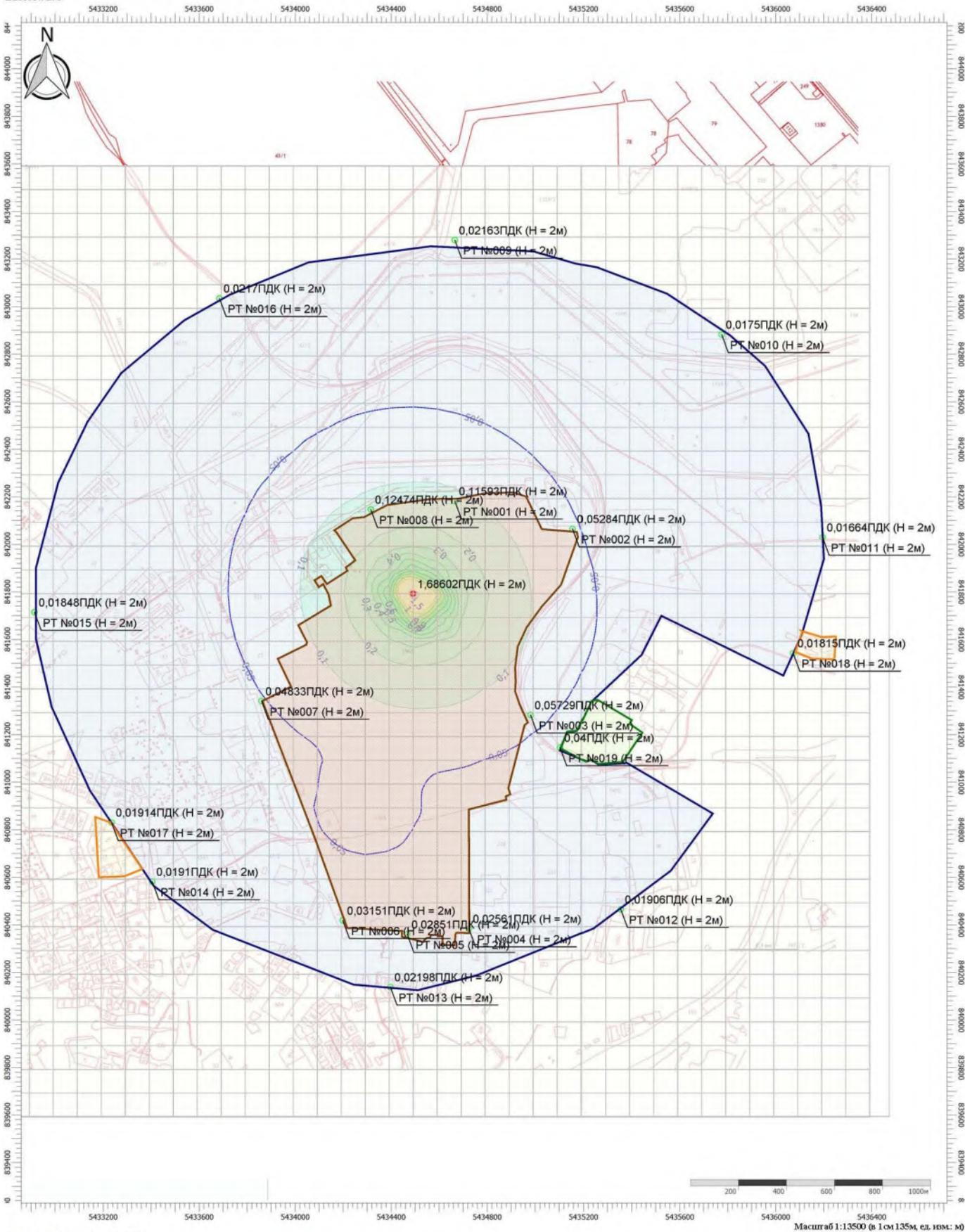
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

373

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 3401 (Ди(2-гидроксиэтил)метилэтан (N-Метилдизэтанолэтан; 2,2'-(метилили))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

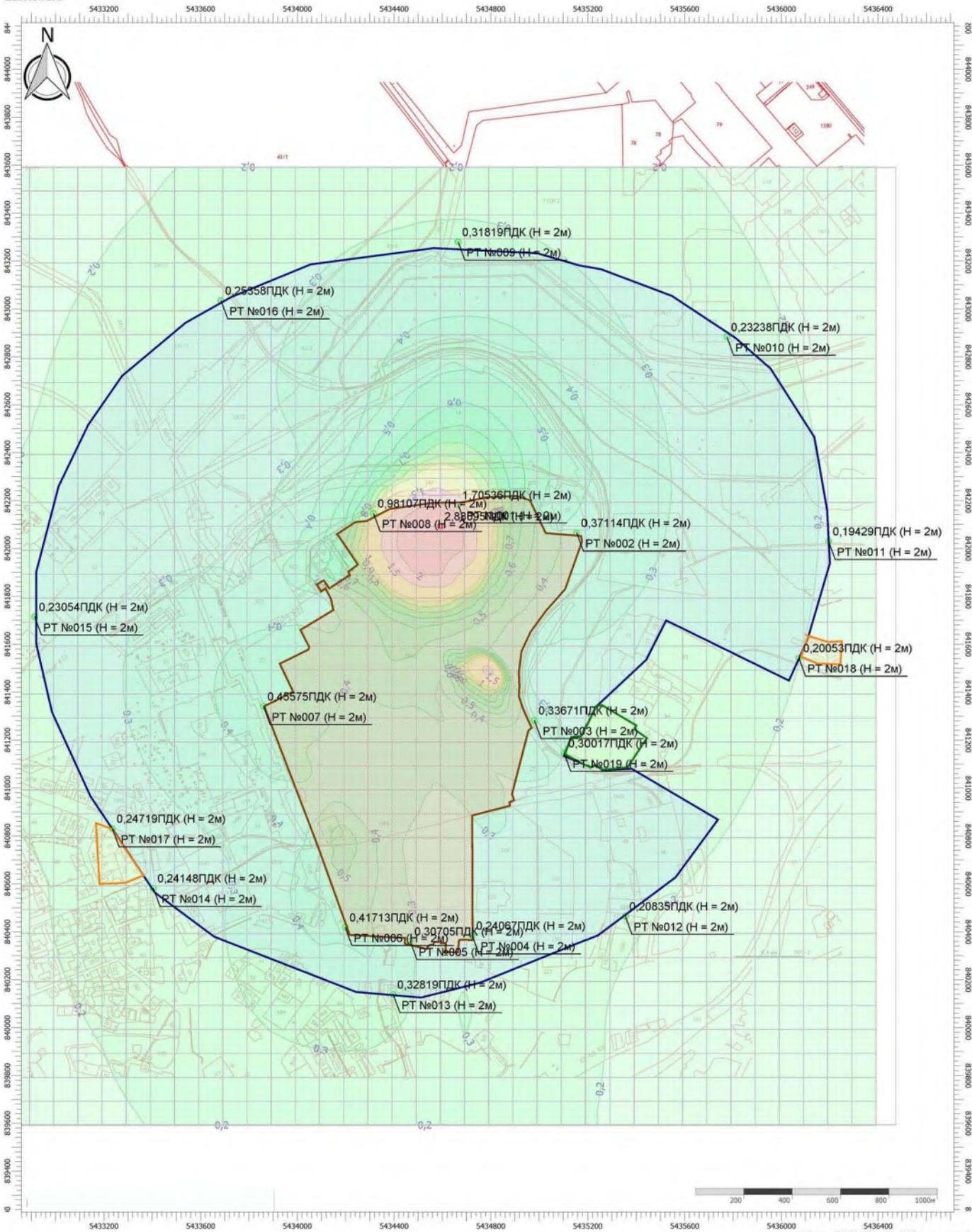
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

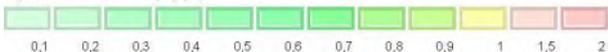
374

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

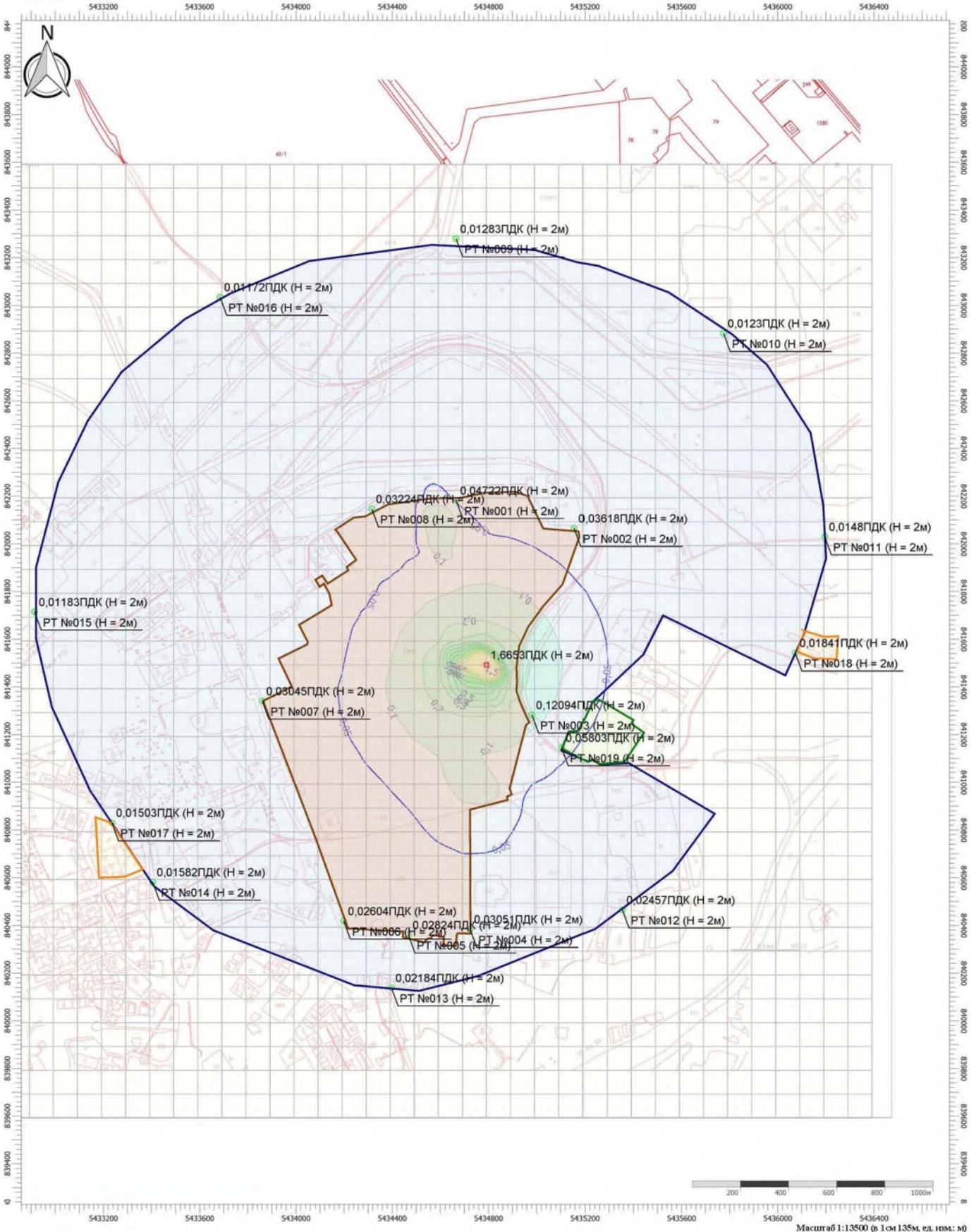
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

375

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 6013 (Ацетон и фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

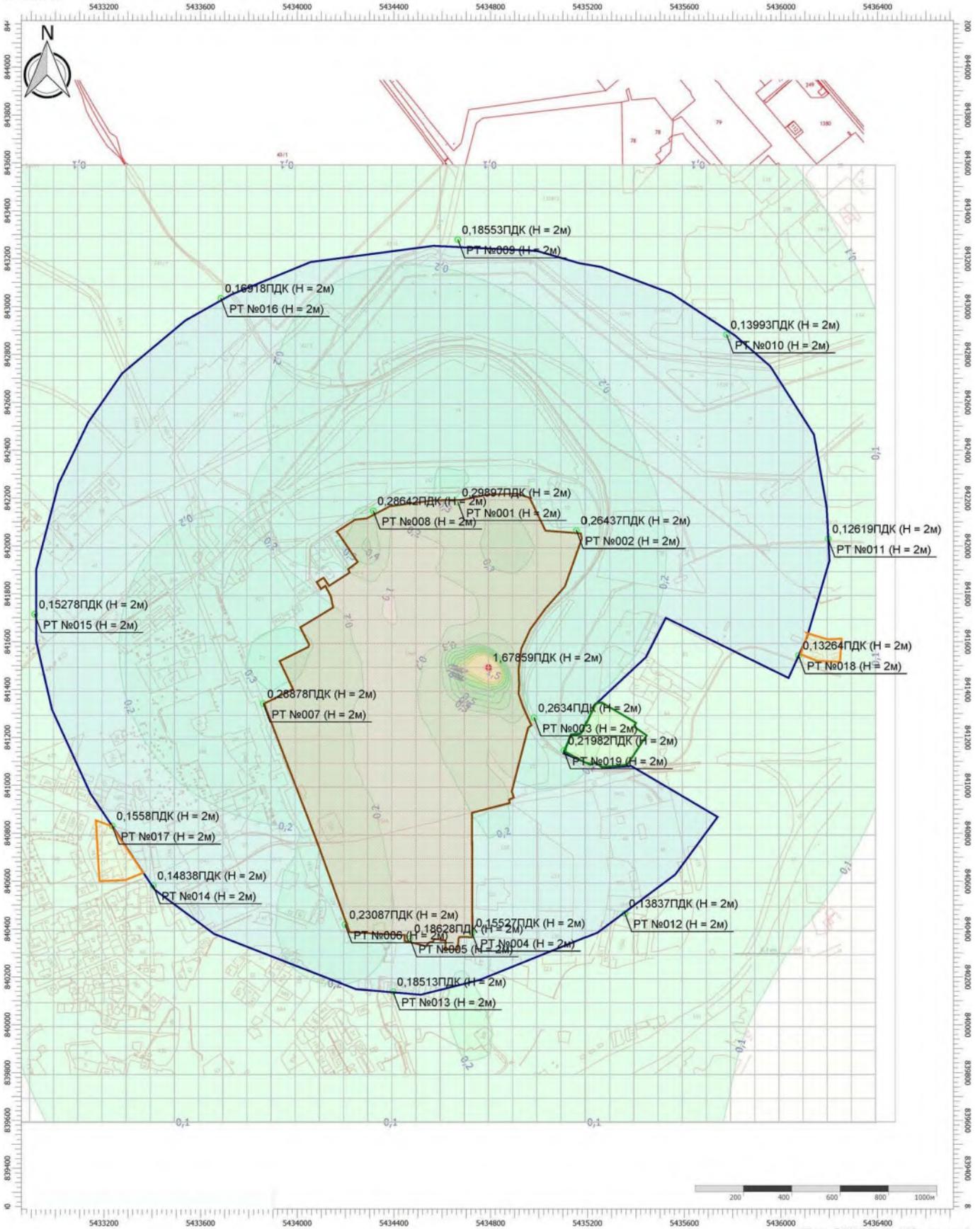
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
376

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 6038 (Серв дioxid и фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

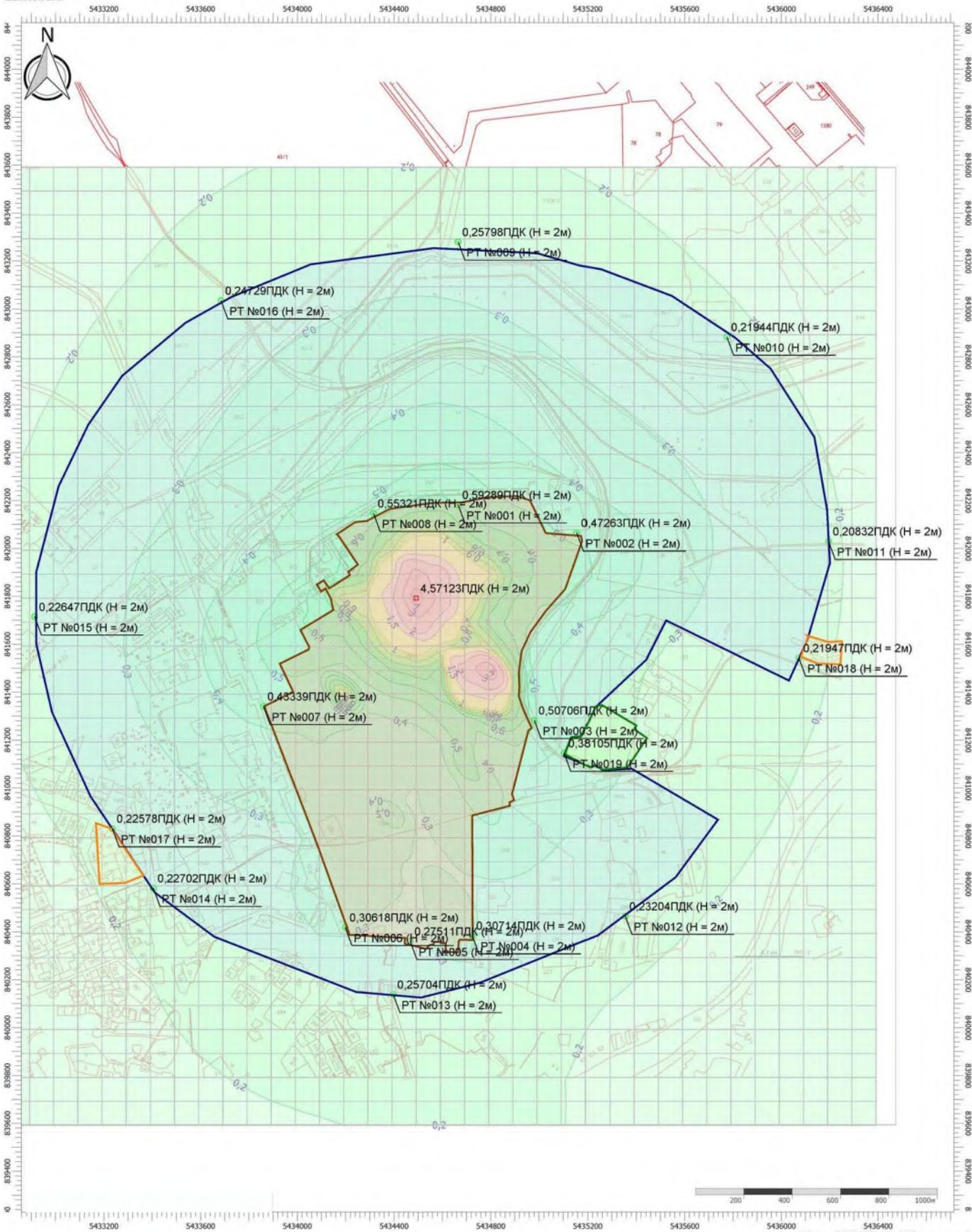
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

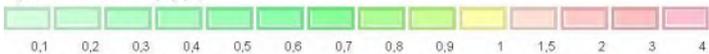
Лист  
377

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

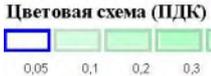
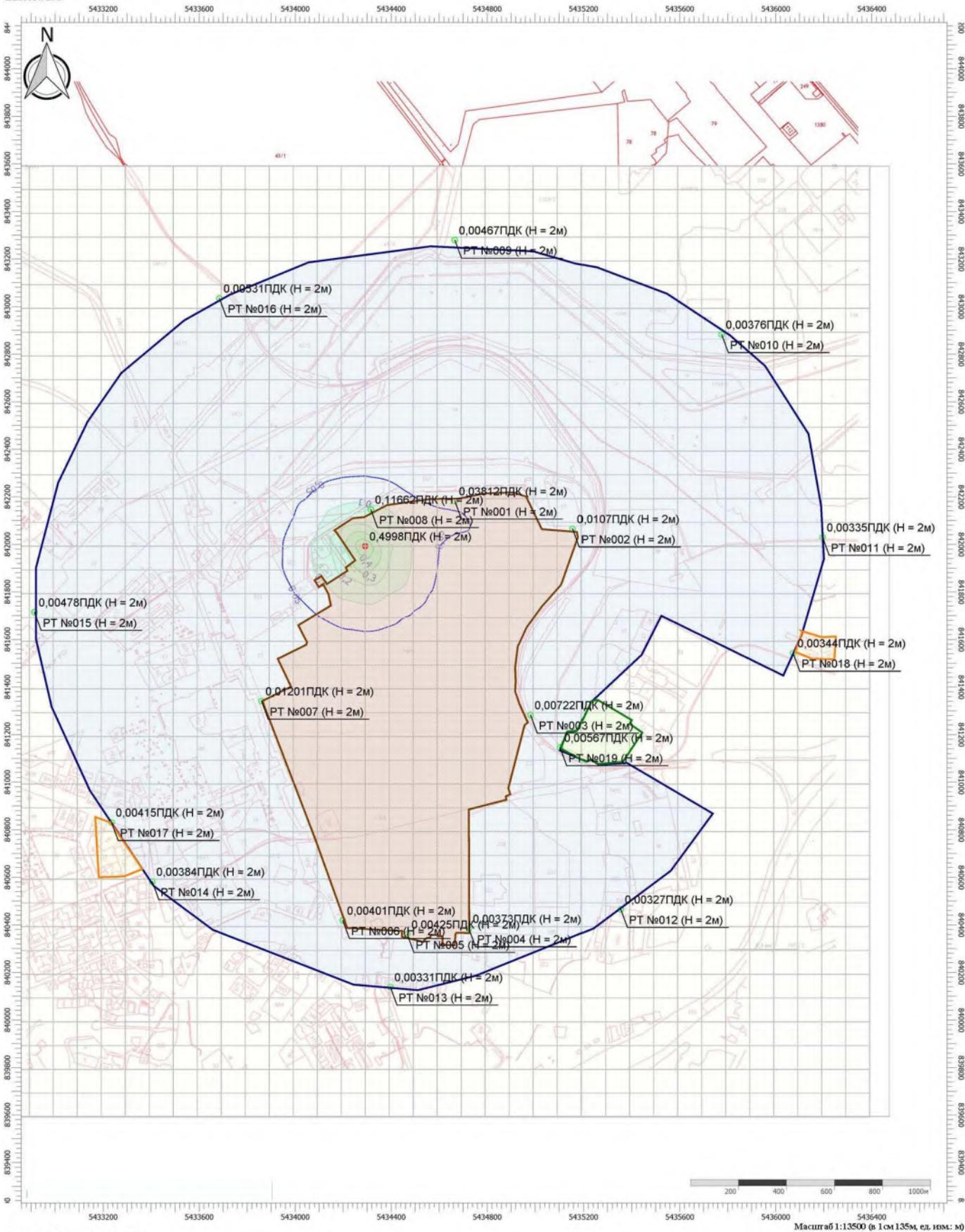
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

378

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

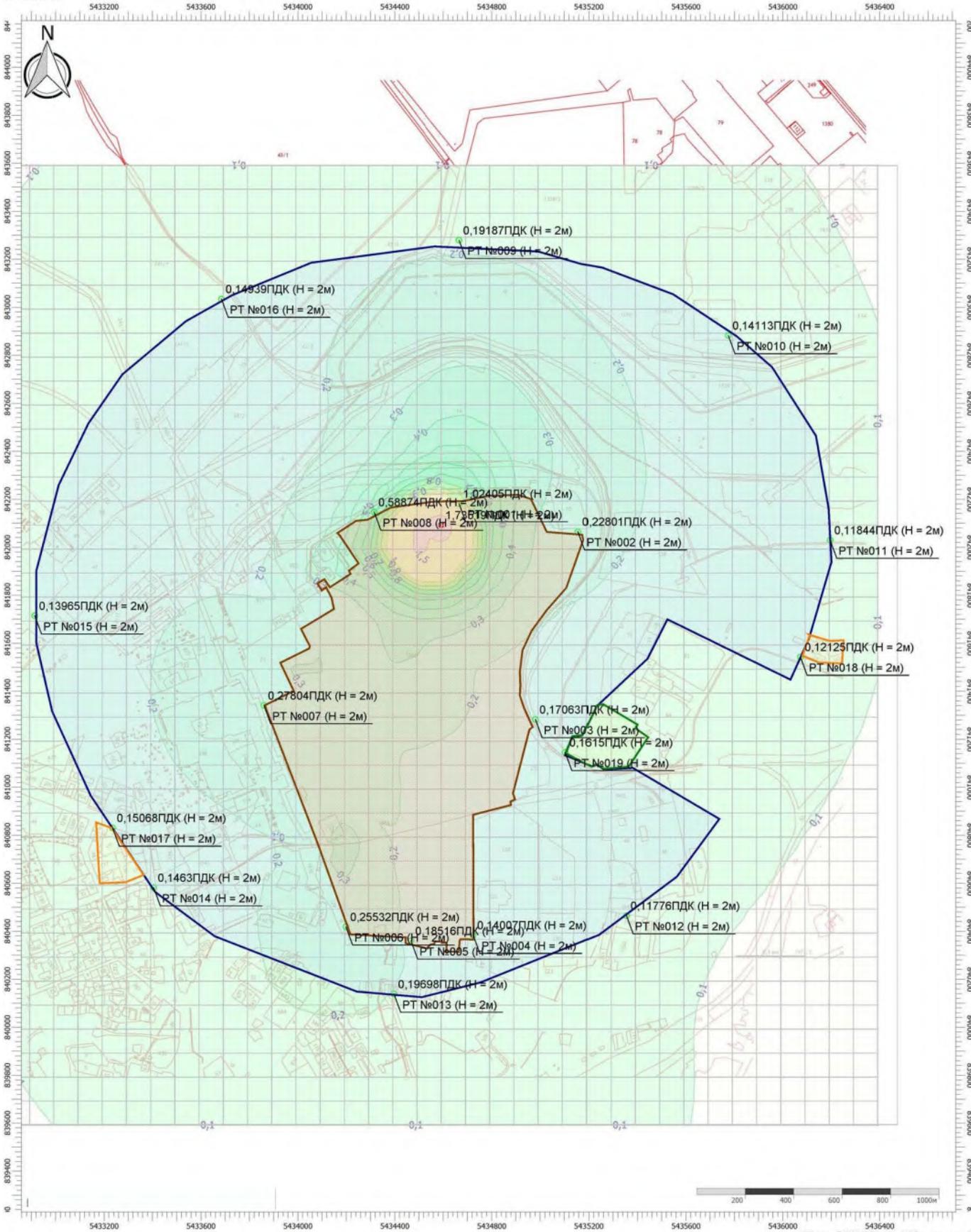
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
379

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

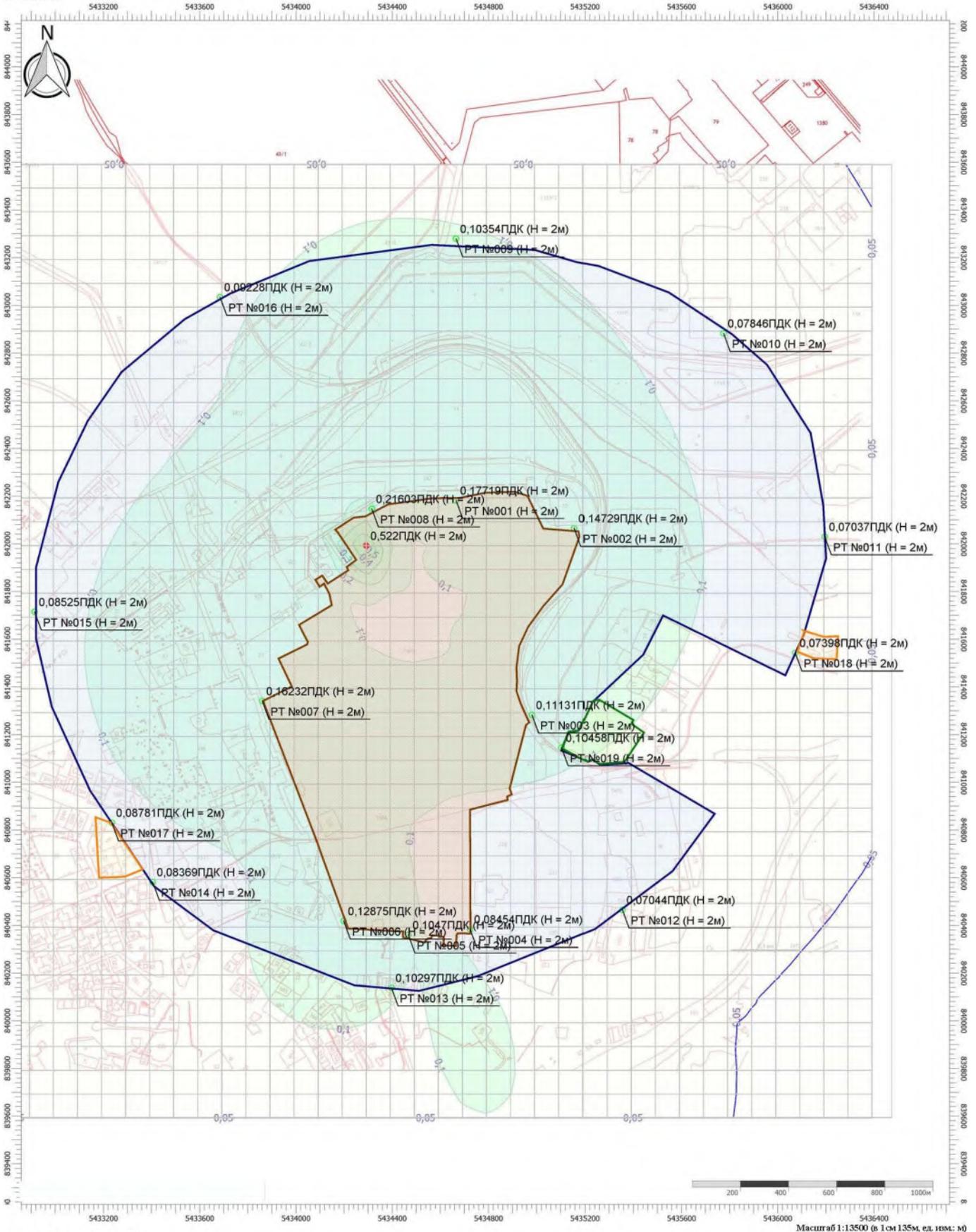
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
380

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30] , ЛЕТО  
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

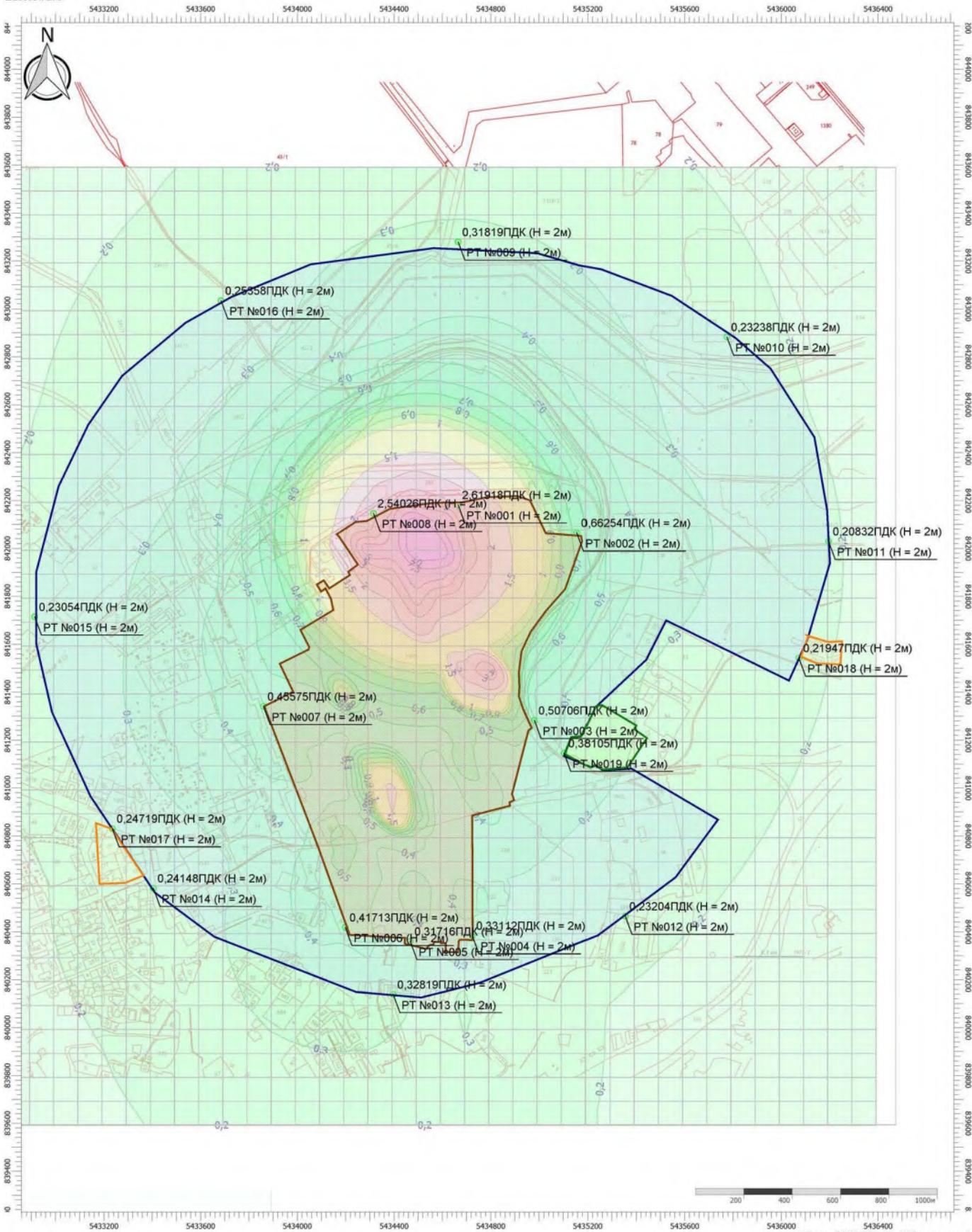
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

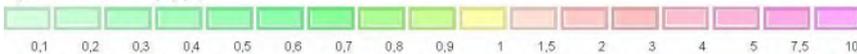
Лист  
381

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.09.2023 11:28 - 20.09.2023 11:30], ЛЕТО  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
382

Формат А4

# Среднесуточные концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 1, республика Коми  
Район: 1, Ухтинский район  
ВИД: 6, Строительство + существующее  
ВР: 1, Без учета фоновых концентраций  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

383

### Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	%	1	1	Дымовая труба печи П-3	33,2	1,40	9,08	5,90	220,00	1	5434602,70	0,00	0,00
											840499,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1114977	3,5161900	1	0,01	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,1184559	66,8076240	1	0,07	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,3453235	73,9621220	1	0,06	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1202500	3,7922040	1	0,00	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,1247513	3,9341550	1	0,00	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000030	3	0,00	213,24	2,60	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	Дымовая труба печи П-201/1,2	41,4	1,90	27,22	9,60	238,00	1	5434696,70	0,00	0,00
											840504,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1089909	3,1546320	1	0,00	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,0708270	59,9380170	1	0,03	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,0260133	58,6409330	1	0,02	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1219800	3,8467610	1	0,00	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,1077667	3,1191980	1	0,00	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000020	3	0,00	325,11	3,67	0,00	0,00	0,00

5	%	1	1	Вентиляционная труба насосной №1	6,3	0,41	1,24	9,40	25,00	1	5434662,70	0,00	0,00
											840533,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000726	0,0002290	1	0,01	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0877072	2,7659340	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0324393	1,0230060	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0004236	0,0133600	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001331	0,0041990	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002663	0,0083980	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00

6	%	1	1	Вентиляционная труба насосной №4	10,8	0,63	1,75	5,60	25,00	1	5434566,70	0,00	0,00
											840531,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

384

Формат А4

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000646	0,0020380	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0780636	2,4618130	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0288725	0,9105240	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0003771	0,0118910	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001185	0,0037370	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002370	0,0074740	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00

16	%	1	1	Дымовая труба печей П-1 и П-103	80	1,25	6,91	5,63	391,00	1	5434289,70	0,00	0,00
											841657,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6743700	48,4629650	1	0,02	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2720851	7,8752320	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,9969600	31,4401310	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2358400	7,4374500	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0688750	1,9935180	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,5000000 E-08	0,0000010	3	0,00	430,83	2,09	0,00	0,00	0,00

17	%	1	1	Дымовая труба печи П-102	30	0,56	1,43	5,80	304,00	1	5434311,70	0,00	0,00
											841690,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213987	0,6193640	1	0,00	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4065751	11,7679110	1	0,03	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,6629611	19,1887460	1	0,04	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2115833	6,1240680	1	0,00	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0211583	0,6124070	1	0,00	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,4000000 E-08	0,0000004	3	0,00	128,27	1,55	0,00	0,00	0,00

18	%	1	1	Дымовая труба печи П-3	20	1,10	4,18	4,40	492,00	1	5434278,70	0,00	0,00
											841741,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0244749	0,7718410	1	0,00	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4650233	14,6649760	1	0,04	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4400400	13,8771010	1	0,03	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2393200	7,5471960	1	0,00	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0242000	0,7631710	1	0,00	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5900000 E-08	0,0000010	3	0,00	137,67	3,12	0,00	0,00	0,00

19	%	1	1	Дымовая труба печи П-4	20	1,00	6,02	7,66	225,00	1	5434271,70	0,00	0,00
											841755,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2654423	0,1911180	1	0,05	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431344	0,0310570	1	0,00	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1233358	0,0888020	1	0,01	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1640104	0,1180880	1	0,00	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0164010	0,0118090	1	0,00	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,6900000 E-08	1,2200000 E-08	3	0,00	140,16	2,82	0,00	0,00	0,00

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

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

22	%	1	1	Вент.труба газовой компрессорной	6	0,30	0,45	6,40	20,00	1	5434300,70	0,00	0,00
											841801,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0025810	0,0814010	1	0,71	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1227899	3,8723010	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0262676	0,8283770	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

24	%	1	1	Дымовая труба ПСАС	40	14,30	65,85	0,41	252,00	1	5434278,70	0,00	0,00
											842041,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4551000	14,3520340	1	0,01	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0739538	2,3322050	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,6060415	19,1121250	1	0,01	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7925000	119,6002800	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0528106	1,6654340	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0240824	0,7594620	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0179196	0,5651110	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	1,8700000	0,0000010	3	0,00	319,56	4,75	0,00	0,00	0,00

26	%	1	1	Дых.клапан рез парк ДТ РВС-3000м3	12	0,50	0,89	4,54	25,00	1	5434507,70	0,00	0,00
											841954,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008938	0,0029980	1	0,09	48,78	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,3183062	1,0678040	1	0,25	48,78	0,50	0,00	0,00	0,00

29	%	1	1	Дымовая труба печи П-1	35	1,20	7,58	6,70	250,00	1	5434475,70	0,00	0,00
											841818,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0460464	1,4521190	1	0,00	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3229200	10,1836050	1	0,01	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,1412644	35,9909160	1	0,03	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1315600	4,1488760	1	0,00	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0455292	1,4358080	1	0,00	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	3,0000000	0,0000010	3	0,00	219,81	2,51	0,00	0,00	0,00

30	%	1	1	Дымовая труба печи П-2	35	1,00	6,83	8,70	250,00	1	5434481,70	0,00	0,00
											841821,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0714947	2,2546580	1	0,00	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3518670	11,0964780	1	0,01	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	5,6097600	176,9093910	1	0,13	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1809600	5,7067550	1	0,00	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0706917	2,2293320	1	0,00	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	4,6600000	0,0000010	3	0,00	219,66	2,45	0,00	0,00	0,00

34	%	1	1	Вент.труба газовой компрессорной	15	3,00	19,72	2,79	35,00	1	5434378,70	0,00	0,00
											841836,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

0312	Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)	0,0899523	2,8367370	3	0,97	97,58	1,69	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001018	0,0032110	1	0,00	195,15	1,69	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0797181	2,5139910	1	0,00	195,15	1,69	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000017	0,0000540	1	0,00	195,15	1,69	0,00	0,00	0,00

36	%	1	1	Дымовая труба печи П-1, П-2, П-3	41,1	2,15	27,23	7,50	345,00	1	5434260,70	0,00	0,00
											840978,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0732833	1,6462360	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0119085	0,2675130	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0194737	0,4374560	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0517917	1,1634480	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0051792	0,1163450	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,4100000 E-09	7,6600000 E-08	3	0,00	331,75	4,11	0,00	0,00	0,00

65	%	1	1	Вент.труба насосной №10	5,5	0,37	2,39	22,22	17,00	1	5433981,70	0,00	0,00
											841383,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001305	0,0041150	1	0,01	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1471503	4,6405320	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0543849	1,7150830	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0054363	0,1714400	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0050014	0,1577250	1	0,01	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001305	0,0041150	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0047187	0,1488100	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0006306	0,0198870	1	0,01	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00

67	%	1	1	Вент.труба манифольдной №10	5	0,30	1,56	22,00	17,00	1	5434100,70	0,00	0,00
											841381,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0065176	0,2055400	1	0,00	97,81	1,72	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0007028	0,0221630	1	0,00	97,81	1,72	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0024068	0,0759010	1	0,00	97,81	1,72	0,00	0,00	0,00

69	%	1	1	Вент.труба реагентного хозяйства	5	0,25	0,39	8,00	14,00	1	5434409,70	0,00	0,00
											840863,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0006405	0,0205100	1	0,21	29,64	0,52	0,00	0,00	0,00

70	%	1	1	Дых.клапан рез.парка №1	14,98	0,86	0,12	0,20	36,00	1	5434309,70	0,00	0,00
											841254,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002388	0,0007440	1	0,03	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2884241	0,8987880	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1066763	0,3324250	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0013932	0,0043410	1	0,01	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004379	0,0013640	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0008757	0,0027290	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00

83	%	1	1	Дых.клапан рез.парка №10	13	0,78	1,44	3,02	9,00	1	5434612,70	0,00	0,00
											840681,20	0,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0024275	0,0086820	1	0,11	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,9316024	10,4846130	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0842802	3,8778310	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0141604	0,0506430	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0044504	0,0159160	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0089008	0,0318330	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
84	% 1 1 Дых.клапан рез.парка №11	13	0,61	0,02	0,06	9,00	1	5434039,70	0,00	0,00
								841503,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0130785	0,3836900	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0100074	0,2935900	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000627	0,0018390	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000232	0,0006810	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000418	0,0012260	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
91	% 1 1 Вент.труба насосной налива светлых н/р №25	6,3	0,90	3,98	6,26	19,00	1	5434732,70	0,00	0,00
								841973,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000041	0,0001300	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2644071	8,3383430	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0086759	0,2736020	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0086759	0,2736020	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0080148	0,2527560	1	0,01	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004544	0,0143320	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009089	0,0286630	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002066	0,0065140	1	0,01	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1231559	3,8838440	1	0,07	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00

92	% 1 1 Вент.патрубок рез.парка №31-1	15	0,50	0,01	0,03	30,00	1	5434811,70	0,00	0,00
								842195,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,5861901	3,7609910	1	0,01	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5862364	1,3900160	1	0,01	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0586002	0,1389460	1	0,05	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0539122	0,1278300	1	0,22	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0067976	0,0161180	1	0,04	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0508650	0,1206050	1	0,10	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0014064	0,0033350	1	0,09	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00

93	% 1 1 Вент.патрубок рез.парка №31-2	15	0,50	0,01	0,07	19,00	1	5434829,70	0,00	0,00
								842161,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,3720422	2,9892610	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,8766777	1,1047940	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0876327	0,1104350	1	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0806221	0,1016000	1	0,07	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0101654	0,0128100	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0760652	0,0958580	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							388

0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0021032	0,0026500	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
94	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №34	18	0,50	0,04	0,22	26,00	1	5434871,70	0,00	0,00
											842056,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0006633	0,0013590	1	0,06	45,56	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,2362167	0,4841440	1	0,18	45,56	0,50	0,00	0,00	0,00
95	%	1	1	Свеча сбросов газов системы улавливания паров нефтепродуктов	6	0,20	1,00	31,83	19,00	1	5434655,70	0,00	0,00
											841715,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0001612	0,0039070	1	0,01	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12				2,9233440	26,7341480	1	0,01	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22				1,0804320	9,8806120	1	0,01	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,1080000	0,9876660	1	0,03	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0993600	0,9086530	1	0,15	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0125280	0,1145690	1	0,03	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0937440	0,8572940	1	0,07	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0025920	0,0237040	1	0,06	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0573944	1,3913520	1	0,03	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
96	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №32	15	0,50	0,02	0,11	19,00	1	5434809,70	0,00	0,00
											842090,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2105600	0,0028490	1	0,05	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
97	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №31/1	12	0,25	0,00	0,05	19,00	1	5434966,70	0,00	0,00
											842161,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12				2,0473199	4,1190490	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22				0,7566643	1,5223500	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0756362	0,1521740	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0695853	0,1400000	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0087738	0,0176520	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0656522	0,1320870	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0018153	0,0036520	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
98	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка 34/2	12	0,25	0,00	0,04	19,00	1	5434985,70	0,00	0,00
											842045,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0006633	0,0013590	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,2362167	0,4841440	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
99	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №33	12	0,05	0,00	0,13	19,00	1	5434954,70	0,00	0,00
											842110,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12				2,2445374	3,9854000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22				0,8295534	1,4729550	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0829222	0,1472370	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0762884	0,1354580	1	0,11	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0096190	0,0170790	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

389

Формат А4

0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0719764	0,1278010	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0019901	0,0035340	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
100	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №34/1,2	16,5	0,50	0,04	0,21	20,00	1	5434897,70	0,00	0,00
											842014,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0006633	0,0013590	1	0,02	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,2362167	0,4841440	1	0,05	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
101	%	1	1	Дефлектор градирни I системы	13	7,40	0,43	0,01	16,00	1	5434245,70	0,00	0,00
											841464,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000012	0,0000390	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0002250	0,0070940	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000855	0,0026970	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0000031	0,0000990	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0000032	0,0001010	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000031	0,0000990	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000060	0,0001890	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)				0,0000073	0,0002300	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
102	%	1	1	Дефлектор градирни II системы	13	7,40	0,17	0,00	16,00	1	5434245,70	0,00	0,00
											841441,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000004	0,0000130	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000750	0,0023650	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000285	0,0008990	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0000010	0,0000330	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0000011	0,0000340	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000010	0,0000330	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000020	0,0000630	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)				0,0000024	0,0000770	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
128	%	1	1	Вент.труба насосной №4	3	2,00	1,01	0,32	20,00	1	5434757,70	0,00	0,00
											841033,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000011	0,0003450	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0132272	0,4171320	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0048922	0,1542800	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0000639	0,0020150	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000201	0,0006330	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000402	0,0012660	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
138	%	1	1	Вент.канал БДР	5	0,25	0,00	0,01	14,00	1	5434566,70	0,00	0,00
											841813,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
2750	Сольвент нафта				0,0005518	0,0174030	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
169	%	1	1	Вент.труба станочного поста	4,5	1,41	10,68	6,84	14,00	1	5434442,70	0,00	0,00
											840434,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

390

Формат А4

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0194000	0,0449940	3	0,00	60,09	6,13	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000080	0,0000300	1	0,00	120,18	6,13	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0128000	0,0298770	3	0,34	60,09	6,13	0,00	0,00	0,00

172	%	1	1	Вент.труба ДВС автотранспорта гараж-стоянки	4	1,00	2,77	3,53	14,00	1	5433997,70	0,00	0,00
											841064,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032259	0,0072040	1	0,03	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005243	0,0011710	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001072	0,0002230	3	0,00	26,16	1,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006100	0,0013760	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,1307616	0,6723580	1	0,04	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0023696	0,0056500	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0116347	0,0266100	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011250	0,0022380	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00

173	%	1	1	Вент.труба ДВС автотранспорта гараж-стоянки	4	1,00	2,77	3,53	14,00	1	5434115,70	0,00	0,00
											840911,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025733	0,0064350	1	0,02	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004182	0,0010460	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000976	0,0002640	3	0,00	26,16	1,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004570	0,0118600	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,0639810	0,1538530	1	0,02	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0067896	0,0178340	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013658	0,0034440	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00

174	%	1	1	Вент.труба оборудования	15	1,13	9,55	9,52	14,00	1	5434667,70	0,00	0,00
											840361,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0080000	0,0610560	1	0,00	159,43	0,93	0,00	0,00	0,00

175	%	1	1	Вент.труба оборудования	15	0,70	3,66	9,52	14,00	1	5434658,70	0,00	0,00
											840367,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0028686	0,0218960	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0251314	0,1917990	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0010000	0,0076320	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010000	0,0076320	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0020000	0,0152640	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00

176	%	1	1	Вент.труба оборудования	8	0,70	3,66	9,52	14,00	1	5434643,70	0,00	0,00
											840367,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0021096	0,0161040	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0184824	0,1410630	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000858	0,0006560	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0004000	0,0030530	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005000	0,0038160	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0010000	0,0076320	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

177	%	1	1	Вент.труба оборудования	5	0,69	3,56	9,52	14,00	1	5434529,70	0,00	0,00
											840980,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0079912	0,0609890	1	0,00	97,35	1,71	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0700089	0,5343080	1	0,00	97,35	1,71	0,00	0,00	0,00

180	%	1	1	Горловины цистерн	2,8	0,20	0,00	0,03	19,00	1	5434716,70	0,00	0,00
											841885,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008640	0,0129390	1	1,41	15,96	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,2156607	3,5024220	1	2,81	15,96	0,50	0,00	0,00	0,00

181	%	1	1	Дефлектор насосной слива нефти	10	0,90	9,03	14,20	35,00	1	5434792,70	0,00	0,00
											841850,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000354	0,0011170	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0427572	1,3483920	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0158142	0,4987150	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0002065	0,0065130	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000649	0,0020470	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001298	0,0040940	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00

182	%	1	1	Дефлектор насосной налива темных нефтепродуктов	10	0,80	6,95	13,83	35,00	1	5434854,70	0,00	0,00
											841724,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000785	0,0024760	1	0,00	163,97	1,44	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0784215	2,4731000	1	0,01	163,97	1,44	0,00	0,00	0,00

184	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/3	17,9	0,86	0,28	0,48	80,00	1	5435002,70	0,00	0,00
											841808,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008938	4,0362190	1	0,06	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,3183062	0,0042760	1	0,17	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00

185	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/2	17,9	0,86	0,28	0,48	80,00	1	5434951,70	0,00	0,00
											841819,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026784	0,0042760	1	0,17	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,5553216	0,8865500	1	0,29	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00

186	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/1	17,9	0,86	0,28	0,48	80,00	1	5434961,70	0,00	0,00
											841891,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026784	0,0042760	1	0,17	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,5553216	0,8865500	1	0,29	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00

187	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №01/1	12	0,50	0,28	1,42	80,00	1	5434900,70	0,00	0,00
											841920,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005063	0,0020820	1	0,06	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

392

Формат А4

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,6114592	2,5147010	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2261538	0,9300860	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0029535	0,0121470	1	0,01	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0009282	0,0038180	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0018565	0,0076350	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00

188	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №01/2	17,9	1,73	0,28	0,12	20,00	1	5435028,70	0,00	0,00
											841936,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013871	0,0086100	1	0,03	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6752014	10,3982680	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6195887	3,8458950	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0080916	0,0502260	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0025431	0,0157850	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0050862	0,0315710	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00

189	%	1	1	Вент.люк, вент.патрубок рез.парка №01/4	12	2,44	0,28	0,06	20,00	1	5435103,90	0,00	0,00
											841900,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007161	0,0008610	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,8943950	1,0755790	1	0,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

190	%	1	1	Вент.люк, вент.патрубок рез.парка №01/3	17,9	1,73	0,28	0,12	80,00	1	5435047,70	0,00	0,00
											841984,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013871	0,0086100	1	0,10	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6752014	10,3982680	1	0,00	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6195887	3,8458950	1	0,01	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0080916	0,0502260	1	0,01	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0025431	0,0157850	1	0,01	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0050862	0,0315710	1	0,00	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00

191	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/4	15	0,71	0,28	0,70	80,00	1	5435155,70	0,00	0,00
											842026,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004010	0,0005470	1	0,03	53,63	0,67	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1428168	0,1946340	1	0,10	53,63	0,67	0,00	0,00	0,00

201	%	1	1	Вент.люк P151 и P152	12	1,03	0,02	0,03	35,00	1	5434397,70	0,00	0,00
											840696,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,5392875	2,2849390	1	0,02	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5689017	0,8444850	1	0,02	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0568674	0,0844150	1	0,08	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0523180	0,0776650	1	0,36	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0065966	0,0097920	1	0,07	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0493609	0,0732720	1	0,17	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013648	0,0020230	1	0,14	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00

202	%	1	1	Вент.люк P153 и P154	12	1,03	0,02	0,03	35,00	1	5434396,70	0,00	0,00
											840680,20	0,00	

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

393

Формат А4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,4636647	1,0824220	1	0,01	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5409524	0,4000490	1	0,02	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0540736	0,0399890	1	0,07	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0497477	0,0367890	1	0,34	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0062725	0,0046390	1	0,06	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0469359	0,0347100	1	0,16	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0012978	0,0009590	1	0,13	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00

203	%	1	1	Дых.клапан P155 и P156	13	0,25	0,03	0,57	35,00	1	5434395,70	0,00	0,00
											840660,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001135	0,0001300	1	0,02	33,43	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0404110	0,0462840	1	0,06	33,43	0,50	0,00	0,00	0,00

205	%	1	1	Труба улавливания паров АСУР	12	0,15	0,04	2,04	35,00	1	5434336,70	0,00	0,00
											840675,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2806410	1,6724730	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1037215	0,6181260	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0103680	0,0617880	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0095386	0,0568440	1	0,06	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0012027	0,0071670	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0089994	0,0536320	1	0,03	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002488	0,0014830	1	0,02	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00

206	%	1	1	Труба улавливания паров АСУР	12	0,15	0,04	2,04	35,00	1	5434335,70	0,00	0,00
											840667,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2806410	1,6724730	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1037215	0,6181260	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0103680	0,0617880	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0095386	0,0568440	1	0,06	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0012027	0,0071670	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0089994	0,0536320	1	0,03	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002488	0,0014830	1	0,02	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00

207	%	1	1	Люки автоцистерн	2	0,30	0,01	0,13	20,00	1	5434326,70	0,00	0,00
											840656,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000483	0,0001700	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0172183	0,0604120	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

208	%	1	1	Воздушник емкости E-101,102	6	0,15	0,00	0,06	35,00	1	5434390,70	0,00	0,00
											840712,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019039	0,0470070	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0014020	0,0346170	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00

209	%	1	1	Воздушник емкости аварийного сброса нефтепродуктов E-103	6	0,15	0,00	0,06	35,00	1	5434410,70	0,00	0,00
											840712,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um

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

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0019039	0,0470070	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0014020	0,0346170	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00

211	%	1	1	Дымовая труба печи П-1	40	1,20	13,01	11,50	242,00	1	5434290,70	0,00	0,00
											841142,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0605273	1,7519000	1	0,00	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1500185	33,2861350	1	0,02	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	4,5450984	25,3604480	1	0,06	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1432500	4,5175320	1	0,00	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0436917	1,2646120	1	0,00	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,8800000E-08	0,0000010	3	0,00	279,40	2,92	0,00	0,00	0,00

212	%	1	1	Дымовая труба печи П-301 (ВОТ)	40	1,60	5,67	2,82	165,00	1	5434205,70	0,00	0,00
											841636,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316429	0,9158700	1	0,00	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6012156	17,4015840	1	0,02	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,8627007	24,9700080	1	0,02	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1080000	3,4058880	1	0,00	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0312875	0,9055850	1	0,00	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,0600000E-08	0,0000010	3	0,00	194,37	1,77	0,00	0,00	0,00

213	%	1	1	Дымовая труба печи П-101	40	1,35	4,04	2,82	200,00	1	5434225,70	0,00	0,00
											841726,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316176	0,9151410	1	0,00	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6007352	17,3876800	1	0,02	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,5877350	17,0114020	1	0,02	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1047500	3,3033960	1	0,00	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0312625	0,9048620	1	0,00	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,0600000E-08	0,0000010	3	0,00	184,48	1,70	0,00	0,00	0,00

214	%	1	1	Дымовая труба парового котла Noviter	41,3	1,40	5,25	3,41	30,00	1	5434239,70	0,00	0,00
											840987,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1370900	35,8592700	1	0,26	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3398200	10,7165640	1	0,04	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,7244580	21,2816780	1	0,07	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4835900	15,2504940	1	0,00	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,2890125	8,4900310	1	0,00	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000060	3	0,00	87,75	0,66	0,00	0,00	0,00

215	%	1	1	Дымовая труба печи дожига парового котла П-4	30	1,40	27,23	17,69	205,00	1	5434275,70	0,00	0,00
											840991,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0443376	1,2833100	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0072049	0,2085380	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

0330				Сера диоксид	0,1301522	3,7671250	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0334983	0,9695800	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0033498	0,0969580	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	1,9300000 E-09	5,5900000 E-08	3	0,00	275,52	4,27	0,00	0,00	0,00

216	%	1	1	Дых.клапан РВС №№120,121	6	0,10	0,01	1,20	30,00	1	5434745,70	0,00	0,00
											841517,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001281	0,0000830	1	0,15	15,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0984136	0,0641400	1	0,90	15,89	0,50	0,00	0,00	0,00			

219	%	1	1	Дымовая труба факела-1М	3,8	0,22	0,10	2,63	400,00	1	5434278,70	0,00	0,00
											841964,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0304136	0,0142340	1	0,63	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0049422	0,0023130	1	0,05	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0316	Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид)	0,0011750	0,0005500	1	0,02	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0471333	0,0220580	1	0,39	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000469	0,0000220	1	0,00	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0024478	0,0011460	1	0,51	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,3195891	0,1495680	3	7,98	15,56	1,40	0,00	0,00	0,00			

220	%	1	1	Дымовая труба печи П-104	30	0,56	1,43	5,80	225,00	1	5434269,70	0,00	0,00
											841720,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0544713	1,5766160	1	0,01	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0349541	29,955712 0	1	0,10	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	1,0926769	31,626440 0	1	0,08	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1437500	4,5333000	1	0,00	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0512833	1,4843450	1	0,00	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	3,3800000 E-08	0,0000010	3	0,00	116,38	1,39	0,00	0,00	0,00			

250	%	1	1	Дымовая труба печи П-201	54,3	3,10	15,10	2,00	554,00	1	5434418,70	0,00	0,00
											840961,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0462697	1,3392310	1	0,00	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,8791247	25,445385 0	1	0,01	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	1,4908400	43,150873 0	1	0,01	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1665600	5,2526360	1	0,00	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0457500	1,3241880	1	0,00	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	3,0100000 E-08	0,0000010	3	0,00	372,05	3,47	0,00	0,00	0,00			

252	%	1	1	Вентиляционная труба закрытой насосной №5	12	0,50	4,14	21,08	20,00	1	5434400,70	0,00	0,00
											841039,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000606	0,0019120	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0732305	2,3093970	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0270850	0,8541520	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0003537	0,0111550	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

396

Формат А4

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0001112	0,0035060	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0002223	0,0070120	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00

254	%	1	1	Дыхательный клапан емкости нефти	5	0,10	0,00	0,00	20,00	1	5434384,70	0,00	0,00
											840931,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000207	0,0000450	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0249441	0,0547000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0092258	0,0202310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0001205	0,0002640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000379	0,0000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000757	0,0001660	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

259	%	1	1	Дымовая труба печи дожига хвостовых газов БПС №2	35	1,00	8,64	11,00	250,00	1	5434533,70	0,00	0,00
											841810,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2953388	8,5482950	1	0,02	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0479925	1,3890960	1	0,00	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,8283000	52,9183150	1	0,04	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1458750	4,2222060	1	0,00	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0145875	0,4222210	1	0,00	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен Е-09	9,6100000	0,0000003	3	0,00	234,34	2,69	0,00	0,00	0,00

1041	%	1	1	Вент.труба насосной БОВ	6	0,52	2,40	11,30	20,00	1	5434238,70	0,00	0,00
											841393,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002645	0,0083420	1	0,02	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0092619	0,2920820	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000575	0,0018130	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00

1081	%	1	1	Вент.труба насосной №1	6	0,52	2,40	11,30	20,00	1	5434849,70	0,00	0,00
											841386,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000116	0,0003640	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0003988	0,0125780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000025	0,0000780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00

1083	%	1	1	Вент.труба насосной №3	6	0,52	2,40	11,30	20,00	1	5434691,70	0,00	0,00
											841611,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000116	0,0003640	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0003988	0,0125780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000025	0,0000780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00

1088	%	1	1	Вентиляционная труба насосной №3	6	0,40	1,18	9,40	25,00	1	5434655,70	0,00	0,00
											840526,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000405	0,0012780	1	0,01	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0489286	1,5430130	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0180967	0,5706980	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00

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

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

0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002363	0,0074530	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000743	0,0023420	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00	
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0001486	0,0046850	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00	
1097	%	1	1	Вентиляционная труба прачечной	5	0,10	0,03	4,00	16,00	1	5434483,70	0,00	0,00	
											840376,20	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс			Лето			Зима			
					г/с	т/г	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0155				диНатрий карбонат	0,0000203	0,0003190	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
2975				Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000471	0,0007430	3	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
6003	%	1	3	Неплотности соединений технологического оборудования аппарат	12	0,00			0,00	1	5434529,70	5434715,70	110,00	
											840547,20	840534,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс			Лето			Зима			
					г/с	т/г	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0150				Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0131313	0,4141070	3	1,72	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007368	0,0232360	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2511755	7,9210720	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0929000	2,9296820	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0012130	0,0382610	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004440	0,0139880	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0013853	0,0436860	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0626				1,2,4-Триметилбензол	0,0003113	0,0098180	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1051				Пропан-2-ол	0,0006227	0,0196360	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1052				Метанол	0,0014010	0,0441820	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0195767	0,6173700	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2750				Сольвент нафта	0,0079583	0,2509740	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1094142	3,4504830	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6020	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора установки 35-11	12	0,00			0,00	1	5434252,70	5434334,70	120,00	
											841783,20	841653,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс			Лето			Зима			
					г/с	т/г	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003018	0,0095190	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3645237	11,4956200	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1348225	4,2517610	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0017607	0,0555270	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005534	0,0174510	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0011068	0,0349030	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6025	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора установки ГДС-850	12	0,00			0,00	1	5434389,70	5434482,70	110,00	
											841889,20	841747,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс			Лето			Зима			
					г/с	т/г	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000143	0,0045100	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1727229	5,4469890	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0638832	2,0146190	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008343	0,0263100	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002622	0,0082690	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0005244	0,0165380	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
3401				Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдиэтаноламин; 2,2'-(метилими	0,0201714	0,6361250	1	0,18	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6027	%	1	3	Ссыпка, перемещение, хранение серы (склад комовой серы)	0,8	0,00			0,00	1	5434352,70	5434352,70	20,00	
											841530,20	841506,20		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0331	Сера элементарная	0,0038889	0,4439380	3	4,76	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6028	% 1 3 Неплотности соединений техн.оборуд. блока удаления изопентанов	2	0,00			0,00	1	5434295,70	5434300,70	20,00
								841796,20	841801,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002162	0,0068200	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0175591	0,5537450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0832545	2,6255150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1154751	3,6416240	1	3,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6031	% 1 3 Неплотности соединений технологического оборудования факельного	12	0,00			0,00	1	5434297,70	5434245,70	25,00
								842053,20	842021,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000143	0,0004500	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0172435	0,5437900	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0063777	0,2011260	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000833	0,0026270	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000262	0,0008260	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000524	0,0016510	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6035	% 1 3 Неплотности соединений технологического оборудования блока п	2	0,00			0,00	1	5434493,70	5434513,70	40,00
								841795,20	841767,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0042408	0,1337390	1	15,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдизаноламин; 2,2'-(метилими	0,0121042	0,3817170	1	6,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6047	% 1 3 Непл.соед.техн.оборуд. аппаратного двора БПС №2	2	0,00			0,00	1	5434519,70	5434524,70	25,00
								841825,20	841830,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0331	Сера элементарная	0,0063827	0,2012850	3	7,82	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0032618	0,1028630	1	11,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6050	% 1 3 Неплотности соединений аппаратного двора блока технологической п	2	0,00			0,00	1	5434455,70	5434499,70	45,00
								841931,20	841860,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000052	0,0000820	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0257608	0,4061960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002682	0,0042280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6103	% 1 3 Нефтеотделитель I системы	2	0,00			0,00	1	5434225,70	5434191,70	10,00
								841434,20	841419,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002376	0,0022690	1	0,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0168198	0,1606450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0063928	0,0610570	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0001491	0,0014240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0005460	0,0052150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004626	0,0044180	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006673	0,0063740	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

399

Формат А4

1071	Гидроксibenзол (фенол)				0,0000025	0,0000240	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6104	%	1	3	Нефтеотделитель II системы	2	0,00			0,00	1	5434231,70	5434195,70	10,00
											841421,20	841406,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0002376	0,0022690	1	0,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0168198	0,1606450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0063928	0,0610570	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0001491	0,0014240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0005460	0,0052150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0004626	0,0044180	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0006673	0,0063740	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)				0,0000025	0,0000240	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6105	%	1	3	Песколовки	0,5	0,00			0,00	1	5434731,70	5434713,70	10,00
											841509,20	841501,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000750	0,0012060	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0131754	0,2119550	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0048732	0,0783960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0004538	0,0073000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0002269	0,0036500	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0001835	0,0029520	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0006984	0,0112360	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)				0,0000434	0,0006980	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6106	%	1	3	Нефтеловушки	0,5	0,00			0,00	1	5434766,70	5434731,70	1,00
											841477,20	841461,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0028538	0,0459090	1	10,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2288327	3,6812520	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0846232	1,3613410	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0210797	0,3391110	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0098930	0,1591500	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0105399	0,1695560	1	1,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0211939	0,3409470	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)				0,0014840	0,0238720	1	4,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6107	%	1	3	Отстойники дополнительного отстоя	0,5	0,00			0,00	1	5434754,70	5434784,70	1,00
											841435,20	841377,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000589	0,0005620	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0106703	0,1019110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0039475	0,0377020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0008797	0,0084020	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0001817	0,0017350	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0003818	0,0036470	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0006661	0,0063610	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)				0,0000336	0,0032100	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6108	%	1	3	Флотаторы	0,5	0,00			0,00	1	5434783,70	5434798,70	1,00
											841363,20	841331,20	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

400

Формат А4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000327	0,0003120	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0059211	0,0565520	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021905	0,0209220	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0004881	0,0046620	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0001008	0,0009630	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002119	0,0020240	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003696	0,0035300	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000187	0,0001780	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6123	%	1	3	Аварийный амбар	2	0,00			0,00	1	5434649,70	5434681,70	40,00
											841482,20	841414,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003233	0,0030870	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1150479	1,0988110	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0425517	0,4064070	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0018885	0,0180370	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0029434	0,0281120	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0022628	0,0216120	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0049851	0,0476120	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001021	0,0009750	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6124	%	1	3	Буферные пруды	2	0,00			0,00	1	5434553,70	5434732,70	40,00
											841438,20	841069,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013611	0,0130000	1	4,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2467111	2,3563140	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0912722	0,8717320	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0203389	0,1942550	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0042000	0,0401140	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0088278	0,0843130	1	1,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0154000	0,1470840	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0007778	0,0074280	1	2,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6129	%	1	3	Приемная камера нососной №4	0,5	0,00			0,00	1	5434732,70	5434741,70	10,00
											841036,20	841020,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003132	0,0098780	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0580273	1,8299490	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0129211	0,4074780	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0001253	0,0039510	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0009945	0,0313630	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0020752	0,0654440	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003602	0,0113600	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001879	0,0059270	1	0,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6163	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора котла-утилизатора	2	0,00			0,00	1	5434288,70	5434227,70	40,00
											841016,20	840989,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000362	0,0011410	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0436765	1,3773810	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0161541	0,5094370	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)			0,0002110	0,0066530	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000663	0,0020910	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0001326	0,0041820	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6164	%	1	3	Неплотности соединений технологического оборудования установки	11,3	0,00		0,00	1	5434424,70	5434280,70	100,00
										841177,20	841109,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004761	0,0150130	1	0,03	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1250962	3,9450320	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0462680	1,4591070	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0006042	0,0190550	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001899	0,0059890	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003798	0,0119780	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0626	1,2,4-Триметилбензол	0,0001557	0,0049090	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0002335	0,0073640	3	0,05	32,21	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0770659	2,4303510	1	0,04	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдизаноламин; 2,2'-(метилими	0,0121042	0,3817170	1	0,12	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00

6165	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора блока низкотемперату	12	0,00		0,00	1	5434160,70	5434267,70	50,00
										841551,20	841625,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0013585	0,0428420	3	0,18	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002355	0,0074260	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2843600	8,9675840	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1051730	3,3167440	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0013740	0,0433160	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004320	0,0136130	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0008634	0,0272270	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0882	Тетрахлорэтилен	0,0113157	0,3568520	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6166	%	1	3	ДВС автотранспорта при движении по внутренним проездам	2	0,00		0,00	1	5433974,70	5434008,70	10,00
										841064,20	841080,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030800	0,0052250	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005005	0,0008490	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,0001920	3	0,07	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008392	0,0012850	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1270833	0,1863620	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019167	0,0029790	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0151667	0,0210750	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004167	0,0006800	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6204	%	1	3	Неплотности соединений технологического оборудования резерву	2	0,00		0,00	1	5434397,70	5434395,70	25,00
										840702,20	840654,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0036128	0,1139340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0013353	0,0421090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0001335	0,0042090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001228	0,0038720	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001159	0,0036540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000155	0,0004880	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000032	0,0001010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6210	%	1	3	ДВС автотранспорта площад-ки ожидания	2	0,00			0,00	1	5434337,70	5434337,70	10,00
											840456,20	840420,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092333	0,0058160	1	1,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015004	0,0009450	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016931	0,0008960	3	0,97	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015656	0,0009990	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0628389	0,0372180	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0113361	0,0063620	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6251	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора вакуумной перегонки	2	0,00			0,00	1	5434345,70	5434405,70	30,00
											841056,20	840926,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004812	0,0151750	1	1,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1112957	3,5098230	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0411638	1,2981400	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005376	0,0169530	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001690	0,0053280	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,0106560	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтя	0,0795830	0,2509740	1	11,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0804872	2,5382430	1	2,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6263	%	1	3	Щелочной налив	2	0,00			0,00	1	5434430,70	5434445,70	10,00
											840858,20	840861,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0009006	0,0284020	3	7,72	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6265	%	1	3	Сварочный пост	10	0,00			0,00	1	5434495,70	5434495,70	15,00
											840419,20	840410,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0124410	0,0738450	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001290	0,0018320	3	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000220	0,0003060	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006380	0,0070040	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001040	0,0011380	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039250	0,0431290	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003930	0,0065770	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000030	0,0000150	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001180	0,0012970	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0074000	0,0335840	3	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6266	%	2	3	Дыхательные клапаны ПР	3	0,00			0,00	1	5434504,80	5434539,80	30,00
											842046,20	841991,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0060632	0,0153100	1	9,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1050	2-Этилгексанол	0,0008366	0,1739747	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	0,1916261	10,324997 1	1	42,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052141	0,0131661	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0765758	15,755865 8	1	4,25	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0016353	0,0041292	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
3342	Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	0,0008176	0,0020646	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Работа строительных механизмов	5	0,00			0,00	1	5434495,40	5434591,80	90,00
											842009,10	842064,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4584964	1,0822830	1	7,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0744909	0,1758237	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0856487	0,2022400	3	5,77	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0512849	0,1215709	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4107942	0,9692940	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1166014	0,2758830	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Работа автотранспорта	5	0,00			0,00	1	5434547,90	5434580,10	24,00
											841974,10	841991,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0328259	0,2464107	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053342	0,0400417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030581	0,0230360	3	0,21	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0057385	0,0433815	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0866336	0,6513210	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0135192	0,1013688	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Вахтовый автобус	5	0,00			0,00	1	5434364,60	5434863,80	10,00
											841883,00	842172,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019711	0,0032925	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003203	0,0005350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002045	0,0003416	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003122	0,0005214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0824875	0,1377870	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0133918	0,0223697	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014207	0,0023731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Механическая обработка металлов	2	0,00			0,00	1	5434550,30	5434569,30	10,00
											842077,90	842092,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0888500	0,2794320	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0042000	0,0100800	3	9,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Пересыпка инертных материалов	2	0,00			0,00	1	5434596,50	5434656,30	15,00
											842005,50	842034,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012444	0,0004051	3	0,36	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00			0,00	1	5434605,20	5434615,40	11,00
											842052,20	842037,60	

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

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0187500	0,2894340	1	2,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0139931	0,1345690	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016381	0,0129740	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0027083	0,0229680	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; пропанон)	0,0058681	0,0497640	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0105469	0,0959340	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0131250	0,1766060	3	2,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	5434587,70	5434599,40	11,00
											842074,10	842058,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0115340	0,0012457	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0020424	0,0002206	3	2,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004722	0,0000510	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	1	3	Заправка	2	0,00			0,00	1	5434564,60	5434571,90	15,00
											842027,40	842014,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000027	0,0000545	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0009487	0,0194257	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	1	3	Битум	2	0,00			0,00	1	5434551,50	5434557,40	10,00
											842061,00	842042,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0021902	0,0012300	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

405

Формат А4

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/l	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/l	8,000E-06	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/l	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0312	Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)	ОБУВ	0,020	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/l	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0331	Сера элементная	ОБУВ	0,070	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/l	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/l	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/l	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0626	1,2,4-Триметилбензол	ПДК м/р	0,040	ПДК c/l	0,006	ПДК c/c	0,015	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/l	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	ПДК м/р	0,007	ПДК c/l	0,003	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500	ПДК c/l	0,020	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р	0,150	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р	0,600	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК c/l	0,200	ПДК c/c	0,500	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/l	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
406

Формат А4

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нефти	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3342	Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдиэтанолламин; 2,2'-(метилими	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
407

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

408

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	5432692,10	841592,50	5436475,90	841592,50	4000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5434665,70	842182,30	2,00	на границе производственной зоны	Север контура
2	5435156,20	842065,50	2,00	на границе производственной зоны	Северо-восток контура
3	5434981,10	841283,00	2,00	на границе производственной зоны	Восток контура
4	5434724,10	840383,80	2,00	на границе производственной зоны	Юго-восток контура
5	5434467,20	840360,50	2,00	на границе производственной зоны	Юг контура
6	5434198,60	840418,90	2,00	на границе производственной зоны	Юго-запад контура
7	5433860,00	841341,40	2,00	на границе производственной зоны	Запад контура
8	5434315,40	842147,20	2,00	на границе производственной зоны	Северо-запад контура
9	5434665,70	843280,00	2,00	на границе СЗЗ	Север СЗЗ
10	5435775,20	842882,90	2,00	на границе СЗЗ	Северо-восток СЗЗ
11	5436195,60	842030,40	2,00	на границе СЗЗ	Восток СЗЗ
12	5435354,80	840465,60	2,00	на границе СЗЗ	Юго-восток СЗЗ
13	5434397,10	840138,60	2,00	на границе СЗЗ	Юг СЗЗ
14	5433404,50	840582,30	2,00	на границе СЗЗ	Юго-запад СЗЗ
15	5432914,00	841715,10	2,00	на границе СЗЗ	Запад СЗЗ
16	5433684,80	843034,80	2,00	на границе СЗЗ	Северо-запад СЗЗ
17	5433235,30	840830,60	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
18	5436073,00	841542,90	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
19	5435103,80	841145,80	2,00	на границе охранной зоны	Территория с нормируемыми качествами среды обитания

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

409

Формат А4

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,447E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,390E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,388E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,340E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	3,749E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	6,813E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	5,873E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	3,334E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	9,067E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	5,558E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	4,242E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,057E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,493E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	2,116E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	2,035E-04	-	-	-	-	-	-	3

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,06	6,103E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,02	1,902E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,02	1,897E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	9,84E-03	9,842E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	7,16E-03	7,160E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	5,60E-03	5,605E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	4,54E-03	4,543E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	5434397	840138	2,00	4,40E-03	4,402E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	3,67E-03	3,670E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	3,34E-03	3,339E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,62E-03	2,616E-06	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

410

Формат А4

9	5434665	843280	2,00	2,00E-03	2,004E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,89E-03	1,887E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	1,72E-03	1,717E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	1,65E-03	1,655E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,61E-03	1,606E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,53E-03	1,527E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,42E-03	1,416E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	1,20E-03	1,204E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0150  
Натрий гидроксид (Натр едкий)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	2,690E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	5,421E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	6,842E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,369E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,071E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,603E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	5,867E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	2,218E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	5,661E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	5,423E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,058E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	8,505E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	1,591E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,744E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	5,275E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,820E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,151E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	4,290E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	2,889E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	2,885E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	6,226E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	8,874E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,998E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	8,970E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,109E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	4,646E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,358E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,305E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	4,656E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,986E-08	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	1,947E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	1,371E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,515E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	4,815E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,914E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,215E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	4,290E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	3,058E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0203  
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	5434467	840360	2,00	2,10E-03	3,154E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	8,06E-04	1,209E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	4,27E-04	6,411E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	4,12E-04	6,184E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	1,30E-04	1,945E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	1,12E-04	1,676E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	1,03E-04	1,538E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	6,61E-05	9,922E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	6,26E-05	9,395E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,04E-05	6,059E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
2	5435156	842065	2,00	2,91E-05	4,361E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,81E-05	4,211E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	2,80E-05	4,202E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	2,52E-05	3,779E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,76E-05	2,638E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	1,65E-05	2,476E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,27E-05	1,905E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,14E-05	1,706E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	1,14E-05	1,705E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	-	1
6	5434198	840418	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.

№ док.	Подп.	Дата
--------	-------	------

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

412

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0312  
Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,892E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,827E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,716E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,290E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	5,047E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,038E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,600E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,997E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,496E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	2,050E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5434981	841283	2,00	-	5,326E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5435103	841145	2,00	-	4,135E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5435156	842065	2,00	-	5,839E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5435354	840465	2,00	-	1,888E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5435775	842882	2,00	-	2,024E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	5436073	841542	2,00	-	2,010E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5436195	842030	2,00	-	1,854E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
8	5434315	842147	2,00	5,14E-04	5,141E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1	5434665	842182	2,00	1,66E-04	1,657E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5435156	842065	2,00	5,48E-05	5,481E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5433860	841341	2,00	5,34E-05	5,339E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5434981	841283	2,00	4,30E-05	4,295E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5435103	841145	2,00	3,33E-05	3,329E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
9	5434665	843280	2,00	2,81E-05	2,809E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
16	5433684	843034	2,00	2,73E-05	2,729E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5435775	842882	2,00	2,11E-05	2,107E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
15	5432914	841715	2,00	2,07E-05	2,074E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
18	5436073	841542	2,00	1,91E-05	1,912E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
6	5434198	840418	2,00	1,87E-05	1,866E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5434724	840383	2,00	1,85E-05	1,854E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5436195	842030	2,00	1,85E-05	1,845E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
17	5433235	840830	2,00	1,83E-05	1,833E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5434467	840360	2,00	1,82E-05	1,822E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5435354	840465	2,00	1,74E-05	1,743E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
14	5433404	840582	2,00	1,70E-05	1,695E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
13	5434397	840138	2,00	1,53E-05	1,529E-06	-	-	-	-	-	-	-	-

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-
8	5434315	842147	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5435156	842065	2,00	0,02	9,003E-04	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5434981	841283	2,00	6,99E-03	3,497E-04	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5435103	841145	2,00	4,89E-03	2,445E-04	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5433860	841341	2,00	4,81E-03	2,405E-04	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5434467	840360	2,00	4,40E-03	2,199E-04	-	-	-	-	-	-	-	-
6	5434198	840418	2,00	4,15E-03	2,076E-04	-	-	-	-	-	-	-	-
9	5434665	843280	2,00	3,81E-03	1,905E-04	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5435775	842882	2,00	2,93E-03	1,467E-04	-	-	-	-	-	-	-	-
16	5433684	843034	2,00	2,77E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

18	5436073	841542	2,00	2,49E-03	1,245E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	2,41E-03	1,207E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,96E-03	9,823E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	1,87E-03	9,332E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	1,75E-03	8,765E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,58E-03	7,914E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	1,53E-03	7,668E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,49E-03	7,452E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0331  
Сера элементная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	4,349E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	5,886E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	6,037E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	5,106E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	2,154E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	8,072E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	5,437E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	5,620E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	7,260E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	6,393E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	6,522E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

415

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	6,815E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	2,365E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,545E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	2,261E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	5,458E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	5,724E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	5,507E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	5,095E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	3,096E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	3,312E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	3,297E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	3,605E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	6,838E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	4,783E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	4,153E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	5,271E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,520E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	5,883E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	9,984E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	4,821E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	4,959E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	5,463E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	5,099E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,02	0,050	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	8,70E-03	0,026	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	6,36E-03	0,019	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	5,40E-03	0,016	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	4,93E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	4,92E-03	0,015	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	3,21E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
3	5434981	841283	2,00	3,17E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,72E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,59E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	2,45E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

10	5435775	842882	2,00	2,37E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	2,27E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	2,21E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5436073	841542	2,00	2,15E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	2,14E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,91E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,86E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	1,72E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
8	5434315	842147	2,00	7,70E-03	1,077E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	3,08E-03	4,306E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	9,66E-04	1,353E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	8,15E-04	1,141E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	6,55E-04	9,169E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	5,15E-04	7,216E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	4,43E-04	6,197E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	4,21E-04	5,891E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,53E-04	4,945E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	3,31E-04	4,639E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	3,14E-04	4,396E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	3,07E-04	4,301E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	2,92E-04	4,095E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	2,92E-04	4,089E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
4	5434724	840383	2,00	2,91E-04	4,070E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,86E-04	4,001E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,76E-04	3,867E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	2,69E-04	3,771E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	2,41E-04	3,379E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0344  
Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	4,764E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,166E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,807E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	3,281E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,909E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,189E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	8,100E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,233E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	6,066E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	8,084E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	3,280E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ		Лист
								417

4	5434724	840383	2,00	-	2,326E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	2,959E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,223E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	8,388E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	3,742E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	3,665E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	7,270E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	5,075E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0410  
Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	6,679E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	8,484E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	9,253E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	8,550E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	9,325E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	9,835E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	7,380E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	7,461E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	6,989E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,043	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,047	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,043	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,090	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,139	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,133	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,095	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,137	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,301	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,062	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

418

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	0,147	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,157	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,123	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,255	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,067	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,068	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,062	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,060	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,036	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,051	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,057	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,051	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,118	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,055	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,058	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,096	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	8,534E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,13	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,12	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	-	1
8	5434315	842147	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,02	9,679E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,02	9,140E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,01	8,727E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,01	7,371E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	3,853E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	4,548E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	4,792E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	5,471E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	9,813E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	7,847E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	7,880E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

420

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	8,649E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	7,319E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	7,218E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	6,432E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	8,856E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0626  
1,2,4-Триметилбензол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
4	5434724	840383	2,00	1,21E-03	1,813E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	9,16E-04	1,373E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	5,57E-04	8,350E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	5,04E-04	7,559E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	3,77E-04	5,648E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
12	5435354	840465	2,00	3,74E-04	5,611E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	5434981	841283	2,00	3,52E-04	5,286E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	2,90E-04	4,355E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,95E-04	2,928E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,70E-04	2,544E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	1,65E-04	2,478E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

2	5435156	842065	2,00	1,60E-04	2,395E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	1,40E-04	2,098E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	5433235	840830	2,00	1,39E-04	2,089E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,05E-04	1,568E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	9,62E-05	1,443E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	8,88E-05	1,331E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	8,83E-05	1,324E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	8,12E-05	1,219E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	1,723E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	2,200E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	2,199E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,076E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	5,164E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	6,650E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	6,633E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	4,023E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	6,480E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,728E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	3,126E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	5,228E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	5,857E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	4,733E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,613E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,614E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	3,562E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	2,893E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	2,910E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
8	5434315	842147	2,00	1,60E-03	1,600E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	1,44E-03	1,441E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	1,32E-03	1,324E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	1,31E-03	1,312E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,27E-03	1,274E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,14E-03	1,138E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,11E-03	1,115E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,02E-03	1,021E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	1,01E-03	1,012E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	8,95E-04	8,949E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	8,45E-04	8,445E-10	-	-	-	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

14	5433404	840582	2,00	6,78E-04	6,777E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	6,16E-04	6,162E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
9	5434665	843280	2,00	6,00E-04	5,998E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	5,53E-04	5,527E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	4,88E-04	4,876E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	4,81E-04	4,805E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	4,77E-04	4,767E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	4,56E-04	4,559E-10	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0708  
Нафталин (Нафтален; нафтен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	2,530E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	2,403E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	2,309E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	3,524E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	6,048E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,787E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	4,163E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	2,300E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	2,783E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	6,193E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,545E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	2,891E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	8,472E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	6,107E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,511E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,818E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	3,812E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	3,407E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	3,315E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	5433860	841341	2,00	4,77E-03	2,863E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	4,28E-03	2,568E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	3,15E-03	1,888E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	2,61E-03	1,564E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	2,07E-03	1,241E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,06E-03	1,235E-04	-	-	-	-	-	-	1
6	5434198	840418	2,00	1,37E-03	8,208E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	1,32E-03	7,908E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,32E-03	7,894E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	1,26E-03	7,553E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	1,20E-03	7,195E-05	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

15	5432914	841715	2,00	1,15E-03	6,918E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,11E-03	6,669E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,08E-03	6,502E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,07E-03	6,429E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	1,05E-03	6,287E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	9,82E-04	5,892E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	8,84E-04	5,301E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	8,74E-04	5,245E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1050  
2-Этилгексанол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,974E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,832E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,743E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,781E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	4,586E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,024E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	3,329E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,700E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	2,024E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	4,975E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	3,609E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	2,107E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	6,429E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	4,627E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,127E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	3,020E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	2,668E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	2,610E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1051  
Пропан-2-ол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	2,020E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	3,388E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	4,086E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,600E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	4,801E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,486E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	3,406E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,371E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	2,508E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	3,536E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,681E-06	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

424

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	3,265E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	8,512E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	9,524E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	3,794E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,019E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,925E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	3,559E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	2,615E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1052  
Метанол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	5434724	840383	2,00	1,47E-04	7,347E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,13E-04	5,644E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	6,69E-05	3,344E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	6,17E-05	3,084E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	4,59E-05	2,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	4,29E-05	2,143E-05	-	-	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	3,83E-05	1,915E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	2,16E-05	1,080E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	1,84E-05	9,194E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	5435156	842065	2,00	1,71E-05	8,536E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	1,60E-05	8,007E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	5434665	842182	2,00	1,59E-05	7,955E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,53E-05	7,664E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	1,52E-05	7,623E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,18E-05	5,884E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	9,09E-06	4,546E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	8,66E-06	4,331E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	7,56E-06	3,782E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	7,20E-06	3,600E-06	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,261E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,141E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,066E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,915E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	2,781E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,336E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,887E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,063E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,344E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	6,854E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,745E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	1,410E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5434981	841283	2,00	-	4,191E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5435103	841145	2,00	-	3,273E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5435156	842065	2,00	-	1,044E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5435354	840465	2,00	-	1,456E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5435775	842882	2,00	-	2,371E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	5436073	841542	2,00	-	1,989E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5436195	842030	2,00	-	1,928E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 1071  
Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	5434981	841283	2,00	0,07	3,978E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,03	2,012E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	0,02	1,115E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,02	1,037E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,01	8,013E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,01	6,892E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,01	6,837E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	0,01	6,378E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	0,01	6,064E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	9,26E-03	5,558E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	8,53E-03	5,118E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	7,47E-03	4,484E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	6,75E-03	4,049E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	5,45E-03	3,272E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	5,31E-03	3,188E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	5,01E-03	3,008E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
9	5434665	843280	2,00	4,81E-03	2,885E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	3,93E-03	2,358E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	3,85E-03	2,309E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	2,142E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,940E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,812E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	3,254E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	4,726E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,270E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	3,207E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,806E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	2,284E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,664E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

426

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	2,396E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	7,120E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	5,562E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,773E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,474E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	4,029E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	3,379E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	3,276E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1223  
(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,044	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,066	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1401  
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	4,641E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	4,202E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	3,926E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	7,051E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,024E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	4,918E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	6,948E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	3,912E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	4,949E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,011E-04	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

427

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	5,191E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	1,543E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,205E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	3,842E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	5,360E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	8,730E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	7,321E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	7,098E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,551E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	2,919E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	3,148E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,089E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	4,469E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	3,058E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	2,596E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	3,668E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	6,262E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	2,946E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	3,030E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,629E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	2,342E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,706E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,117E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,129E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	9,993E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	6,641E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	6,561E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	6,508E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	8,050E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	9,749E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	9,978E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2750  
Сольвент нафта**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,045	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2752  
Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	8,578E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	7,768E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	7,257E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,303E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,893E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	9,091E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	7,232E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	9,147E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,868E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

429

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	9,596E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	2,852E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,227E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	7,102E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	9,908E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,614E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,353E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,312E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,051	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,067	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,039	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,079	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2868  
Эмульсол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,902E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	3,406E-08	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	4,296E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,425E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	4,565E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,927E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	2,926E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,725E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,915E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	2,940E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,431E-08	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	2,543E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	6,371E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	6,727E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	3,016E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	7,276E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,568E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	2,700E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	2,048E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5434315	842147	2,00	0,09	0,013	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,04	0,006	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	8,42E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	5,35E-03	8,020E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	4,79E-03	7,190E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,51E-03	5,271E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,76E-03	4,147E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,56E-03	3,834E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	2,06E-03	3,085E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	1,86E-03	2,792E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,77E-03	2,656E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,72E-03	2,576E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	1,62E-03	2,436E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	1,59E-03	2,380E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	1,58E-03	2,364E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	5434467	840360	2,00	1,56E-03	2,345E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	1,46E-03	2,185E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,43E-03	2,142E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,24E-03	1,861E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,129E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,311E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,409E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,502E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	3,099E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	3,348E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,520E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	3,530E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,564E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	7,142E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,958E-06	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4	5434724	840383	2,00	-	5,924E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	5,282E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	4,316E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	9,066E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,447E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,747E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,875E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,656E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2930  
Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,525E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	3,678E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	4,981E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,452E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	5,474E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	3,755E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	2,356E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	2,981E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	8,752E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	8,655E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,223E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	5,089E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	7,887E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	8,292E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	6,022E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	9,013E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,484E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	2,188E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,568E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2975  
Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	6,705E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,447E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	2,062E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	4,642E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	2,084E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,576E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,080E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	3,156E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	3,033E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,082E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,614E-08	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ



4	5434724	840383	2,00	-	4,519E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	8,458E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	3,808E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	3,682E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	3,850E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	3,527E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

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

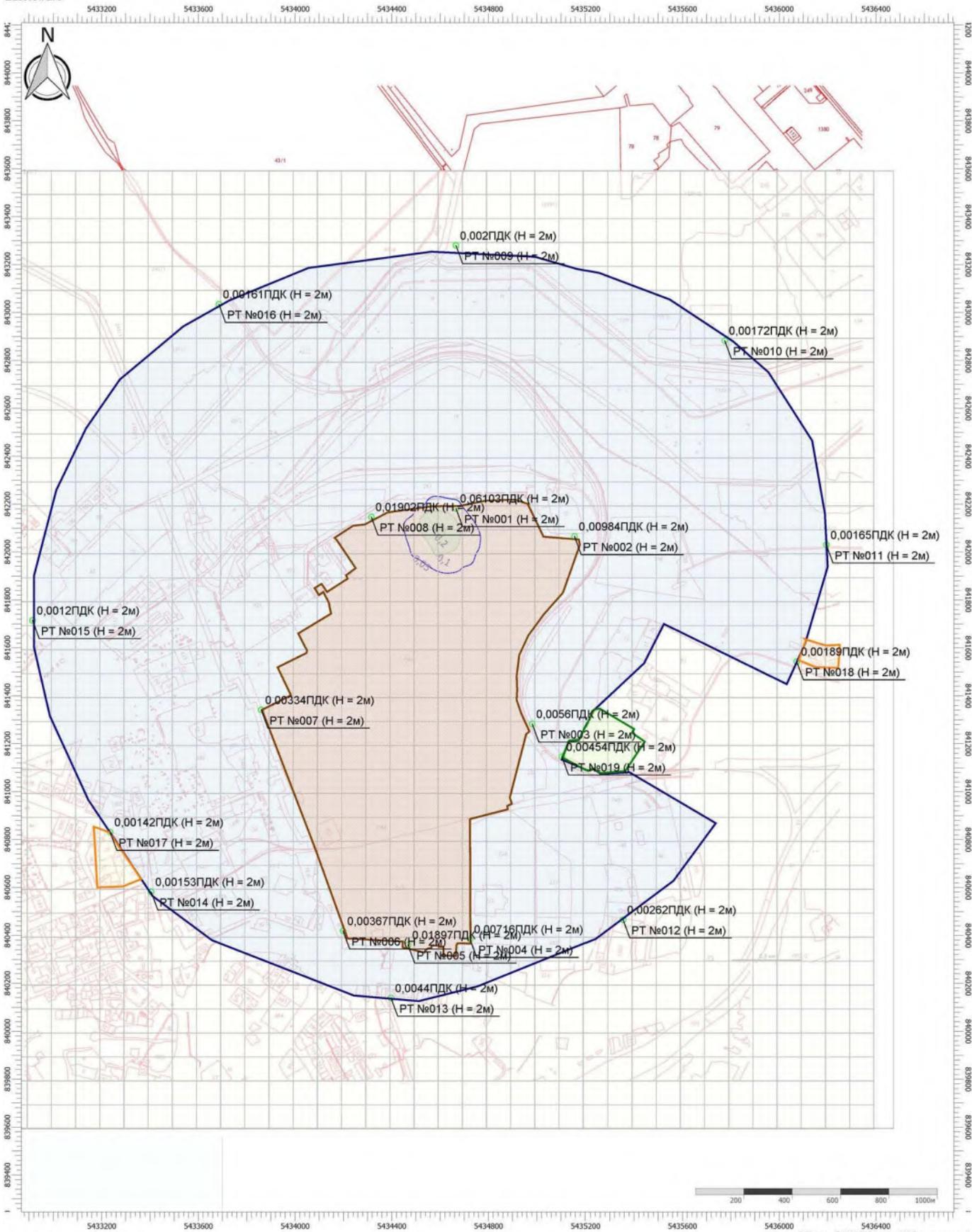
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

434

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023  
 12:18 - 20.09.2023 12:19]  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1 0,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

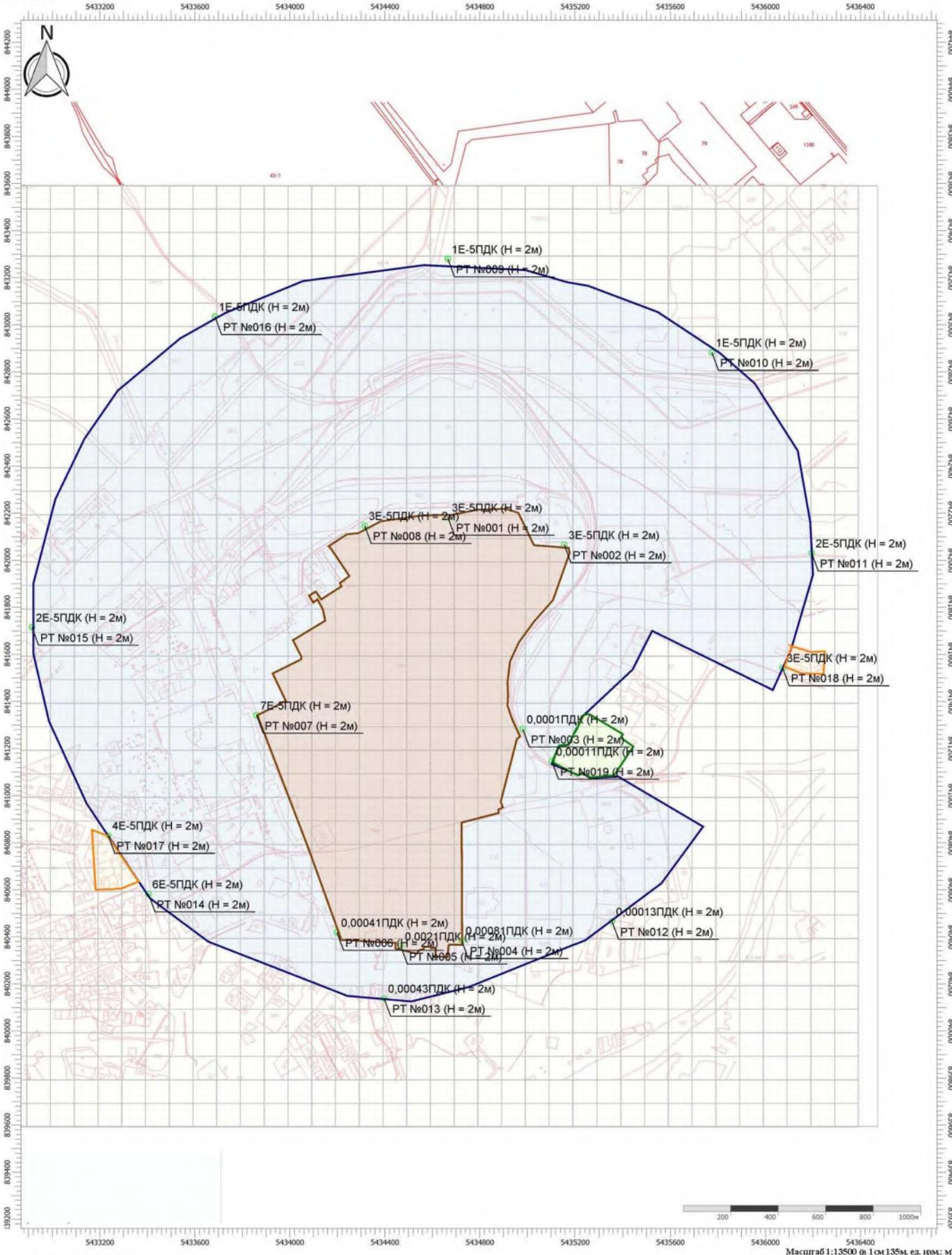
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
435

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023  
 12:18 - 20.09.2023 12:19]  
 Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хром (VI) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

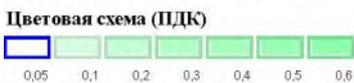
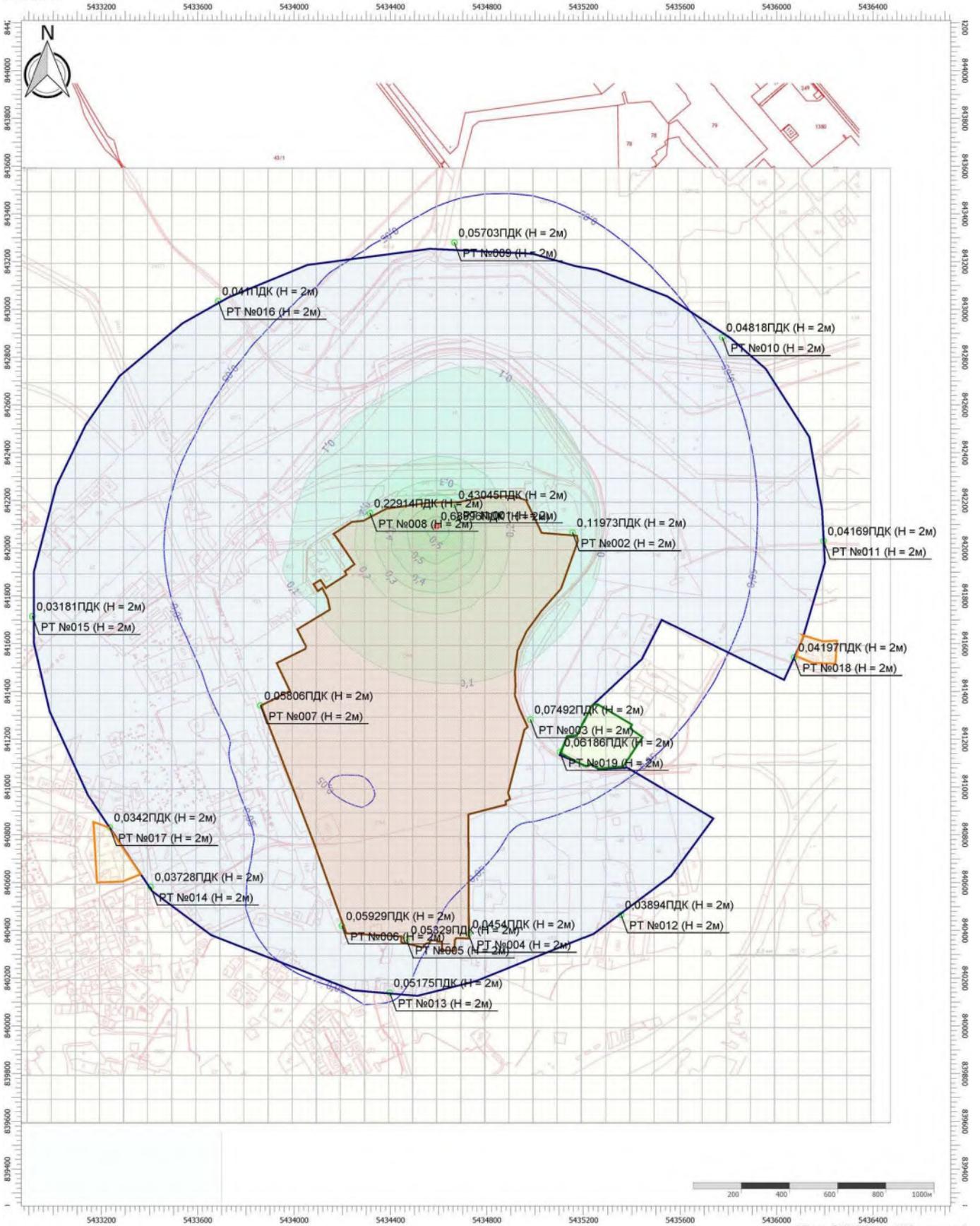
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
436

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023 12:18 - 20.09.2023 12:19]  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

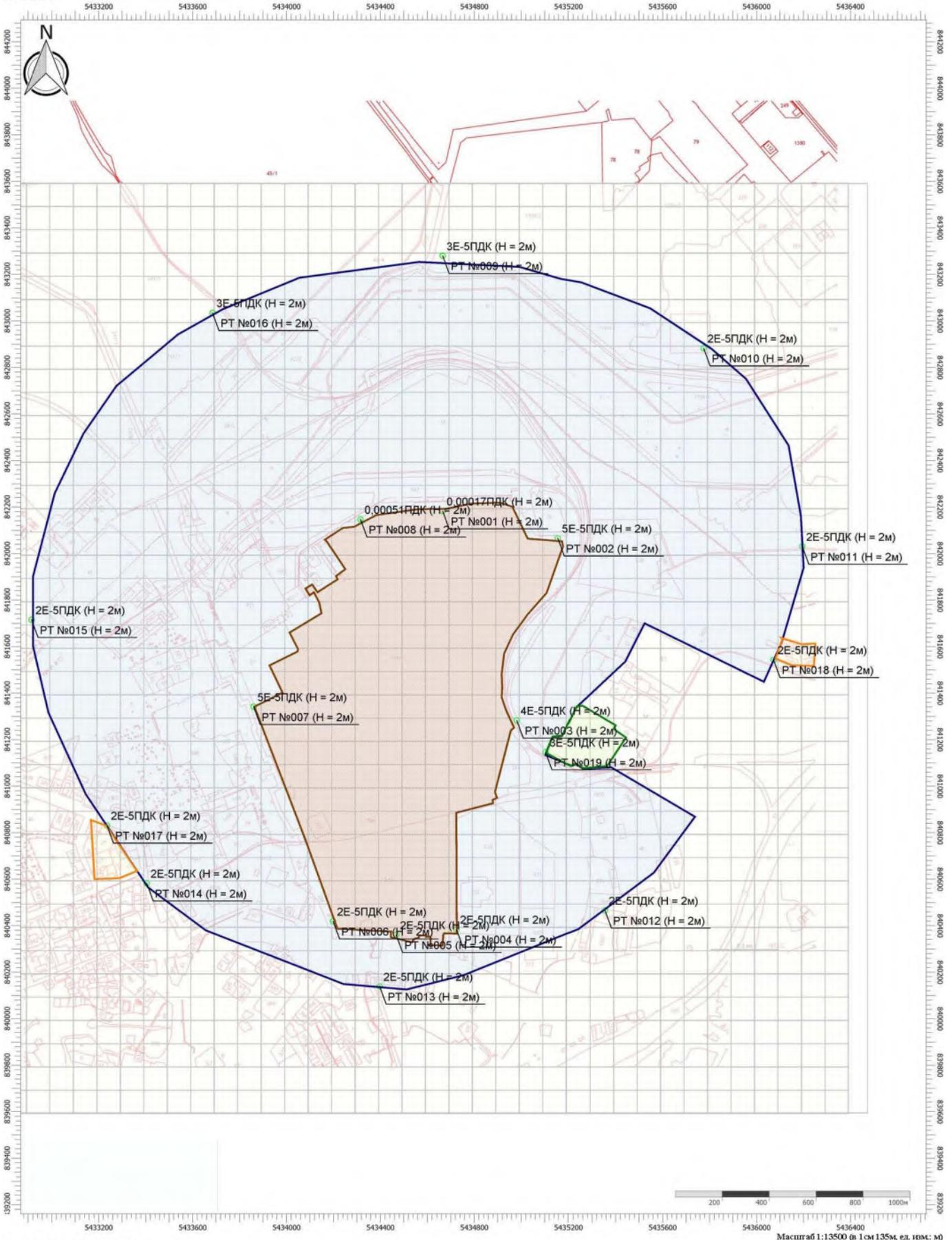
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
437

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) – Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023  
 12:18 - 20.09.2023 12:19]  
 Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

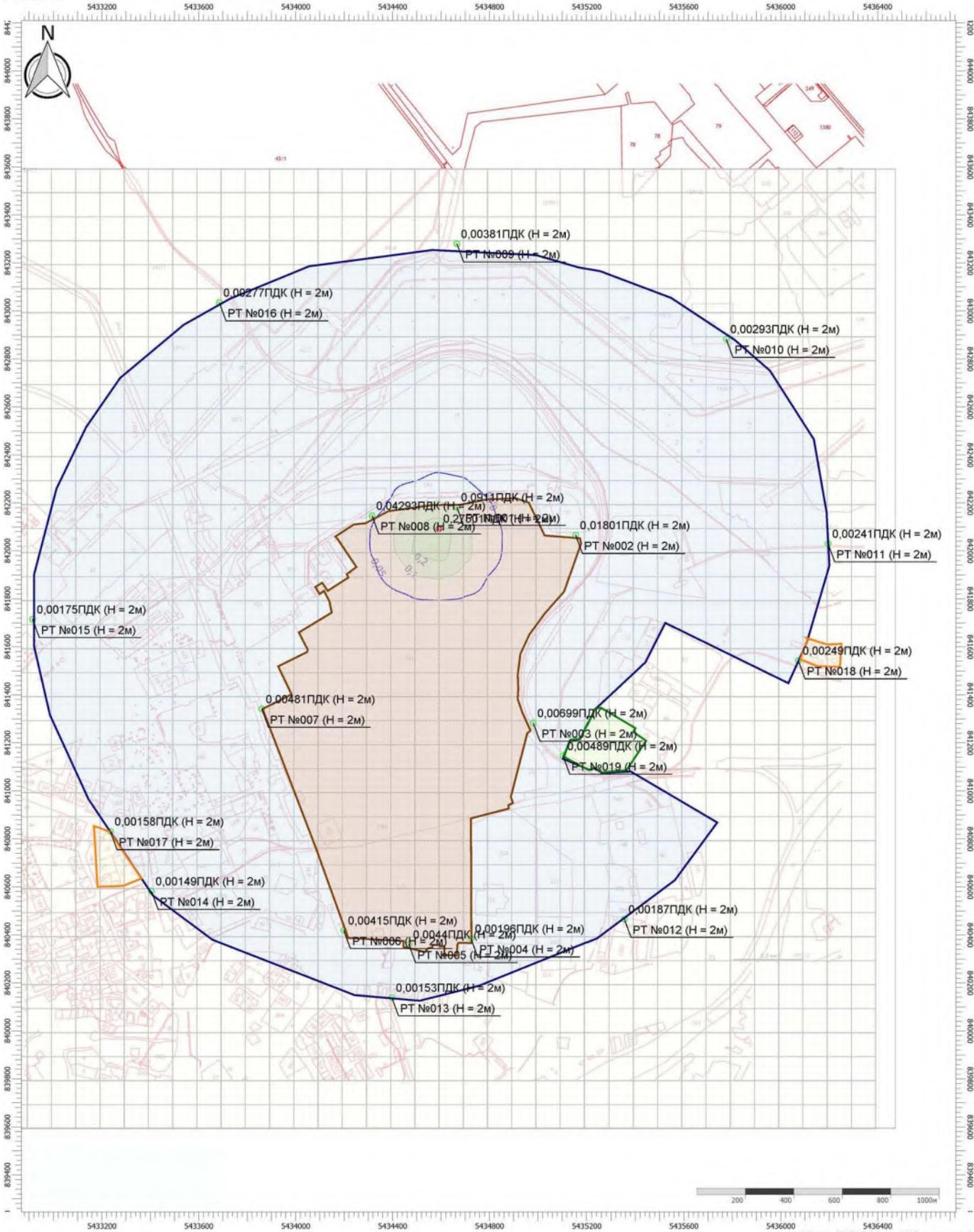
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
438

Формат А4



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1 0,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
439

Формат А4

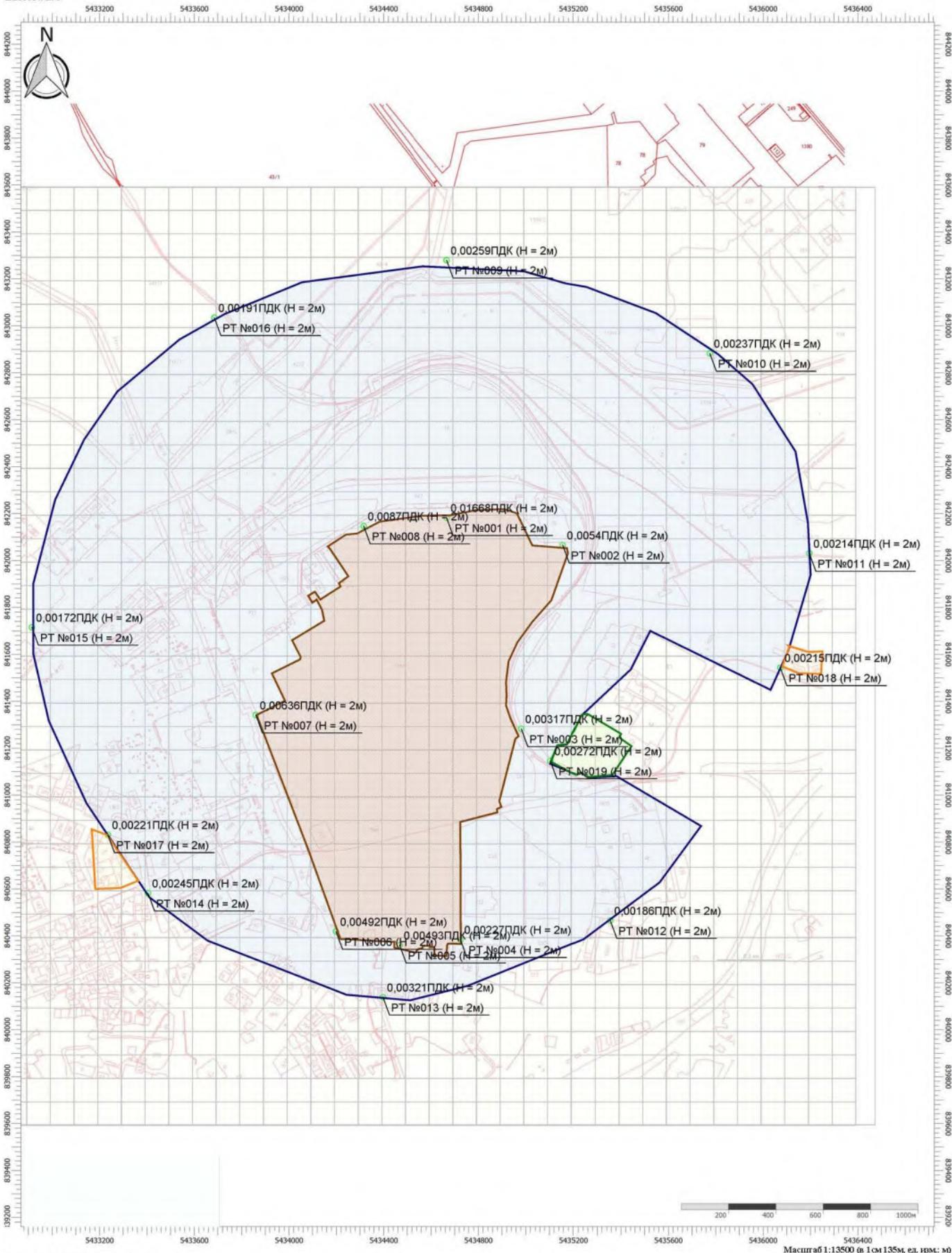
Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023

12:18 - 20.09.2023 12:19]

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

440

Формат А4

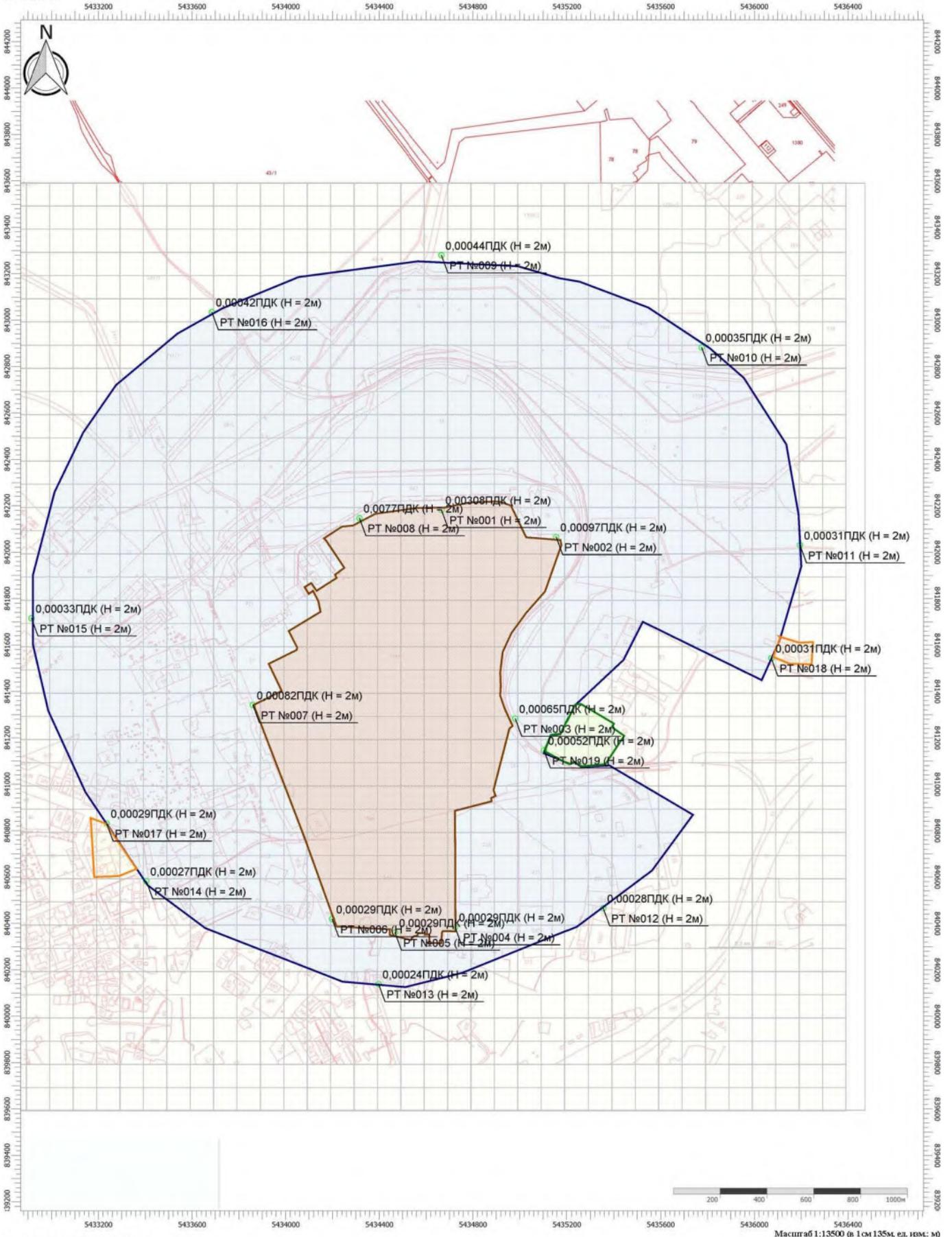
Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023

12:18 - 20.09.2023 12:19]

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

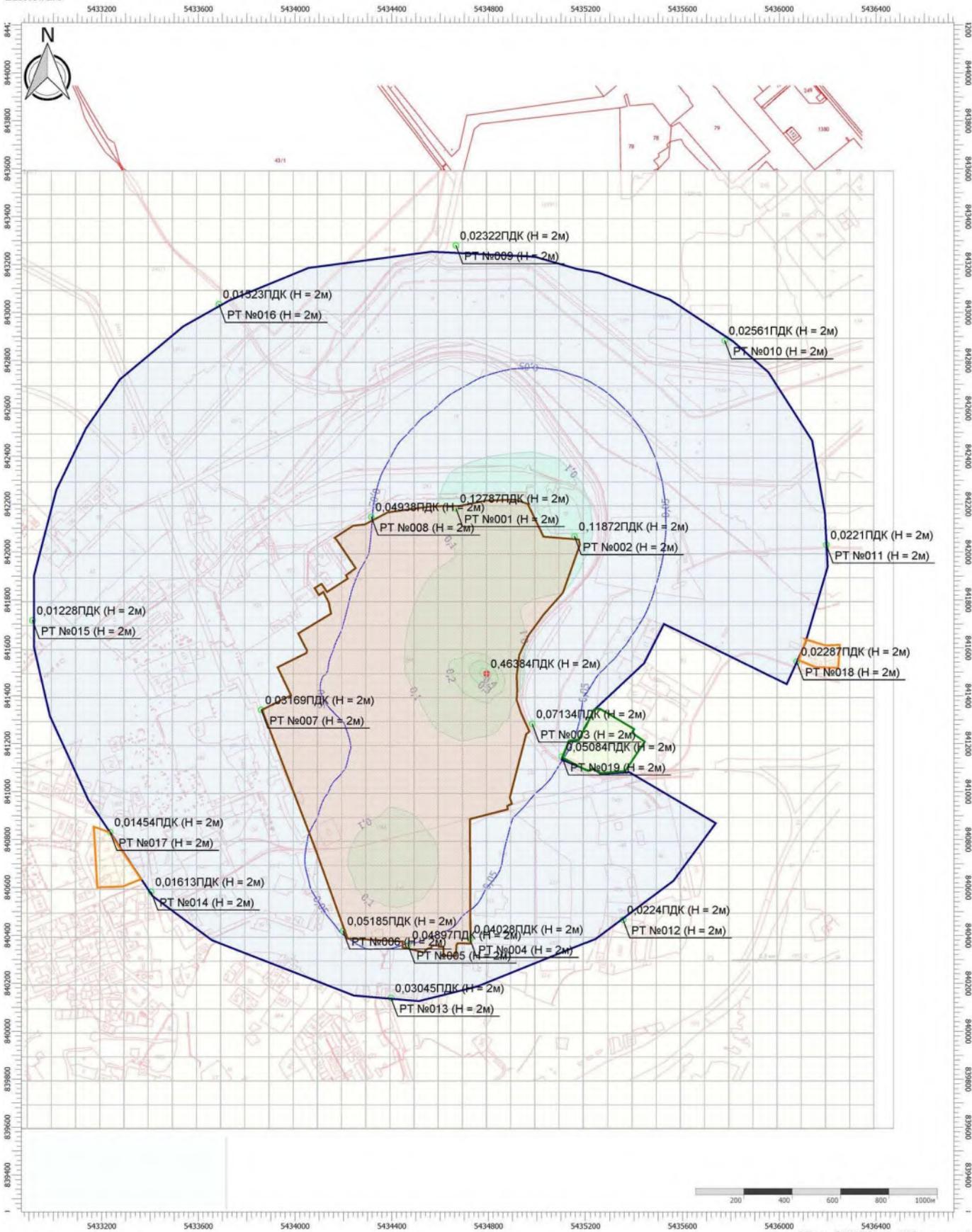
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

441

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023 12:18 - 20.09.2023 12:19]  
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

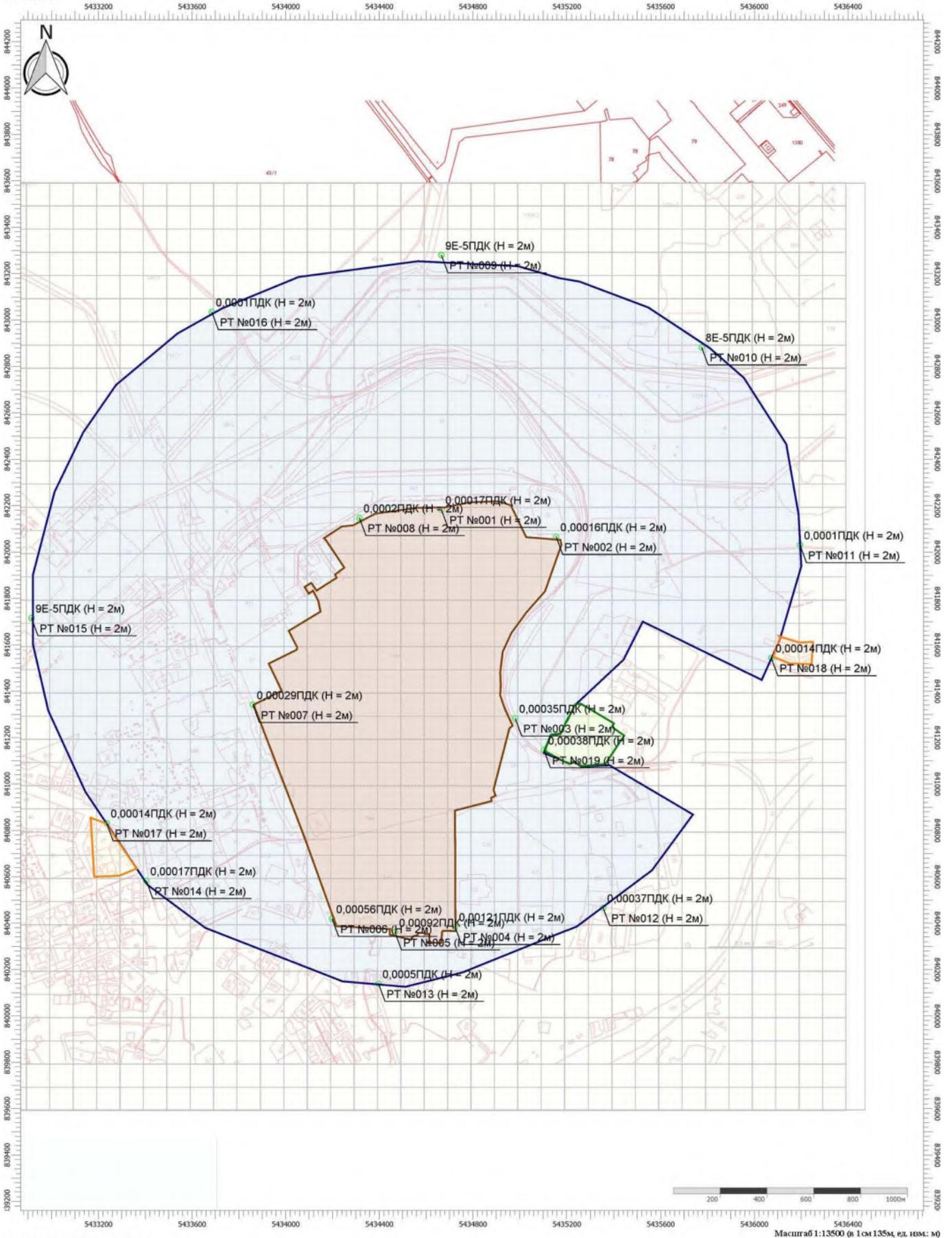
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
442

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023  
 12:18 - 20.09.2023 12:19]  
 Код расчета: 0626 (1,2,4-Триметилбензол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

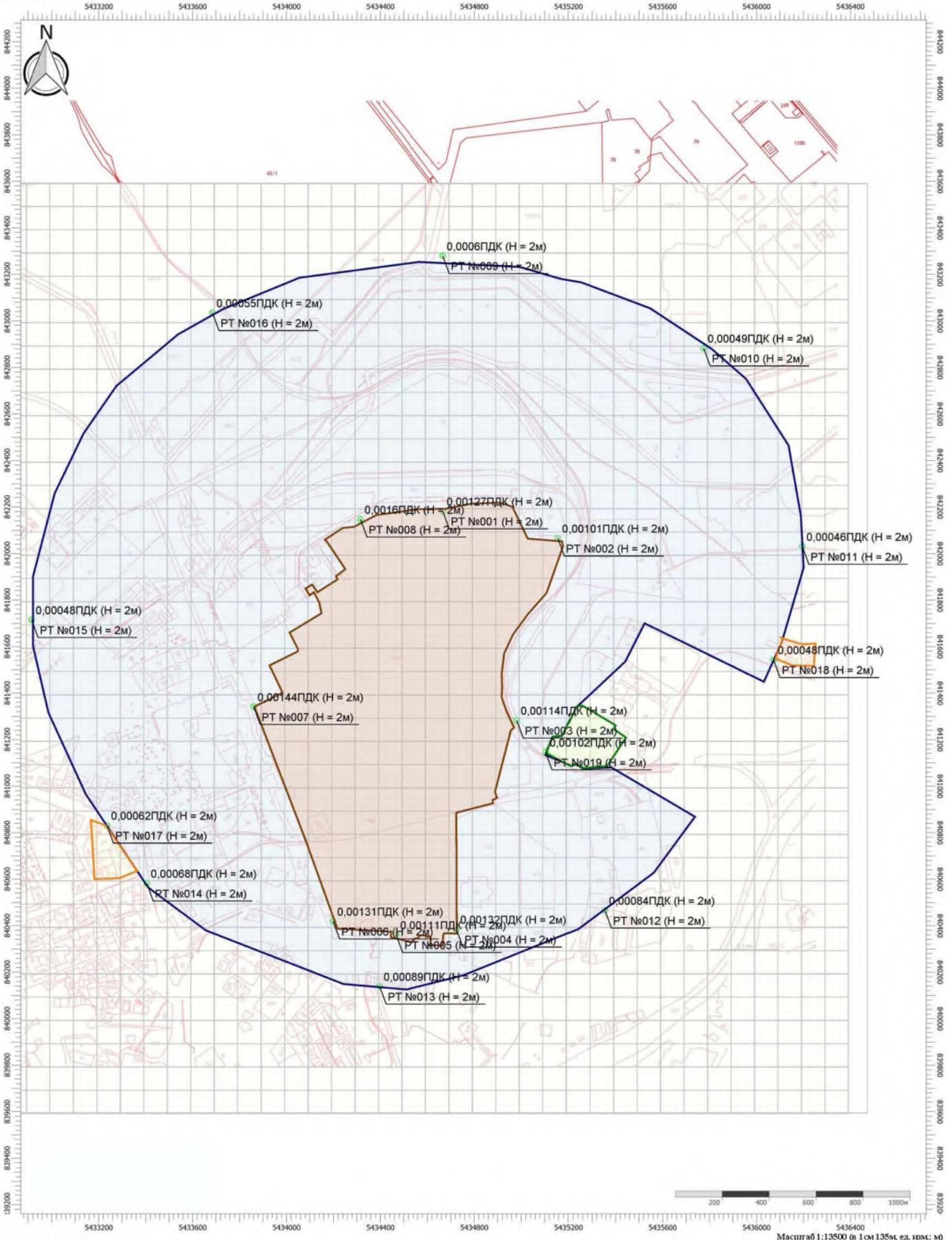
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

443

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023  
 12:18 - 20.09.2023 12:19]  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

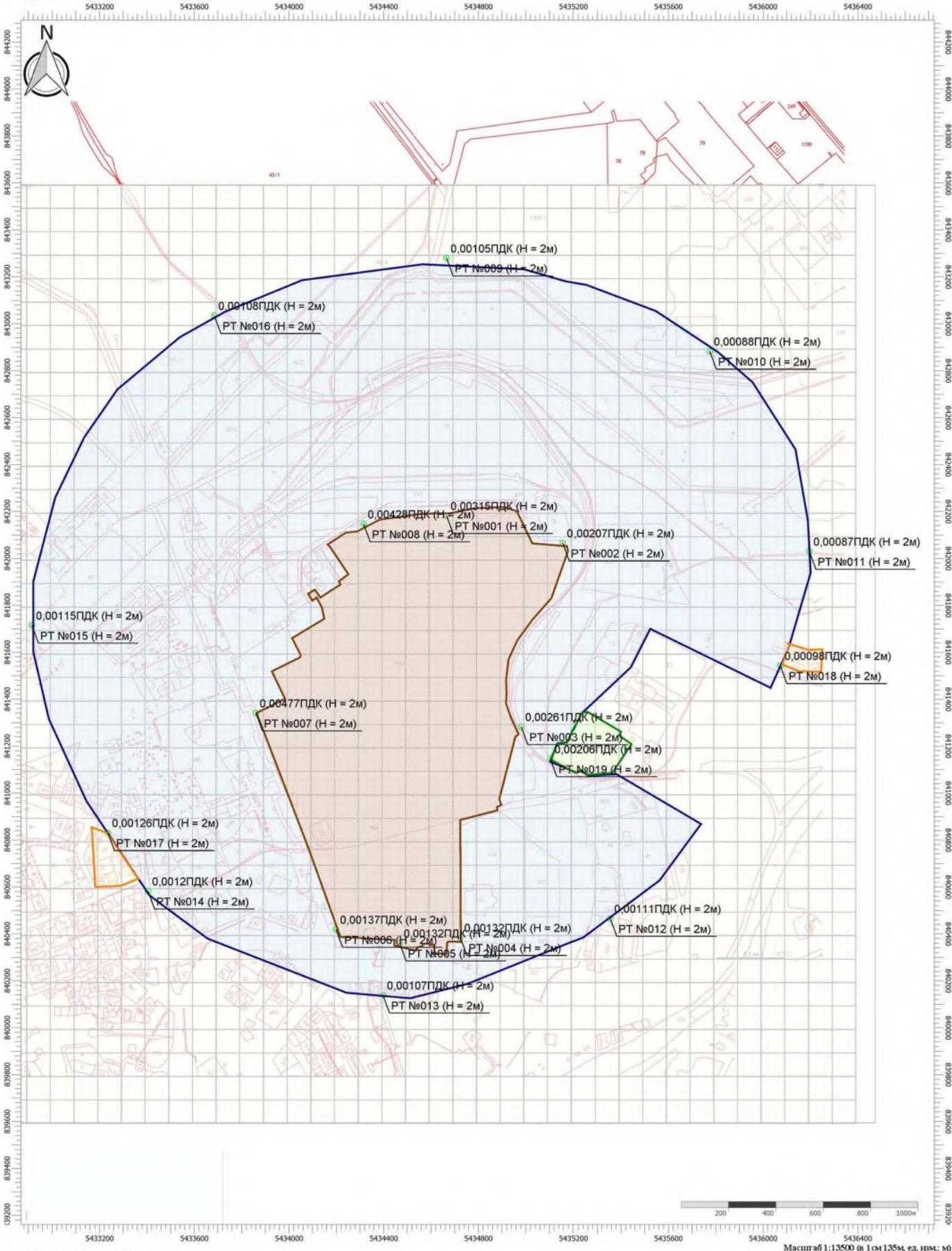
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

444

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023  
 12:18 - 20.09.2023 12:19]  
 Код расчета: 0882 (Тетрахлорэтилен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



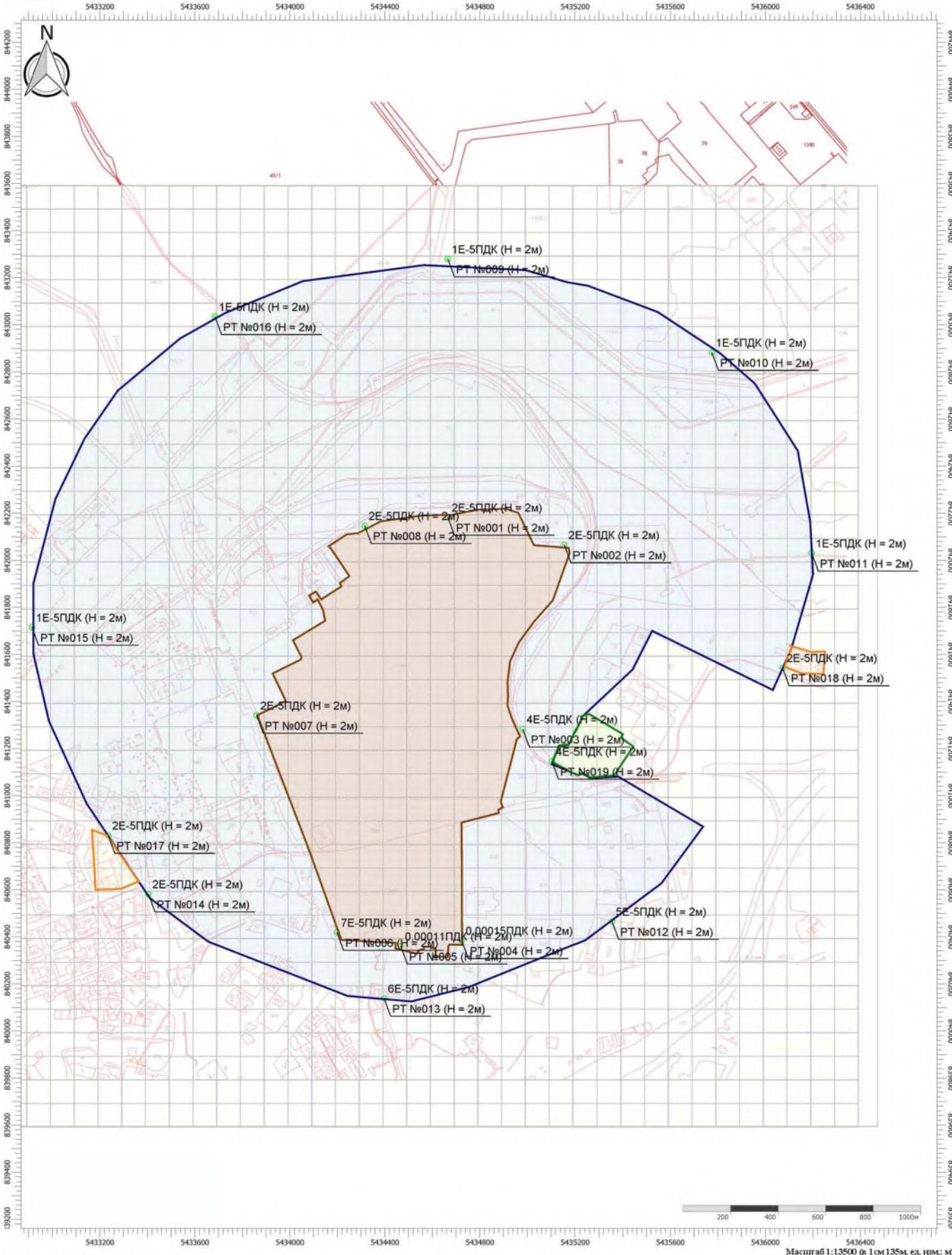
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Цветаевая схема (ПДК)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
445

Формат А4

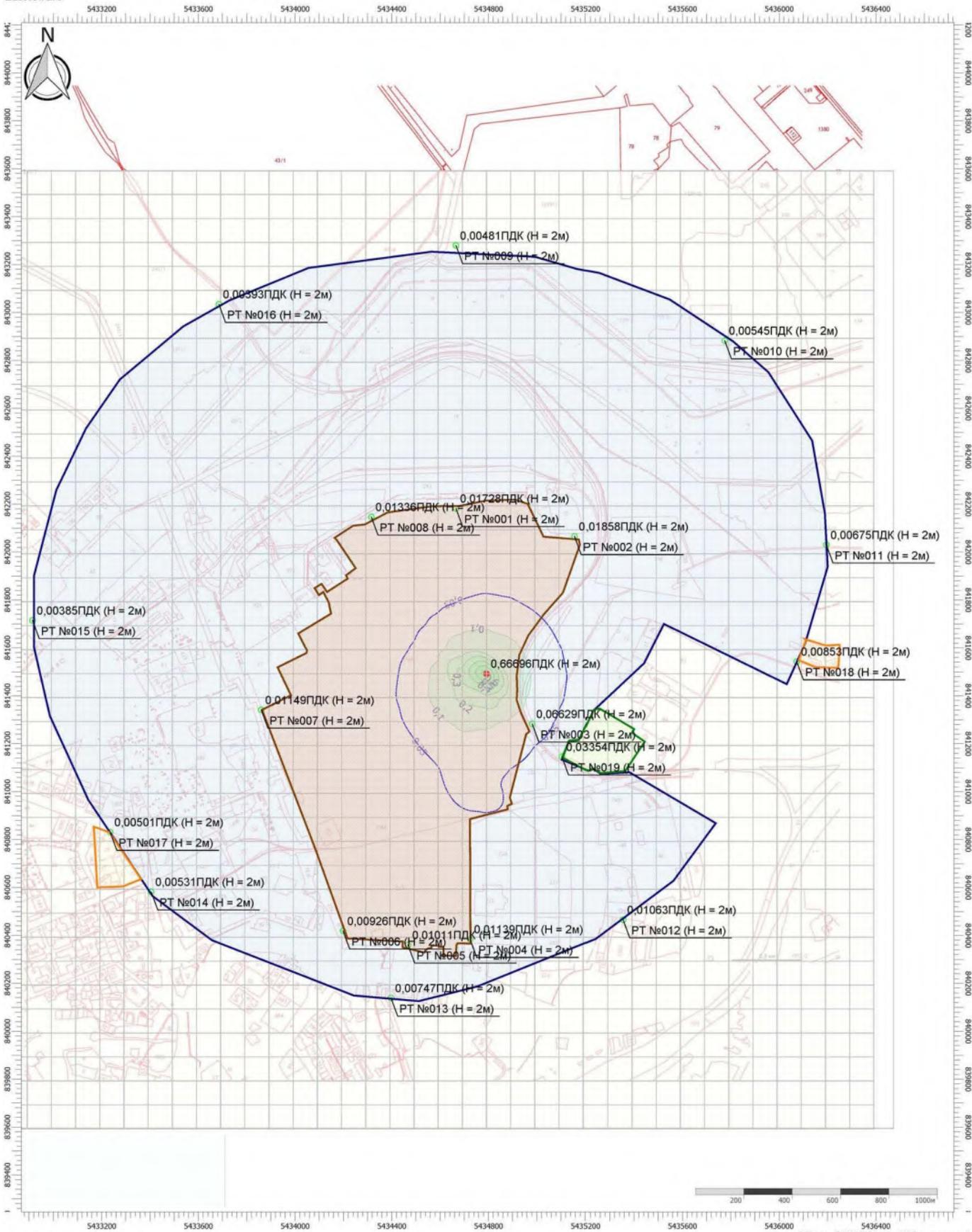


Цветовая схема (ПДК)

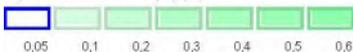
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ



Цветовая схема (ПДК)



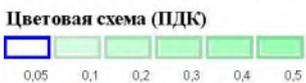
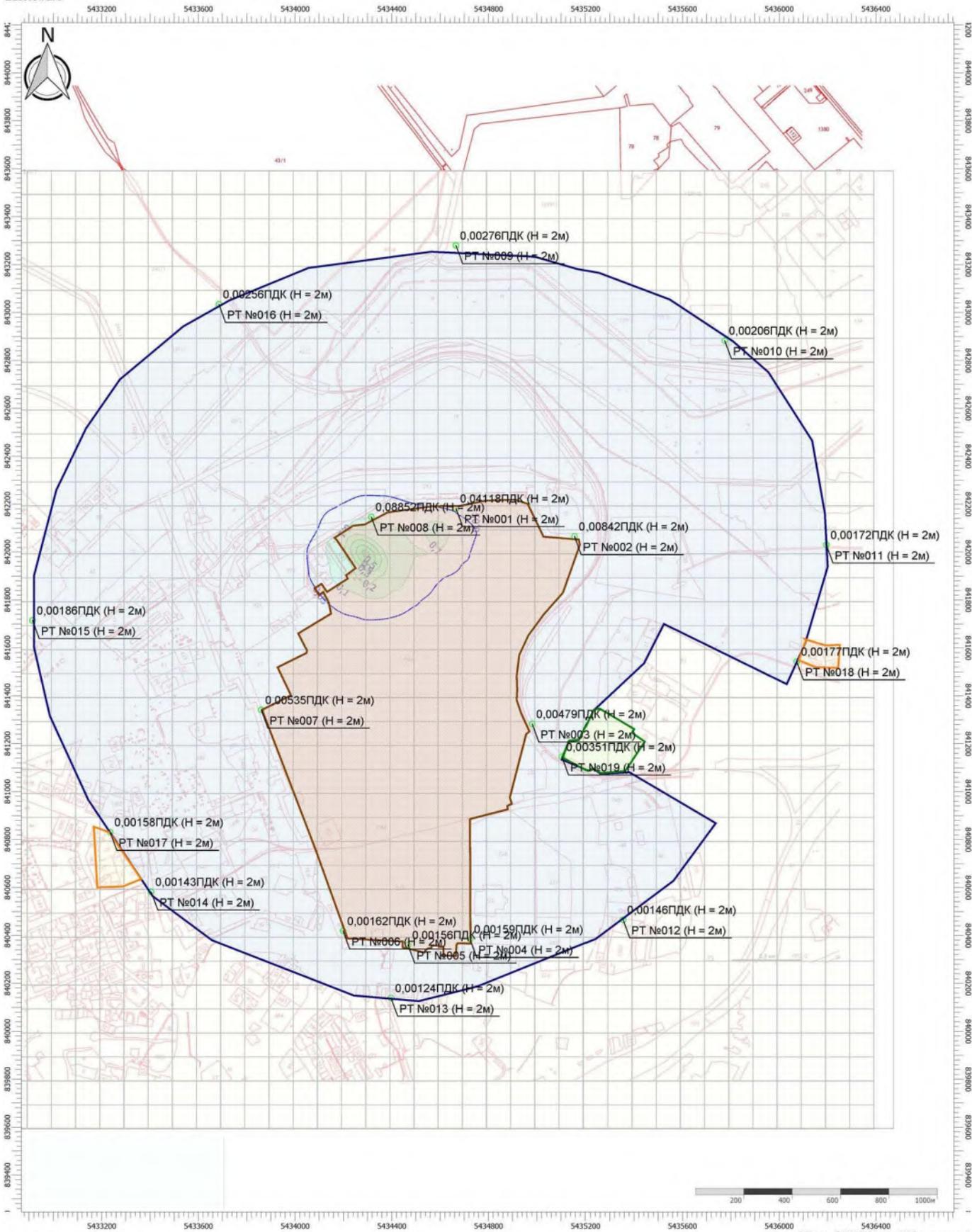
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.09.2023  
 12:18 - 20.09.2023 12:19]  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

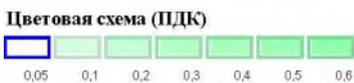
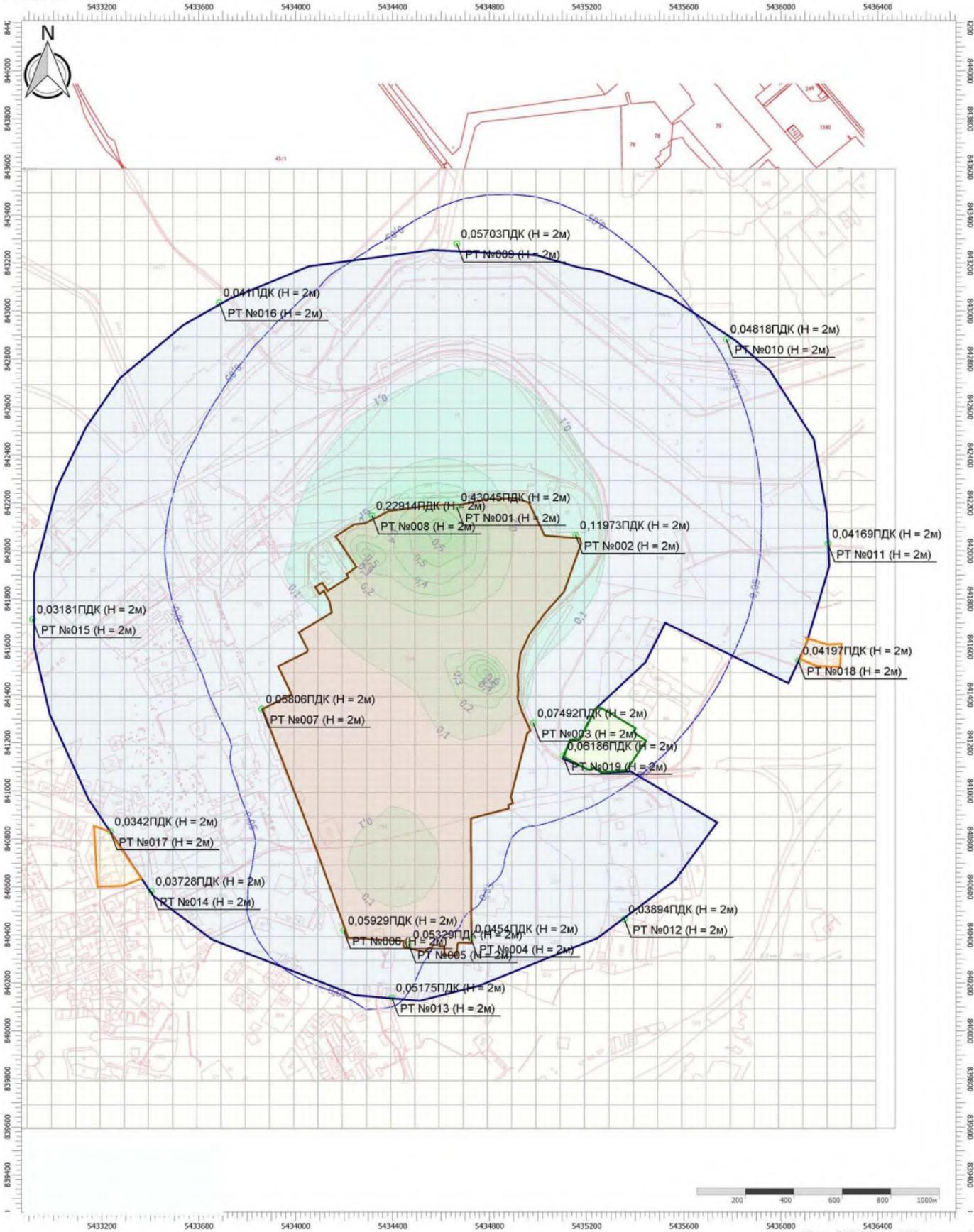
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
448

Формат А4



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
449

# Среднегодовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 1, республика Коми  
Район: 1, Ухтинский район  
ВИД: 6, Строительство + существующее  
ВР: 1, Без учета фоновых концентраций  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

## Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:  
№5120/25, 30.12.2021. ООО "ИБ АНКОР" - Данные по республике Коми: г. Ухта, 60-01-0476 - 22.09.22

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ				Лист
											450

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	%	1	1	Дымовая труба печи П-3	33,2	1,40	9,08	5,90	220,00	1	5434602,70	0,00	0,00
											840499,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1114977	3,5161900	1	0,01	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,1184559	66,8076240	1	0,07	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,3453235	73,9621220	1	0,06	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1202500	3,7922040	1	0,00	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,1247513	3,9341550	1	0,00	426,47	2,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000030	3	0,00	213,24	2,60	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	Дымовая труба печи П-201/1,2	41,4	1,90	27,22	9,60	238,00	1	5434696,70	0,00	0,00
											840504,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1089909	3,1546320	1	0,00	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,0708270	59,9380170	1	0,03	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	2,0260133	58,6409330	1	0,02	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1219800	3,8467610	1	0,00	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,1077667	3,1191980	1	0,00	650,23	3,67	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000020	3	0,00	325,11	3,67	0,00	0,00	0,00

5	%	1	1	Вентиляционная труба насосной №1	6,3	0,41	1,24	9,40	25,00	1	5434662,70	0,00	0,00
											840533,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000726	0,0002290	1	0,01	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0877072	2,7659340	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0324393	1,0230060	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0004236	0,0133600	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001331	0,0041990	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002663	0,0083980	1	0,00	57,09	0,79	0,00	0,00	0,00

6	%	1	1	Вентиляционная труба насосной №4	10,8	0,63	1,75	5,60	25,00	1	5434566,70	0,00	0,00
											840531,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

451

Формат А4

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000646	0,0020380	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0780636	2,4618130	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0288725	0,9105240	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0003771	0,0118910	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001185	0,0037370	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002370	0,0074740	1	0,00	57,79	0,53	0,00	0,00	0,00

16	%	1	1	Дымовая труба печей П-1 и П-103	80	1,25	6,91	5,63	391,00	1	5434289,70	0,00	0,00
											841657,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6743700	48,4629650	1	0,02	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2720851	7,8752320	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,9969600	31,4401310	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2358400	7,4374500	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0688750	1,9935180	1	0,00	861,66	2,09	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,5000000 E-08	0,0000010	3	0,00	430,83	2,09	0,00	0,00	0,00

17	%	1	1	Дымовая труба печи П-102	30	0,56	1,43	5,80	304,00	1	5434311,70	0,00	0,00
											841690,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213987	0,6193640	1	0,00	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4065751	11,7679110	1	0,03	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,6629611	19,1887460	1	0,04	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2115833	6,1240680	1	0,00	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0211583	0,6124070	1	0,00	256,53	1,55	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,4000000 E-08	0,0000004	3	0,00	128,27	1,55	0,00	0,00	0,00

18	%	1	1	Дымовая труба печи П-3	20	1,10	4,18	4,40	492,00	1	5434278,70	0,00	0,00
											841741,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0244749	0,7718410	1	0,00	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4650233	14,6649760	1	0,04	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4400400	13,8771010	1	0,03	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2393200	7,5471960	1	0,00	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0242000	0,7631710	1	0,00	275,34	3,12	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,5900000 E-08	0,0000010	3	0,00	137,67	3,12	0,00	0,00	0,00

19	%	1	1	Дымовая труба печи П-4	20	1,00	6,02	7,66	225,00	1	5434271,70	0,00	0,00
											841755,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2654423	0,1911180	1	0,05	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0431344	0,0310570	1	0,00	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1233358	0,0888020	1	0,01	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1640104	0,1180880	1	0,00	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0164010	0,0118090	1	0,00	280,32	2,82	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,6900000 E-08	1,2200000 E-08	3	0,00	140,16	2,82	0,00	0,00	0,00

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

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

22	%	1	1	Вент.труба газовой компрессорной	6	0,30	0,45	6,40	20,00	1	5434300,70	0,00	0,00
											841801,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0025810	0,0814010	1	0,71	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1227899	3,8723010	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0262676	0,8283770	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

24	%	1	1	Дымовая труба ПСАС	40	14,30	65,85	0,41	252,00	1	5434278,70	0,00	0,00
											842041,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4551000	14,3520340	1	0,01	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0739538	2,3322050	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,6060415	19,1121250	1	0,01	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7925000	119,6002800	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0528106	1,6654340	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0240824	0,7594620	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0179196	0,5651110	1	0,00	639,13	4,75	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	1,8700000	0,0000010	3	0,00	319,56	4,75	0,00	0,00	0,00

26	%	1	1	Дых.клапан рез парк ДТ РВС-3000м3	12	0,50	0,89	4,54	25,00	1	5434507,70	0,00	0,00
											841954,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008938	0,0029980	1	0,09	48,78	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,3183062	1,0678040	1	0,25	48,78	0,50	0,00	0,00	0,00

29	%	1	1	Дымовая труба печи П-1	35	1,20	7,58	6,70	250,00	1	5434475,70	0,00	0,00
											841818,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0460464	1,4521190	1	0,00	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3229200	10,1836050	1	0,01	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,1412644	35,9909160	1	0,03	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1315600	4,1488760	1	0,00	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0455292	1,4358080	1	0,00	439,61	2,51	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	3,0000000	0,0000010	3	0,00	219,81	2,51	0,00	0,00	0,00

30	%	1	1	Дымовая труба печи П-2	35	1,00	6,83	8,70	250,00	1	5434481,70	0,00	0,00
											841821,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0714947	2,2546580	1	0,00	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3518670	11,0964780	1	0,01	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	5,6097600	176,9093910	1	0,13	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1809600	5,7067550	1	0,00	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0706917	2,2293320	1	0,00	439,32	2,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	4,6600000	0,0000010	3	0,00	219,66	2,45	0,00	0,00	0,00

34	%	1	1	Вент.труба газовой компрессорной	15	3,00	19,72	2,79	35,00	1	5434378,70	0,00	0,00
											841836,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um

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

0312	Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)	0,0899523	2,8367370	3	0,97	97,58	1,69	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001018	0,0032110	1	0,00	195,15	1,69	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0797181	2,5139910	1	0,00	195,15	1,69	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000017	0,0000540	1	0,00	195,15	1,69	0,00	0,00	0,00

36	%	1	1	Дымовая труба печи П-1, П-2, П-3	41,1	2,15	27,23	7,50	345,00	1	5434260,70	0,00	0,00
											840978,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0732833	1,6462360	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0119085	0,2675130	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0194737	0,4374560	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0517917	1,1634480	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0051792	0,1163450	1	0,00	663,50	4,11	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,4100000 E-09	7,6600000 E-08	3	0,00	331,75	4,11	0,00	0,00	0,00

65	%	1	1	Вент.труба насосной №10	5,5	0,37	2,39	22,22	17,00	1	5433981,70	0,00	0,00
											841383,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001305	0,0041150	1	0,01	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1471503	4,6405320	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0543849	1,7150830	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0054363	0,1714400	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0050014	0,1577250	1	0,01	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001305	0,0041150	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0047187	0,1488100	1	0,00	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0006306	0,0198870	1	0,01	121,84	1,94	0,00	0,00	0,00

67	%	1	1	Вент.труба манифольдной №10	5	0,30	1,56	22,00	17,00	1	5434100,70	0,00	0,00
											841381,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0065176	0,2055400	1	0,00	97,81	1,72	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0007028	0,0221630	1	0,00	97,81	1,72	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0024068	0,0759010	1	0,00	97,81	1,72	0,00	0,00	0,00

69	%	1	1	Вент.труба реагентного хозяйства	5	0,25	0,39	8,00	14,00	1	5434409,70	0,00	0,00
											840863,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0006405	0,0205100	1	0,21	29,64	0,52	0,00	0,00	0,00

70	%	1	1	Дых.клапан рез.парка №1	14,98	0,86	0,12	0,20	36,00	1	5434309,70	0,00	0,00
											841254,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002388	0,0007440	1	0,03	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2884241	0,8987880	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1066763	0,3324250	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0013932	0,0043410	1	0,01	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004379	0,0013640	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0008757	0,0027290	1	0,00	38,59	0,50	0,00	0,00	0,00

83	%	1	1	Дых.клапан рез.парка №10	13	0,78	1,44	3,02	9,00	1	5434612,70	0,00	0,00
											840681,20	0,00	

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

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

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0024275	0,0086820	1	0,11	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,9316024	10,4846130	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,0842802	3,8778310	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0141604	0,0506430	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0044504	0,0159160	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0089008	0,0318330	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
84	% 1 1 Дых.клапан рез.парка №11	13	0,61	0,02	0,06	9,00	1	5434039,70	0,00	0,00
								841503,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0130785	0,3836900	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0100074	0,2935900	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000627	0,0018390	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000232	0,0006810	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000418	0,0012260	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
91	% 1 1 Вент.труба насосной налива светлых н/р №25	6,3	0,90	3,98	6,26	19,00	1	5434732,70	0,00	0,00
								841973,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000041	0,0001300	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2644071	8,3383430	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0086759	0,2736020	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0086759	0,2736020	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0080148	0,2527560	1	0,01	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004544	0,0143320	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009089	0,0286630	1	0,00	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002066	0,0065140	1	0,01	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1231559	3,8838440	1	0,07	83,50	1,16	0,00	0,00	0,00

92	% 1 1 Вент.патрубок рез.парка №31-1	15	0,50	0,01	0,03	30,00	1	5434811,70	0,00	0,00
								842195,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,5861901	3,7609910	1	0,01	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5862364	1,3900160	1	0,01	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0586002	0,1389460	1	0,05	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0539122	0,1278300	1	0,22	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0067976	0,0161180	1	0,04	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0508650	0,1206050	1	0,10	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0014064	0,0033350	1	0,09	37,33	0,50	0,00	0,00	0,00

93	% 1 1 Вент.патрубок рез.парка №31-2	15	0,50	0,01	0,07	19,00	1	5434829,70	0,00	0,00
								842161,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,3720422	2,9892610	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,8766777	1,1047940	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0876327	0,1104350	1	0,02	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0806221	0,1016000	1	0,07	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0101654	0,0128100	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0760652	0,0958580	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0021032	0,0026500	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
94	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №34	18	0,50	0,04	0,22	26,00	1	5434871,70	0,00	0,00
											842056,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0006633	0,0013590	1	0,06	45,56	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,2362167	0,4841440	1	0,18	45,56	0,50	0,00	0,00	0,00
95	%	1	1	Свеча сбросов газов системы улавливания паров нефтепродуктов	6	0,20	1,00	31,83	19,00	1	5434655,70	0,00	0,00
											841715,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0001612	0,0039070	1	0,01	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12				2,9233440	26,7341480	1	0,01	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22				1,0804320	9,8806120	1	0,01	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,1080000	0,9876660	1	0,03	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0993600	0,9086530	1	0,15	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0125280	0,1145690	1	0,03	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0937440	0,8572940	1	0,07	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0025920	0,0237040	1	0,06	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0573944	1,3913520	1	0,03	94,34	1,38	0,00	0,00	0,00
96	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №32	15	0,50	0,02	0,11	19,00	1	5434809,70	0,00	0,00
											842090,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2105600	0,0028490	1	0,05	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
97	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №31/1	12	0,25	0,00	0,05	19,00	1	5434966,70	0,00	0,00
											842161,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12				2,0473199	4,1190490	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22				0,7566643	1,5223500	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0756362	0,1521740	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0695853	0,1400000	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0087738	0,0176520	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0656522	0,1320870	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0018153	0,0036520	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
98	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка 34/2	12	0,25	0,00	0,04	19,00	1	5434985,70	0,00	0,00
											842045,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0006633	0,0013590	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,2362167	0,4841440	1	0,10	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
99	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №33	12	0,05	0,00	0,13	19,00	1	5434954,70	0,00	0,00
											842110,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12				2,2445374	3,9854000	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22				0,8295534	1,4729550	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0829222	0,1472370	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0762884	0,1354580	1	0,11	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0096190	0,0170790	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

456

Формат А4

Изм. Кол.уч. Лист №докум. Подп. Дата

0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0719764	0,1278010	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0019901	0,0035340	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
100	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №34/1,2	16,5	0,50	0,04	0,21	20,00	1	5434897,70	0,00	0,00
											842014,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006633	0,0013590	1	0,02	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,2362167	0,4841440	1	0,05	94,05	0,50	0,00	0,00	0,00
101	%	1	1	Дефлектор градирни I системы	13	7,40	0,43	0,01	16,00	1	5434245,70	0,00	0,00
											841464,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,0000390	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002250	0,0070940	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000855	0,0026970	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0501				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0000031	0,0000990	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000032	0,0001010	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000031	0,0000990	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000060	0,0001890	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1071				Гидроксибензол (фенол)	0,0000073	0,0002300	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
102	%	1	1	Дефлектор градирни II системы	13	7,40	0,17	0,00	16,00	1	5434245,70	0,00	0,00
											841441,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000004	0,0000130	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000750	0,0023650	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000285	0,0008990	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0501				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0000010	0,0000330	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000011	0,0000340	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000010	0,0000330	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000020	0,0000630	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1071				Гидроксибензол (фенол)	0,0000024	0,0000770	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
128	%	1	1	Вент.труба насосной №4	3	2,00	1,01	0,32	20,00	1	5434757,70	0,00	0,00
											841033,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000011	0,0003450	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0132272	0,4171320	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0048922	0,1542800	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000639	0,0020150	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000201	0,0006330	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000402	0,0012660	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
138	%	1	1	Вент.канал БДР	5	0,25	0,00	0,01	14,00	1	5434566,70	0,00	0,00
											841813,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um
2750				Сольвент нафта	0,0005518	0,0174030	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
169	%	1	1	Вент.труба станочного поста	4,5	1,41	10,68	6,84	14,00	1	5434442,70	0,00	0,00
											840434,20	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

457

Формат А4

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0194000	0,0449940	3	0,00	60,09	6,13	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000080	0,0000300	1	0,00	120,18	6,13	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0128000	0,0298770	3	0,34	60,09	6,13	0,00	0,00	0,00

172	%	1	1	Вент.труба ДВС автотранспорта гараж-стоянки	4	1,00	2,77	3,53	14,00	1	5433997,70	0,00	0,00
											841064,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032259	0,0072040	1	0,03	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005243	0,0011710	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001072	0,0002230	3	0,00	26,16	1,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006100	0,0013760	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,1307616	0,6723580	1	0,04	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0023696	0,0056500	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0116347	0,0266100	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0011250	0,0022380	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00

173	%	1	1	Вент.труба ДВС автотранспорта гараж-стоянки	4	1,00	2,77	3,53	14,00	1	5434115,70	0,00	0,00
											840911,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025733	0,0064350	1	0,02	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004182	0,0010460	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000976	0,0002640	3	0,00	26,16	1,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004570	0,0118600	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0,0639810	0,1538530	1	0,02	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0067896	0,0178340	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013658	0,0034440	1	0,00	52,31	1,15	0,00	0,00	0,00

174	%	1	1	Вент.труба оборудования	15	1,13	9,55	9,52	14,00	1	5434667,70	0,00	0,00
											840361,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0080000	0,0610560	1	0,00	159,43	0,93	0,00	0,00	0,00

175	%	1	1	Вент.труба оборудования	15	0,70	3,66	9,52	14,00	1	5434658,70	0,00	0,00
											840367,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0028686	0,0218960	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0251314	0,1917990	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0010000	0,0076320	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010000	0,0076320	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0020000	0,0152640	1	0,00	98,76	0,58	0,00	0,00	0,00

176	%	1	1	Вент.труба оборудования	8	0,70	3,66	9,52	14,00	1	5434643,70	0,00	0,00
											840367,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0021096	0,0161040	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0184824	0,1410630	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000858	0,0006560	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0004000	0,0030530	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005000	0,0038160	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0010000	0,0076320	1	0,00	98,76	1,08	0,00	0,00	0,00

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

458

Формат А4

177	%	1	1	Вент.труба оборудования	5	0,69	3,56	9,52	14,00	1	5434529,70	0,00	0,00
											840980,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0410	Метан	0,0079912	0,0609890	1	0,00	97,35	1,71	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0700089	0,5343080	1	0,00	97,35	1,71	0,00	0,00	0,00

180	%	1	1	Горловины цистерн	2,8	0,20	0,00	0,03	19,00	1	5434716,70	0,00	0,00
											841885,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008640	0,0129390	1	1,41	15,96	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,2156607	3,5024220	1	2,81	15,96	0,50	0,00	0,00	0,00

181	%	1	1	Дефлектор насосной слива нефти	10	0,90	9,03	14,20	35,00	1	5434792,70	0,00	0,00
											841850,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000354	0,0011170	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0427572	1,3483920	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0158142	0,4987150	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0002065	0,0065130	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000649	0,0020470	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001298	0,0040940	1	0,00	189,40	1,66	0,00	0,00	0,00

182	%	1	1	Дефлектор насосной налива темных нефтепродуктов	10	0,80	6,95	13,83	35,00	1	5434854,70	0,00	0,00
											841724,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000785	0,0024760	1	0,00	163,97	1,44	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0784215	2,4731000	1	0,01	163,97	1,44	0,00	0,00	0,00

184	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/3	17,9	0,86	0,28	0,48	80,00	1	5435002,70	0,00	0,00
											841808,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0008938	4,0362190	1	0,06	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,3183062	0,0042760	1	0,17	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00

185	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/2	17,9	0,86	0,28	0,48	80,00	1	5434951,70	0,00	0,00
											841819,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026784	0,0042760	1	0,17	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,5553216	0,8865500	1	0,29	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00

186	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/1	17,9	0,86	0,28	0,48	80,00	1	5434961,70	0,00	0,00
											841891,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0026784	0,0042760	1	0,17	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,5553216	0,8865500	1	0,29	59,24	0,63	0,00	0,00	0,00

187	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №01/1	12	0,50	0,28	1,42	80,00	1	5434900,70	0,00	0,00
											841920,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005063	0,0020820	1	0,06	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

459

Формат А4

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,6114592	2,5147010	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2261538	0,9300860	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0029535	0,0121470	1	0,01	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0009282	0,0038180	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0018565	0,0076350	1	0,00	48,65	0,72	0,00	0,00	0,00

188	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №01/2	17,9	1,73	0,28	0,12	20,00	1	5435028,70	0,00	0,00
											841936,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013871	0,0086100	1	0,03	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6752014	10,3982680	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6195887	3,8458950	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0080916	0,0502260	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0025431	0,0157850	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0050862	0,0315710	1	0,00	102,03	0,50	0,00	0,00	0,00

189	%	1	1	Вент.люк, вент.патрубок рез.парка №01/4	12	2,44	0,28	0,06	20,00	1	5435103,90	0,00	0,00
											841900,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007161	0,0008610	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,8943950	1,0755790	1	0,39	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

190	%	1	1	Вент.люк, вент.патрубок рез.парка №01/3	17,9	1,73	0,28	0,12	80,00	1	5435047,70	0,00	0,00
											841984,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013871	0,0086100	1	0,10	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6752014	10,3982680	1	0,00	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6195887	3,8458950	1	0,01	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0080916	0,0502260	1	0,01	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0025431	0,0157850	1	0,01	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0050862	0,0315710	1	0,00	57,75	0,63	0,00	0,00	0,00

191	%	1	1	Вент.патрубок рез.парка №41/4	15	0,71	0,28	0,70	80,00	1	5435155,70	0,00	0,00
											842026,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004010	0,0005470	1	0,03	53,63	0,67	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1428168	0,1946340	1	0,10	53,63	0,67	0,00	0,00	0,00

201	%	1	1	Вент.люк P151 и P152	12	1,03	0,02	0,03	35,00	1	5434397,70	0,00	0,00
											840696,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,5392875	2,2849390	1	0,02	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5689017	0,8444850	1	0,02	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0568674	0,0844150	1	0,08	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0523180	0,0776650	1	0,36	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0065966	0,0097920	1	0,07	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0493609	0,0732720	1	0,17	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013648	0,0020230	1	0,14	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00

202	%	1	1	Вент.люк P153 и P154	12	1,03	0,02	0,03	35,00	1	5434396,70	0,00	0,00
											840680,20	0,00	

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

460

Формат А4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,4636647	1,0824220	1	0,01	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5409524	0,4000490	1	0,02	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0540736	0,0399890	1	0,07	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен, фенилгидрид)	0,0497477	0,0367890	1	0,34	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0062725	0,0046390	1	0,06	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0469359	0,0347100	1	0,16	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0012978	0,0009590	1	0,13	30,02	0,50	0,00	0,00	0,00
203	% 1 1 Дых.клапан P155 и P156	13	0,25	0,03	0,57	35,00	1	5434395,70	0,00	0,00
								840660,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001135	0,0001300	1	0,02	33,43	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0404110	0,0462840	1	0,06	33,43	0,50	0,00	0,00	0,00
205	% 1 1 Труба улавливания паров АСУР	12	0,15	0,04	2,04	35,00	1	5434336,70	0,00	0,00
								840675,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2806410	1,6724730	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1037215	0,6181260	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0103680	0,0617880	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен, фенилгидрид)	0,0095386	0,0568440	1	0,06	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0012027	0,0071670	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0089994	0,0536320	1	0,03	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002488	0,0014830	1	0,02	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
206	% 1 1 Труба улавливания паров АСУР	12	0,15	0,04	2,04	35,00	1	5434335,70	0,00	0,00
								840667,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2806410	1,6724730	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1037215	0,6181260	1	0,00	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0103680	0,0617880	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен, фенилгидрид)	0,0095386	0,0568440	1	0,06	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0012027	0,0071670	1	0,01	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0089994	0,0536320	1	0,03	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002488	0,0014830	1	0,02	32,32	0,50	0,00	0,00	0,00
207	% 1 1 Люки автоцистерн	2	0,30	0,01	0,13	20,00	1	5434326,70	0,00	0,00
								840656,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000483	0,0001700	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0172183	0,0604120	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
208	% 1 1 Воздушник емкости E-101,102	6	0,15	0,00	0,06	35,00	1	5434390,70	0,00	0,00
								840712,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019039	0,0470070	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0014020	0,0346170	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00
209	% 1 1 Воздушник емкости аварийного сброса нефтепродуктов E-103	6	0,15	0,00	0,06	35,00	1	5434410,70	0,00	0,00
								840712,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0019039	0,0470070	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0014020	0,0346170	1	0,00	14,96	0,50	0,00	0,00	0,00

211	%	1	1	Дымовая труба печи П-1	40	1,20	13,01	11,50	242,00	1	5434290,70	0,00	0,00
											841142,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0605273	1,7519000	1	0,00	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,1500185	33,2861350	1	0,02	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	4,5450984	25,3604480	1	0,06	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1432500	4,5175320	1	0,00	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0436917	1,2646120	1	0,00	558,80	2,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,8800000 E-08	0,0000010	3	0,00	279,40	2,92	0,00	0,00	0,00

212	%	1	1	Дымовая труба печи П-301 (ВОТ)	40	1,60	5,67	2,82	165,00	1	5434205,70	0,00	0,00
											841636,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316429	0,9158700	1	0,00	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6012156	17,4015840	1	0,02	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,8627007	24,9700080	1	0,02	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1080000	3,4058880	1	0,00	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0312875	0,9055850	1	0,00	388,74	1,77	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,0600000 E-08	0,0000010	3	0,00	194,37	1,77	0,00	0,00	0,00

213	%	1	1	Дымовая труба печи П-101	40	1,35	4,04	2,82	200,00	1	5434225,70	0,00	0,00
											841726,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0316176	0,9151410	1	0,00	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6007352	17,3876800	1	0,02	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,5877350	17,0114020	1	0,02	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1047500	3,3033960	1	0,00	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0312625	0,9048620	1	0,00	368,95	1,70	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,0600000 E-08	0,0000010	3	0,00	184,48	1,70	0,00	0,00	0,00

214	%	1	1	Дымовая труба парового котла Noviter	41,3	1,40	5,25	3,41	30,00	1	5434239,70	0,00	0,00
											840987,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1370900	35,8592700	1	0,26	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3398200	10,7165640	1	0,04	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,7244580	21,2816780	1	0,07	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4835900	15,2504940	1	0,00	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,2890125	8,4900310	1	0,00	175,50	0,66	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000060	3	0,00	87,75	0,66	0,00	0,00	0,00

215	%	1	1	Дымовая труба печи дожига парового котла П-4	30	1,40	27,23	17,69	205,00	1	5434275,70	0,00	0,00
											840991,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0443376	1,2833100	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0072049	0,2085380	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
462

Формат А4

0330				Сера диоксид	0,1301522	3,7671250	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0334983	0,9695800	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0033498	0,0969580	1	0,00	551,05	4,27	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	1,9300000 E-09	5,5900000 E-08	3	0,00	275,52	4,27	0,00	0,00	0,00

216	%	1	1	Дых.клапан РВС №№120,121	6	0,10	0,01	1,20	30,00	1	5434745,70	0,00	0,00
											841517,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001281	0,0000830	1	0,15	15,89	0,50	0,00	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0984136	0,0641400	1	0,90	15,89	0,50	0,00	0,00	0,00			

219	%	1	1	Дымовая труба факела-1М	3,8	0,22	0,10	2,63	400,00	1	5434278,70	0,00	0,00
											841964,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0304136	0,0142340	1	0,63	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0049422	0,0023130	1	0,05	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0316	Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид)	0,0011750	0,0005500	1	0,02	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0471333	0,0220580	1	0,39	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000469	0,0000220	1	0,00	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0024478	0,0011460	1	0,51	31,11	1,40	0,00	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,3195891	0,1495680	3	7,98	15,56	1,40	0,00	0,00	0,00			

220	%	1	1	Дымовая труба печи П-104	30	0,56	1,43	5,80	225,00	1	5434269,70	0,00	0,00
											841720,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0544713	1,5766160	1	0,01	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,0349541	29,955712 0	1	0,10	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	1,0926769	31,626440 0	1	0,08	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1437500	4,5333000	1	0,00	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0512833	1,4843450	1	0,00	232,75	1,39	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	3,3800000 E-08	0,0000010	3	0,00	116,38	1,39	0,00	0,00	0,00			

250	%	1	1	Дымовая труба печи П-201	54,3	3,10	15,10	2,00	554,00	1	5434418,70	0,00	0,00
											840961,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0462697	1,3392310	1	0,00	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,8791247	25,445385 0	1	0,01	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	1,4908400	43,150873 0	1	0,01	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1665600	5,2526360	1	0,00	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0457500	1,3241880	1	0,00	744,11	3,47	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	3,0100000 E-08	0,0000010	3	0,00	372,05	3,47	0,00	0,00	0,00			

252	%	1	1	Вентиляционная труба закрытой насосной №5	12	0,50	4,14	21,08	20,00	1	5434400,70	0,00	0,00
											841039,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000606	0,0019120	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0732305	2,3093970	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0270850	0,8541520	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0003537	0,0111550	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

463

Формат А4

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0001112	0,0035060	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0002223	0,0070120	1	0,00	156,20	1,14	0,00	0,00	0,00
254	%	1	1	Дыхательный клапан емкости нефти	5	0,10	0,00	0,00	20,00	1	5434384,70	0,00	0,00
											840931,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000207	0,0000450	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0249441	0,0547000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0092258	0,0202310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)				0,0001205	0,0002640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000379	0,0000830	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000757	0,0001660	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
259	%	1	1	Дымовая труба печи дожига хвостовых газов БПС №2	35	1,00	8,64	11,00	250,00	1	5434533,70	0,00	0,00
											841810,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2953388	8,5482950	1	0,02	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0479925	1,3890960	1	0,00	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				1,8283000	52,9183150	1	0,04	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1458750	4,2222060	1	0,00	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0410	Метан				0,0145875	0,4222210	1	0,00	468,69	2,69	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-09				9,6100000	0,0000003	3	0,00	234,34	2,69	0,00	0,00	0,00
1041	%	1	1	Вент.труба насосной БОВ	6	0,52	2,40	11,30	20,00	1	5434238,70	0,00	0,00
											841393,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0002645	0,0083420	1	0,02	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
0410	Метан				0,0092619	0,2920820	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)				0,0000575	0,0018130	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1081	%	1	1	Вент.труба насосной №1	6	0,52	2,40	11,30	20,00	1	5434849,70	0,00	0,00
											841386,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000116	0,0003640	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
0410	Метан				0,0003988	0,0125780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)				0,0000025	0,0000780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1083	%	1	1	Вент.труба насосной №3	6	0,52	2,40	11,30	20,00	1	5434691,70	0,00	0,00
											841611,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000116	0,0003640	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
0410	Метан				0,0003988	0,0125780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)				0,0000025	0,0000780	1	0,00	87,08	1,27	0,00	0,00	0,00
1088	%	1	1	Вентиляционная труба насосной №3	6	0,40	1,18	9,40	25,00	1	5434655,70	0,00	0,00
											840526,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Хм	Um	СмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000405	0,0012780	1	0,01	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0489286	1,5430130	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0180967	0,5706980	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0602				Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	0,0002363	0,0074530	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000743	0,0023420	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0001486	0,0046850	1	0,00	55,72	0,81	0,00	0,00	0,00
1097	%	1	1	Вентиляционная труба прачечной	5	0,10	0,03	4,00	16,00	1	5434483,70	0,00	0,00
											840376,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс			Лето			Зима		
					г/с	т/г	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0155				диНатрий карбонат	0,0000203	0,0003190	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2975				Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000471	0,0007430	3	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	%	1	3	Неплотности соединений технологического оборудования аппарат	12	0,00			0,00	1	5434529,70	5434715,70	110,00
											840547,20	840534,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс			Лето			Зима		
					г/с	т/г	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0150				Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0131313	0,4141070	3	1,72	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007368	0,0232360	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2511755	7,9210720	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0929000	2,9296820	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	0,0012130	0,0382610	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004440	0,0139880	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0013853	0,0436860	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0626				1,2,4-Триметилбензол	0,0003113	0,0098180	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1051				Пропан-2-ол	0,0006227	0,0196360	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1052				Метанол	0,0014010	0,0441820	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0195767	0,6173700	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2750				Сольвент нефти	0,0079583	0,2509740	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1094142	3,4504830	1	0,05	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6020	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора установки 35-11	12	0,00			0,00	1	5434252,70	5434334,70	120,00
											841783,20	841653,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс			Лето			Зима		
					г/с	т/г	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003018	0,0095190	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3645237	11,4956200	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1348225	4,2517610	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	0,0017607	0,0555270	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005534	0,0174510	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0011068	0,0349030	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6025	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора установки ГДС-850	12	0,00			0,00	1	5434389,70	5434482,70	110,00
											841889,20	841747,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс			Лето			Зима		
					г/с	т/г	F	См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000143	0,0045100	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1727229	5,4469890	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0638832	2,0146190	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)	0,0008343	0,0263100	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002622	0,0082690	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0005244	0,0165380	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3401				Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдиэтанолламин; 2,2'-(метилими	0,0201714	0,6361250	1	0,18	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6027	%	1	3	Ссыпка, перемещение, хранение серы (склад комовой серы)	0,8	0,00			0,00	1	5434352,70	5434352,70	20,00
											841530,20	841506,20	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0331	Сера элементарная	0,0038889	0,4439380	3	4,76	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6028	% 1 3 Неплотности соединений техн.оборуд. блока удаления изопентанов	2	0,00			0,00	1	5434295,70	5434300,70	20,00
								841796,20	841801,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002162	0,0068200	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0175591	0,5537450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0832545	2,6255150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1154751	3,6416240	1	3,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6031	% 1 3 Неплотности соединений технологического оборудования факельного	12	0,00			0,00	1	5434297,70	5434245,70	25,00
								842053,20	842021,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000143	0,0004500	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0172435	0,5437900	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0063777	0,2011260	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000833	0,0026270	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000262	0,0008260	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000524	0,0016510	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6035	% 1 3 Неплотности соединений технологического оборудования блока п	2	0,00			0,00	1	5434493,70	5434513,70	40,00
								841795,20	841767,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0042408	0,1337390	1	15,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдизаноламин; 2,2'-(метилими	0,0121042	0,3817170	1	6,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6047	% 1 3 Непл.соед.техн.оборуд. аппаратного двора БПС №2	2	0,00			0,00	1	5434519,70	5434524,70	25,00
								841825,20	841830,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0331	Сера элементарная	0,0063827	0,2012850	3	7,82	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0032618	0,1028630	1	11,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6050	% 1 3 Неплотности соединений аппаратного двора блока технологической п	2	0,00			0,00	1	5434455,70	5434499,70	45,00
								841931,20	841860,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000052	0,0000820	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0257608	0,4061960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002682	0,0042280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6103	% 1 3 Нефтеотделитель I системы	2	0,00			0,00	1	5434225,70	5434191,70	10,00
								841434,20	841419,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002376	0,0022690	1	0,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0168198	0,1606450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0063928	0,0610570	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0001491	0,0014240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0005460	0,0052150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004626	0,0044180	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006673	0,0063740	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

466

Формат А4

1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0000025	0,0000240	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6104	%	1	3	Нефтеотделитель II системы	2	0,00		0,00	1	5434231,70	5434195,70	10,00
										841421,20	841406,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0002376	0,0022690	1	0,85	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0168198	0,1606450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0063928	0,0610570	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)			0,0001491	0,0014240	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0005460	0,0052150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0004626	0,0044180	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0006673	0,0063740	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0000025	0,0000240	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6105	%	1	3	Песколовки	0,5	0,00		0,00	1	5434731,70	5434713,70	10,00
										841509,20	841501,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000750	0,0012060	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0131754	0,2119550	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0048732	0,0783960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)			0,0004538	0,0073000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0002269	0,0036500	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0001835	0,0029520	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0006984	0,0112360	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0000434	0,0006980	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6106	%	1	3	Нефтеловушки	0,5	0,00		0,00	1	5434766,70	5434731,70	1,00
										841477,20	841461,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0028538	0,0459090	1	10,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,2288327	3,6812520	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0846232	1,3613410	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)			0,0210797	0,3391110	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0098930	0,1591500	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0105399	0,1695560	1	1,51	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0211939	0,3409470	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0014840	0,0238720	1	4,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6107	%	1	3	Отстойники дополнительного отстоя	0,5	0,00		0,00	1	5434754,70	5434784,70	1,00
										841435,20	841377,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000589	0,0005620	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0106703	0,1019110	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0039475	0,0377020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)			0,0008797	0,0084020	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0001817	0,0017350	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0003818	0,0036470	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0006661	0,0063610	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)			0,0000336	0,0032100	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6108	%	1	3	Флотаторы	0,5	0,00		0,00	1	5434783,70	5434798,70	1,00
										841363,20	841331,20	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

467

Формат А4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000327	0,0003120	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0059211	0,0565520	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021905	0,0209220	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0004881	0,0046620	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0001008	0,0009630	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002119	0,0020240	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003696	0,0035300	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000187	0,0001780	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6123	%	1	3	Аварийный амбар	2	0,00			0,00	1	5434649,70	5434681,70	40,00
											841482,20	841414,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003233	0,0030870	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1150479	1,0988110	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0425517	0,4064070	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0018885	0,0180370	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0029434	0,0281120	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0022628	0,0216120	1	0,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0049851	0,0476120	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001021	0,0009750	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6124	%	1	3	Буферные пруды	2	0,00			0,00	1	5434553,70	5434732,70	40,00
											841438,20	841069,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013611	0,0130000	1	4,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2467111	2,3563140	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0912722	0,8717320	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0203389	0,1942550	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0042000	0,0401140	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0088278	0,0843130	1	1,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0154000	0,1470840	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0007778	0,0074280	1	2,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6129	%	1	3	Приемная камера нососной №4	0,5	0,00			0,00	1	5434732,70	5434741,70	10,00
											841036,20	841020,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003132	0,0098780	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0580273	1,8299490	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0129211	0,4074780	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0001253	0,0039510	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0009945	0,0313630	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0020752	0,0654440	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003602	0,0113600	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0001879	0,0059270	1	0,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6163	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора котла-утилизато	2	0,00			0,00	1	5434288,70	5434227,70	40,00
											841016,20	840989,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000362	0,0011410	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0436765	1,3773810	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0161541	0,5094370	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)			0,0002110	0,0066530	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000663	0,0020910	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0001326	0,0041820	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6164	%	1	3	Неплотности соединений технологического оборудования установки	11,3	0,00		0,00	1	5434424,70	5434280,70	100,00
										841177,20	841109,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004761	0,0150130	1	0,03	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1250962	3,9450320	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0462680	1,4591070	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0006042	0,0190550	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001899	0,0059890	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003798	0,0119780	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0626	1,2,4-Триметилбензол	0,0001557	0,0049090	1	0,00	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0002335	0,0073640	3	0,05	32,21	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0770659	2,4303510	1	0,04	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдизаноламин; 2,2'-(метилими	0,0121042	0,3817170	1	0,12	64,41	0,50	0,00	0,00	0,00

6165	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора блока низкотемперату	12	0,00		0,00	1	5434160,70	5434267,70	50,00
										841551,20	841625,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0013585	0,0428420	3	0,18	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002355	0,0074260	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2843600	8,9675840	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1051730	3,3167440	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0013740	0,0433160	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004320	0,0136130	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0008634	0,0272270	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0882	Тетрахлорэтилен	0,0113157	0,3568520	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6166	%	1	3	ДВС автотранспорта при движении по внутренним проездам	2	0,00		0,00	1	5433974,70	5434008,70	10,00
										841064,20	841080,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030800	0,0052250	1	0,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005005	0,0008490	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,0001920	3	0,07	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008392	0,0012850	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1270833	0,1863620	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019167	0,0029790	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0151667	0,0210750	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004167	0,0006800	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6204	%	1	3	Неплотности соединений технологического оборудования резерву	2	0,00		0,00	1	5434397,70	5434395,70	25,00
										840702,20	840654,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмГДК	Хм	Um	СтмГДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0036128	0,1139340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0013353	0,0421090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0001335	0,0042090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист
							469

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001228	0,0038720	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001159	0,0036540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000155	0,0004880	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000032	0,0001010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6210	%	1	3	ДВС автотранспорта площад-ки ожидания	2	0,00			0,00	1	5434337,70	5434337,70	10,00
											840456,20	840420,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092333	0,0058160	1	1,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015004	0,0009450	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016931	0,0008960	3	0,97	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015656	0,0009990	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0628389	0,0372180	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0113361	0,0063620	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6251	%	1	3	Непл. соед. техн. оборуд. аппаратного двора вакуумной перегонки	2	0,00			0,00	1	5434345,70	5434405,70	30,00
											841056,20	840926,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004812	0,0151750	1	1,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1112957	3,5098230	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0411638	1,2981400	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005376	0,0169530	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001690	0,0053280	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,0106560	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нефти	0,0795830	0,2509740	1	11,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0804872	2,5382430	1	2,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6263	%	1	3	Щелочной налив	2	0,00			0,00	1	5434430,70	5434445,70	10,00
											840858,20	840861,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0009006	0,0284020	3	7,72	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6265	%	1	3	Сварочный пост	10	0,00			0,00	1	5434495,70	5434495,70	15,00
											840419,20	840410,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0124410	0,0738450	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001290	0,0018320	3	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000220	0,0003060	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006380	0,0070040	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001040	0,0011380	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039250	0,0431290	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003930	0,0065770	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000030	0,0000150	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001180	0,0012970	3	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0074000	0,0335840	3	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6266	%	2	3	Дыхательные клапаны ПР	3	0,00			0,00	1	5434504,80	5434539,80	30,00
											842046,20	841991,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0060632	0,0153100	1	9,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1050	2-Этилгексанол	0,0008366	0,1739747	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

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

1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	0,1916261	10,324997 1	1	42,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0052141	0,0131661	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0765758	15,755865 8	1	4,25	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0016353	0,0041292	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
3342	Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	0,0008176	0,0020646	1	0,05	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Работа строительных механизмов	5	0,00			0,00	1	5434495,40	5434591,80	90,00
											842009,10	842064,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4584964	1,0822830	1	7,72	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0744909	0,1758237	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0856487	0,2022400	3	5,77	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0512849	0,1215709	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4107942	0,9692940	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1166014	0,2758830	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Работа автотранспорта	5	0,00			0,00	1	5434547,90	5434580,10	24,00
											841974,10	841991,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0328259	0,2464107	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053342	0,0400417	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030581	0,0230360	3	0,21	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0057385	0,0433815	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0866336	0,6513210	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0135192	0,1013688	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Вахтовый автобус	5	0,00			0,00	1	5434364,60	5434863,80	10,00
											841883,00	842172,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019711	0,0032925	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003203	0,0005350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002045	0,0003416	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003122	0,0005214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0824875	0,1377870	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0133918	0,0223697	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014207	0,0023731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Механическая обработка металлов	2	0,00			0,00	1	5434550,30	5434569,30	10,00
											842077,90	842092,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0888500	0,2794320	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0042000	0,0100800	3	9,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Пересыпка инертных материалов	2	0,00			0,00	1	5434596,50	5434656,30	15,00
											842005,50	842034,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xм	Um	См/ГДК	Xм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0012444	0,0004051	3	0,36	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00			0,00	1	5434605,20	5434615,40	11,00
											842052,20	842037,60	

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

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0187500	0,2894340	1	2,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0139931	0,1345690	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016381	0,0129740	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0027083	0,0229680	1	0,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон)	0,0058681	0,0497640	1	0,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0105469	0,0959340	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0131250	0,1766060	3	2,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	5434587,70	5434599,40	11,00
											842074,10	842058,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0115340	0,0012457	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0020424	0,0002206	3	2,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004722	0,0000510	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	1	3	Заправка	2	0,00			0,00	1	5434564,60	5434571,90	15,00
											842027,40	842014,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000027	0,0000545	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0009487	0,0194257	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	+	1	3	Битум	2	0,00			0,00	1	5434551,50	5434557,40	10,00
											842061,00	842042,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0021902	0,0012300	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

472

Формат А4

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/l	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК c/l	8,000E-06	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/l	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0312	Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)	ОБУВ	0,020	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/l	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0331	Сера элементная	ОБУВ	0,070	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/l	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/l	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/l	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/l	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0626	1,2,4-Триметилбензол	ПДК м/р	0,040	ПДК c/l	0,006	ПДК c/c	0,015	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/l	0,040	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/l	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	ПДК м/р	0,007	ПДК c/l	0,003	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500	ПДК c/l	0,020	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
1050	2-Этилгексанол	ПДК м/р	0,150	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р	0,600	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК c/l	0,200	ПДК c/c	0,500	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/l	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1223	(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
473

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3342	Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдиэтаноламин; 2,2'-(метилими	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

474

Формат А4

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

475

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	5432692,10	841592,50	5436475,90	841592,50	4000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5434665,70	842182,30	2,00	на границе производственной зоны	Север контура
2	5435156,20	842065,50	2,00	на границе производственной зоны	Северо-восток контура
3	5434981,10	841283,00	2,00	на границе производственной зоны	Восток контура
4	5434724,10	840383,80	2,00	на границе производственной зоны	Юго-восток контура
5	5434467,20	840360,50	2,00	на границе производственной зоны	Юг контура
6	5434198,60	840418,90	2,00	на границе производственной зоны	Юго-запад контура
7	5433860,00	841341,40	2,00	на границе производственной зоны	Запад контура
8	5434315,40	842147,20	2,00	на границе производственной зоны	Северо-запад контура
9	5434665,70	843280,00	2,00	на границе СЗЗ	Север СЗЗ
10	5435775,20	842882,90	2,00	на границе СЗЗ	Северо-восток СЗЗ
11	5436195,60	842030,40	2,00	на границе СЗЗ	Восток СЗЗ
12	5435354,80	840465,60	2,00	на границе СЗЗ	Юго-восток СЗЗ
13	5434397,10	840138,60	2,00	на границе СЗЗ	Юг СЗЗ
14	5433404,50	840582,30	2,00	на границе СЗЗ	Юго-запад СЗЗ
15	5432914,00	841715,10	2,00	на границе СЗЗ	Запад СЗЗ
16	5433684,80	843034,80	2,00	на границе СЗЗ	Северо-запад СЗЗ
17	5433235,30	840830,60	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
18	5436073,00	841542,90	2,00	на границе жилой зоны	Жилая зона
19	5435103,80	841145,80	2,00	на границе охранной зоны	Территория с нормируемыми качествами среды обитания

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

476

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,01	5,313E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	2,15E-03	8,604E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	9,57E-04	3,828E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	8,48E-04	3,392E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	8,01E-04	3,202E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	3,95E-04	1,578E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	3,34E-04	1,337E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	3,28E-04	1,312E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	3,22E-04	1,290E-05	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,22E-04	8,889E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	2,05E-04	8,189E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,02E-04	8,073E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,85E-04	7,416E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,60E-04	6,382E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,52E-04	6,065E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,17E-04	4,661E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	8,68E-05	3,471E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	7,87E-05	3,149E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	7,08E-05	2,830E-06	-	-	-	-	-	-	3

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5434467	840360	2,00	0,01	6,249E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,01	6,027E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	5,59E-03	2,793E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	4,40E-03	2,198E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	4,12E-03	2,060E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,03E-03	1,013E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	1,88E-03	9,398E-08	-	-	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	1,76E-03	8,820E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,27E-03	6,372E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,18E-03	5,897E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	8,22E-04	4,112E-08	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

477

Формат А4

18	5436073	841542	2,00	6,47E-04	3,237E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	6,34E-04	3,169E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	4,92E-04	2,461E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,79E-04	2,393E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	4,02E-04	2,011E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	3,67E-04	1,836E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,74E-04	1,368E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	2,67E-04	1,333E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0150  
Натрий гидроксид (Натр едкий)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	3,747E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	6,396E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	7,871E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	3,799E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	3,139E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,175E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	2,806E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	6,152E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,171E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,513E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	1,107E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	3,117E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,318E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,167E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	3,012E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	5,287E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	9,629E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	7,099E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0155  
диНатрий карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	5434467	840360	2,00	5,37E-06	2,683E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	3,02E-06	1,510E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	1,34E-06	6,703E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	1,04E-06	5,207E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	3,85E-07	1,927E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	3,18E-07	1,589E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	2,85E-07	1,425E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	1,35E-07	6,742E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	1,15E-07	5,756E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5435156	842065	2,00	1,00E-07	5,012E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	9,29E-08	4,646E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

1	5434665	842182	2,00	9,18E-08	4,588E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	8,68E-08	4,338E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	8,17E-08	4,083E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	6,51E-08	3,254E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	4,53E-08	2,263E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	3,89E-08	1,947E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	3,74E-08	1,872E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	3,36E-08	1,678E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0203  
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	5434467	840360	2,00	0,01	1,040E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,01	1,003E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	4,56E-03	3,645E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	4,26E-03	3,409E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,06E-03	1,650E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	1,82E-03	1,455E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	1,65E-03	1,317E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	7,59E-04	6,070E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	6,30E-04	5,042E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	6,30E-04	5,036E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	5,85E-04	4,683E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
1	5434665	842182	2,00	5,75E-04	4,598E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	5,39E-04	4,308E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	4,65E-04	3,722E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	4,22E-04	3,377E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,02E-04	2,413E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	2,49E-04	1,995E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	2,41E-04	1,927E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,20E-04	1,758E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,02	7,172E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,02	6,670E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5436073	841542	2,00	0,01	5,545E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	0,01	5,488E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,01	5,365E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,01	5,290E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,01	5,040E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,01	4,195E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

479

Формат А4

16	5433684	843034	2,00	9,28E-03	3,711E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	9,19E-03	3,677E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	8,66E-03	3,466E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	8,19E-03	3,278E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	7,58E-03	3,031E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	7,15E-03	2,859E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	7,10E-03	2,839E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	6,62E-03	2,648E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	1
8	5434315	842147	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,01	8,953E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	0,01	8,505E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,01	7,713E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,01	7,303E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,01	7,294E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	0,01	7,283E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	0,01	7,252E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
5	5434467	840360	2,00	0,01	6,856E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	0,01	6,671E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0312  
Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	1,257E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,259E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,196E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,750E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	3,074E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,412E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	9,666E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,193E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,460E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,031E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,522E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

480

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	1,598E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5434981	841283	2,00	-	4,671E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5435103	841145	2,00	-	3,674E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5435156	842065	2,00	-	5,784E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5435354	840465	2,00	-	1,765E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5435775	842882	2,00	-	2,308E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	5436073	841542	2,00	-	2,182E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5436195	842030	2,00	-	2,091E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
8	5434315	842147	2,00	2,51E-05	5,027E-07	-	-	-	-	-	-	-	-
1	5434665	842182	2,00	1,14E-05	2,279E-07	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5435156	842065	2,00	4,63E-06	9,261E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5434981	841283	2,00	3,32E-06	6,636E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5433860	841341	2,00	2,73E-06	5,450E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5435103	841145	2,00	2,61E-06	5,226E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
9	5434665	843280	2,00	2,38E-06	4,757E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5435775	842882	2,00	1,85E-06	3,703E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
16	5433684	843034	2,00	1,77E-06	3,531E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
18	5436073	841542	2,00	1,58E-06	3,167E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5436195	842030	2,00	1,56E-06	3,116E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5435354	840465	2,00	1,26E-06	2,519E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5434724	840383	2,00	1,18E-06	2,369E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
15	5432914	841715	2,00	1,14E-06	2,278E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5434467	840360	2,00	1,10E-06	2,199E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
6	5434198	840418	2,00	1,08E-06	2,154E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
17	5433235	840830	2,00	1,02E-06	2,047E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
14	5433404	840582	2,00	9,40E-07	1,881E-08	-	-	-	-	-	-	-	-
13	5434397	840138	2,00	8,94E-07	1,788E-08	-	-	-	-	-	-	-	-

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	6,69E-03	1,671E-04	-	-	-	-	-	-	-	-
8	5434315	842147	2,00	1,89E-03	4,736E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5435156	842065	2,00	1,04E-03	2,592E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5434981	841283	2,00	4,08E-04	1,021E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5435103	841145	2,00	2,96E-04	7,406E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
9	5434665	843280	2,00	2,53E-04	6,324E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5433860	841341	2,00	2,23E-04	5,569E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5435775	842882	2,00	2,16E-04	5,393E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
18	5436073	841542	2,00	1,72E-04	4,294E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5436195	842030	2,00	1,71E-04	4,274E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5434467	840360	2,00	1,40E-04	3,494E-06	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

16	5433684	843034	2,00	1,34E-04	3,361E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	1,15E-04	2,884E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	1,09E-04	2,716E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,05E-04	2,617E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	7,84E-05	1,959E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	7,69E-05	1,922E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	7,28E-05	1,821E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	6,86E-05	1,714E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	5435156	842065	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5436073	841542	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5434315	842147	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0331  
Сера элементная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	6,108E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	7,455E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	7,301E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	7,335E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	4,189E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,054E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	7,910E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	7,451E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,071E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	9,905E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	9,749E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

482

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	1,174E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	5,815E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,681E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	4,447E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,076E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	9,176E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,068E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	9,188E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5435156	842065	2,00	0,30	5,940E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,28	5,588E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,22	4,485E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,19	3,819E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,17	3,439E-04	-	-	-	-	-	-	1
18	5436073	841542	2,00	0,13	2,543E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,12	2,423E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,11	2,274E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	0,09	1,750E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	0,08	1,639E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,08	1,550E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,07	1,337E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,06	1,197E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,06	1,138E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,05	9,643E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,05	9,508E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,04	8,246E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,04	8,177E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,04	7,439E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	1,07E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	4,82E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	4,60E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	3,58E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,22E-04	9,663E-04	-	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	2,97E-04	8,910E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	2,53E-04	7,577E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	2,50E-04	7,503E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,45E-04	7,356E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	5434467	840360	2,00	2,39E-04	7,185E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	2,39E-04	7,170E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    № док.    Подп.    Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

12	5435354	840465	2,00	2,20E-04	6,589E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	2,18E-04	6,533E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	2,09E-04	6,267E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	1,72E-04	5,160E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,71E-04	5,130E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,50E-04	4,513E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,49E-04	4,457E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	1,29E-04	3,873E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
8	5434315	842147	2,00	2,14E-04	1,070E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,16E-04	5,780E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	4,30E-05	2,151E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	2,94E-05	1,468E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	2,37E-05	1,183E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	2,31E-05	1,157E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	2,12E-05	1,059E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,67E-05	8,355E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,54E-05	7,701E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,42E-05	7,102E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,40E-05	7,007E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	1,11E-05	5,557E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,04E-05	5,196E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	9,93E-06	4,964E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	9,64E-06	4,821E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	9,44E-06	4,718E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	8,94E-06	4,468E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	8,22E-06	4,112E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	7,84E-06	3,921E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	5434467	840360	2,00	7,45E-05	2,236E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	7,19E-05	2,156E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	2,61E-05	7,835E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	2,44E-05	7,327E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	1,18E-05	3,547E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	1,04E-05	3,127E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	9,44E-06	2,831E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	4,35E-06	1,305E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	3,61E-06	1,084E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	3,61E-06	1,082E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	3,36E-06	1,007E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

1	5434665	842182	2,00	3,29E-06	9,883E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	3,09E-06	9,260E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	2,67E-06	7,999E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	2,42E-06	7,259E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,73E-06	5,187E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	1,43E-06	4,288E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	1,38E-06	4,141E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	1,26E-06	3,778E-08	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0410  
Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	8,139E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	9,234E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	9,365E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,068E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,236E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	9,772E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,773E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,032E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,071E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	2,017E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,357E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	1,256E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	2,221E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,111E-04	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	2,051E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,649E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,450E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,615E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,514E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5434981	841283	2,00	6,48E-04	0,032	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	4,78E-04	0,024	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	4,30E-04	0,021	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	4,16E-04	0,021	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	3,43E-04	0,017	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	2,61E-04	0,013	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	2,23E-04	0,011	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,15E-04	0,011	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	2,15E-04	0,011	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	1,91E-04	0,010	-	-	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	1,88E-04	0,009	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

11	5436195	842030	2,00	1,72E-04	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,66E-04	0,008	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,51E-04	0,008	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	1,40E-04	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,03E-04	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	9,68E-05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	9,39E-05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	7,68E-05	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	5434981	841283	2,00	2,41E-03	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,84E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,80E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,76E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	1,64E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	9,76E-04	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	9,34E-04	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	8,06E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	7,98E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	7,13E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	7,10E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	6,43E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	6,25E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	5,67E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	5,44E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	3,95E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	3,77E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	3,76E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	3,05E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0501**  
**Пентилены (амилены - смесь изомеров)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	6,773E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	8,386E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	8,808E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	8,337E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,946E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,542E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	2,827E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,707E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	4,523E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,378E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

4	5434724	840383	2,00	-	1,931E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5434981	841283	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5435103	841145	2,00	-	6,715E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5435156	842065	2,00	-	5,721E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5435354	840465	2,00	-	1,935E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5435775	842882	2,00	-	1,737E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	5436073	841542	2,00	-	2,076E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5436195	842030	2,00	-	1,826E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м			
3	5434981	841283	2,00	0,13	6,737E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5435156	842065	2,00	0,09	4,484E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5435103	841145	2,00	0,09	4,371E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	5434665	842182	2,00	0,07	3,628E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	5434315	842147	2,00	0,05	2,410E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5434724	840383	2,00	0,04	1,784E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	5436073	841542	2,00	0,03	1,686E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5433860	841341	2,00	0,03	1,675E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5435354	840465	2,00	0,03	1,617E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	5434467	840360	2,00	0,03	1,553E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5436195	842030	2,00	0,03	1,534E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5435775	842882	2,00	0,03	1,513E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	5434198	840418	2,00	0,03	1,380E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	5434665	843280	2,00	0,02	1,219E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	5434397	840138	2,00	0,02	1,095E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	5433404	840582	2,00	0,02	7,834E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	5433684	843034	2,00	0,02	7,511E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	5433235	840830	2,00	0,01	7,459E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	5432914	841715	2,00	0,01	6,069E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м			
1	5434665	842182	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5434981	841283	2,00	7,16E-03	7,158E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5435103	841145	2,00	4,42E-03	4,417E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	5435156	842065	2,00	4,31E-03	4,314E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	5434315	842147	2,00	3,59E-03	3,586E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5433860	841341	2,00	1,26E-03	1,261E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	5436073	841542	2,00	1,20E-03	1,198E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	5435354	840465	2,00	1,19E-03	1,190E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5434724	840383	2,00	1,14E-03	1,138E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5436195	842030	2,00	1,04E-03	1,044E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5435775	842882	2,00	1,04E-03	1,041E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

487

Формат А4

5	5434467	840360	2,00	9,69E-04	9,687E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	9,61E-04	9,608E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	8,74E-04	8,745E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	6,76E-04	6,761E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	5,47E-04	5,470E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	4,92E-04	4,920E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	4,74E-04	4,744E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	4,01E-04	4,006E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	5434981	841283	2,00	2,98E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	2,78E-03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,73E-03	6,911E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	1,61E-03	6,422E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	9,93E-04	3,973E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	5,50E-04	2,200E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	5,47E-04	2,188E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
4	5434724	840383	2,00	5,27E-04	2,108E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	5,20E-04	2,080E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	4,82E-04	1,928E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	4,64E-04	1,858E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	4,55E-04	1,822E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	4,10E-04	1,642E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	3,85E-04	1,541E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	3,25E-04	1,300E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	2,37E-04	9,476E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,33E-04	9,312E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,26E-04	9,057E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	1,85E-04	7,381E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0626  
1,2,4-Триметилбензол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
4	5434724	840383	2,00	4,73E-04	2,835E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	3,55E-04	2,133E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,53E-04	2,120E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
5	5434467	840360	2,00	3,23E-04	1,937E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,96E-04	1,774E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	2,40E-04	1,440E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	2,24E-04	1,346E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5435156	842065	2,00	1,64E-04	9,839E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,57E-04	9,406E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	1,54E-04	9,253E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,45E-04	8,721E-07	-	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

488

Формат А4

18	5436073	841542	2,00	1,35E-04	8,103E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	1,07E-04	6,432E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	9,86E-05	5,913E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	8,51E-05	5,105E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	8,50E-05	5,099E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	5434665	843280	2,00	7,28E-05	4,366E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	6,03E-05	3,615E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	5,54E-05	3,322E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м		
2	5435156	842065	2,00	2,02E-04	8,077E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,62E-04	6,462E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,28E-04	5,130E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,10E-04	4,417E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,09E-04	4,355E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	8,10E-05	3,239E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	7,56E-05	3,024E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	7,31E-05	2,925E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
4	5434724	840383	2,00	7,27E-05	2,908E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	7,11E-05	2,843E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	6,79E-05	2,717E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	6,33E-05	2,530E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	6,18E-05	2,470E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	6,15E-05	2,459E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	4,92E-05	1,967E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	4,05E-05	1,620E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	3,95E-05	1,581E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	3,91E-05	1,563E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	3,27E-05	1,308E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	5434981	841283	2,00	2,01E-04	2,007E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,84E-04	1,845E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
1	5434665	842182	2,00	1,81E-04	1,806E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,68E-04	1,682E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,58E-04	1,578E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	1,30E-04	1,303E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	1,19E-04	1,193E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	1,15E-04	1,151E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	1,05E-04	1,055E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	1,02E-04	1,022E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
6	5434198	840418	2,00	1,01E-04	1,006E-10	-	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

489

Формат А4

13	5434397	840138	2,00	9,37E-05	9,370E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	9,10E-05	9,102E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	8,55E-05	8,550E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	8,31E-05	8,311E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	7,46E-05	7,455E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	7,05E-05	7,045E-11	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	6,69E-05	6,691E-11	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	5,49E-05	5,488E-11	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0708  
Нафталин (Нафтален; нафтен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	0,01	3,578E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	4,63E-03	1,388E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	2,76E-03	8,277E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,43E-03	4,293E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,09E-03	3,258E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
9	5434665	843280	2,00	8,43E-04	2,528E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	8,12E-04	2,437E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	7,42E-04	2,227E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	6,24E-04	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	6,15E-04	1,845E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	4,76E-04	1,428E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	4,46E-04	1,337E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	4,21E-04	1,262E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	3,83E-04	1,150E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	3,72E-04	1,115E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	3,01E-04	9,044E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	2,96E-04	8,888E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
13	5434397	840138	2,00	2,95E-04	8,854E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	2,85E-04	8,548E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0882  
Тетрахлорэтилен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
8	5434315	842147	2,00	3,06E-03	6,115E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	2,61E-03	5,220E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	2,13E-03	4,254E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	2,04E-03	4,077E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,81E-03	3,610E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,70E-03	3,392E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
4	5434724	840383	2,00	8,93E-04	1,787E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	8,82E-04	1,764E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	8,70E-04	1,741E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	8,65E-04	1,730E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
5	5434467	840360	2,00	8,20E-04	1,641E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

10	5435775	842882	2,00	8,17E-04	1,634E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	7,98E-04	1,597E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	7,93E-04	1,585E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	7,51E-04	1,502E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	6,85E-04	1,370E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	6,55E-04	1,310E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	6,52E-04	1,304E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	6,08E-04	1,215E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1050  
2-Этилгексанол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	9,501E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	8,830E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	8,308E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,544E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	2,380E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,006E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,549E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	8,254E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,033E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	4,037E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,781E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	1,129E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	4,201E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,177E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	9,146E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,293E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,433E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,984E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,981E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1051  
Пропан-2-ол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	3,834E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	6,036E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	7,302E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	4,105E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	9,076E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,151E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	8,611E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	2,128E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	3,091E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	9,615E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	5,000E-07	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	4,777E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	2,481E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,767E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,099E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,796E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	6,165E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,074E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	8,239E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1052  
Метанол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
4	5434724	840383	2,00	5,37E-05	1,075E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	3,48E-05	6,955E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	3,15E-05	6,291E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
19	5435103	841145	2,00	3,11E-05	6,227E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
3	5434981	841283	2,00	2,79E-05	5,583E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	2,42E-05	4,840E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	2,39E-05	4,789E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	5435156	842065	2,00	1,24E-05	2,472E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	1,21E-05	2,416E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
1	5434665	842182	2,00	1,08E-05	2,164E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	1,02E-05	2,042E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	9,69E-06	1,938E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	9,27E-06	1,854E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	8,21E-06	1,643E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	6,94E-06	1,387E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	6,79E-06	1,358E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
9	5434665	843280	2,00	5,63E-06	1,125E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	4,62E-06	9,238E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	4,31E-06	8,627E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	6,982E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	6,523E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	6,174E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,171E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,787E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	7,685E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,108E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	6,262E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	7,904E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	6,637E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	2,353E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	8,686E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	3,572E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,672E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,059E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,018E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,198E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,735E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,753E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1071  
Гидроксибензол (фенол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5434981	841283	2,00	0,03	7,502E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,01	4,110E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	6,36E-03	1,908E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	5,18E-03	1,553E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	3,32E-03	9,950E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,91E-03	8,727E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,55E-03	7,653E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	5434724	840383	2,00	2,51E-03	7,530E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	2,48E-03	7,427E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,08E-03	6,243E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	1,96E-03	5,883E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	1,88E-03	5,640E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	1,53E-03	4,604E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,44E-03	4,314E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	1,18E-03	3,549E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	9,80E-04	2,941E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	9,13E-04	2,738E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	7,75E-04	2,325E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	6,72E-04	2,015E-06	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,236E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,155E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,093E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	2,073E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	3,163E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,361E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,961E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,109E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,399E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,175E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,166E-06	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	1,538E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	6,323E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	4,730E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,874E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,803E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	3,890E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	3,071E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	3,102E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1223**  
**(1-Метилэтил)нитрат (Изопропиловый эфир азотной кислоты, 2-пропа**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	5,639E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	5,240E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	4,930E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	9,166E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	5,971E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	4,899E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	6,128E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	6,699E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	7,676E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	2,678E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	2,502E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	2,368E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	4,492E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	6,853E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	2,948E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	4,248E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	2,402E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	3,032E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	2,546E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	9,027E-06	-	-	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

4	5434724	840383	2,00	-	3,332E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	1,370E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,025E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	4,061E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	3,906E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	8,429E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	6,654E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	6,722E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
7	5433860	841341	2,00	2,46E-05	3,695E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	2,21E-05	3,321E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,21E-05	1,810E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	1,13E-05	1,694E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	9,99E-06	1,499E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	8,87E-06	1,331E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	8,38E-06	1,257E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
5	5434467	840360	2,00	7,93E-06	1,190E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	7,10E-06	1,066E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	5,68E-06	8,513E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	5,49E-06	8,233E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	5,23E-06	7,842E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
12	5435354	840465	2,00	4,70E-06	7,054E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	3,87E-06	5,809E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
9	5434665	843280	2,00	3,72E-06	5,579E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	3,68E-06	5,520E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	3,53E-06	5,296E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	2,89E-06	4,340E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	2,88E-06	4,314E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	5432914	841715	2,00	-	3,022E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	3,674E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	4,024E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	4,093E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	7,145E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,038E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	2,269E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	9,064E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,468E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	6,302E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	6,676E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

4	5434724	840383	2,00	-	1,807E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	1,524E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,456E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,933E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,151E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	6,667E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	7,306E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	6,524E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2750  
Сольвент нафта**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	8,806E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	8,355E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	7,949E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	8,277E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,037	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2752  
Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	5,162E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	4,823E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	4,566E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	8,660E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,321E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	5,683E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	8,189E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	4,630E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	5,845E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	4,907E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,740E-05	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

496

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	6,423E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	2,641E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	1,975E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	7,829E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	7,531E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,625E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,283E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,296E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	9,217E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2868  
Эмульсол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	6,550E-10	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,057E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,328E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	6,782E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,620E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	4,696E-09	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,358E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	4,848E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	3,591E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,453E-09	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	7,821E-10	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

497

Формат А4

4	5434724	840383	2,00	-	1,077E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	3,242E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,487E-09	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,583E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	3,723E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	9,238E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,514E-09	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	1,191E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	4,28E-03	3,207E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	1,55E-03	1,163E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	4,76E-04	3,567E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	1,82E-04	1,364E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	1,31E-04	9,825E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	1,18E-04	8,841E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	1,10E-04	8,274E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	9,02E-05	6,766E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	7,26E-05	5,446E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	7,14E-05	5,356E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	6,75E-05	5,062E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	4,77E-05	3,580E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	4,39E-05	3,289E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	4,04E-05	3,033E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
15	5432914	841715	2,00	3,97E-05	2,978E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	3,96E-05	2,973E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
17	5433235	840830	2,00	3,52E-05	2,642E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	3,26E-05	2,443E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	3,13E-05	2,344E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	5434665	842182	2,00	5,48E-06	5,477E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	4,44E-06	4,444E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	4,29E-06	4,289E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	1,57E-06	1,571E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	1,48E-06	1,478E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	8,98E-07	8,980E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	8,86E-07	8,865E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	7,56E-07	7,559E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	7,53E-07	7,531E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
12	5435354	840465	2,00	7,44E-07	7,436E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	3,45E-07	3,449E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18	5436073	841542	2,00	2,76E-07	2,763E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	2,39E-07	2,389E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	2,20E-07	2,197E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,98E-07	1,984E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	1,88E-07	1,875E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,84E-07	1,845E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	1,25E-07	1,248E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	1,10E-07	1,105E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2930  
Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	4,378E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	7,316E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	9,513E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	4,835E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,295E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	5,773E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	3,828E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	5,787E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,586E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,989E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	6,777E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	1,465E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	2,651E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,741E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	2,223E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	2,804E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	6,951E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,019E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	8,058E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2975  
Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	4,535E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	9,509E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	1,341E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	3,908E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,570E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,213E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,010E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	1,561E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	6,249E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	1,069E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	4,361E-09	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.    Кол.уч.    Лист    № док.    Подп.    Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	3,516E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	3,319E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,701E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,167E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	4,489E-08	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	5,270E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,082E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	7,579E-09	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 3342**  
**Карбоновые кислоты C1-6/по муравьиной кислоте/**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	1,128E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	1,048E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	9,859E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	1,833E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	2,825E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	1,194E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	1,838E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	9,795E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	1,225E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	4,791E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	3,300E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	-	1,339E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	4,985E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	3,770E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	1,085E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	1,535E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	2,887E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	2,354E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	2,350E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 3401**  
**Ди(2-гидроксиэтил)метиламин (N-Метилдиэтаноламин; 2,2'-(метилями**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	5432914	841715	2,00	-	5,259E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	-	5,951E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	5433404	840582	2,00	-	5,927E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	-	6,958E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	-	1,631E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	-	8,095E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	-	4,526E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	-	6,462E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	5434467	840360	2,00	-	8,479E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	-	6,255E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	5434665	843280	2,00	-	1,023E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	-	9,473E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	-	3,176E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	-	2,326E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
2	5435156	842065	2,00	-	3,369E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	-	9,622E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	-	1,005E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	-	1,064E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	-	9,737E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,13	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	1
8	5434315	842147	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	5434724	840383	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6013**  
**Ацетон и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5434981	841283	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	1
1	5434665	842182	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	7,52E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	4,53E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	3,02E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	2,74E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
7	5433860	841341	2,00	2,67E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	2,61E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	2,17E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
11	5436195	842030	2,00	2,15E-03	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

501

Формат А4

6	5434198	840418	2,00	1,96E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	5435775	842882	2,00	1,78E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	1,51E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	1,44E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,05E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	9,84E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	9,04E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	5432914	841715	2,00	7,48E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6038  
Серы диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	5434981	841283	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	1
1	5434665	842182	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5434315	842147	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5435156	842065	2,00	0,36	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,34	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,28	-	-	-	-	-	-	-	2
8	5434315	842147	2,00	0,23	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,23	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5436073	841542	2,00	0,18	-	-	-	-	-	-	-	4
11	5436195	842030	2,00	0,17	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	0,16	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,13	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,12	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	0,12	-	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
13	5434397	840138	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	5434315	842147	2,00	2,17E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	1,19E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	8,42E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	8,23E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	4,66E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	3,88E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	3,40E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	3,39E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	3,36E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
7	5433860	841341	2,00	2,80E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	5435354	840465	2,00	2,29E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	2,26E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	5435775	842882	2,00	1,84E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5436073	841542	2,00	1,76E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	5433684	843034	2,00	1,67E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	1,64E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	1,18E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	1,16E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	1,13E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5434665	842182	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	2
2	5435156	842065	2,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	1
8	5434315	842147	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	2
18	5436073	841542	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	5433684	843034	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3

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

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

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

4	5434724	840383	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
7	5433860	841341	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5434198	840418	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
14	5433404	840582	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5435156	842065	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	5434665	842182	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5434981	841283	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
19	5435103	841145	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	1
18	5436073	841542	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	4
10	5435775	842882	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
11	5436195	842030	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
9	5434665	843280	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
12	5435354	840465	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
8	5434315	842147	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
16	5433684	843034	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3
7	5433860	841341	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
4	5434724	840383	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5434198	840418	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
5	5434467	840360	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
13	5434397	840138	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3
14	5433404	840582	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3
17	5433235	840830	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	4
15	5432914	841715	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

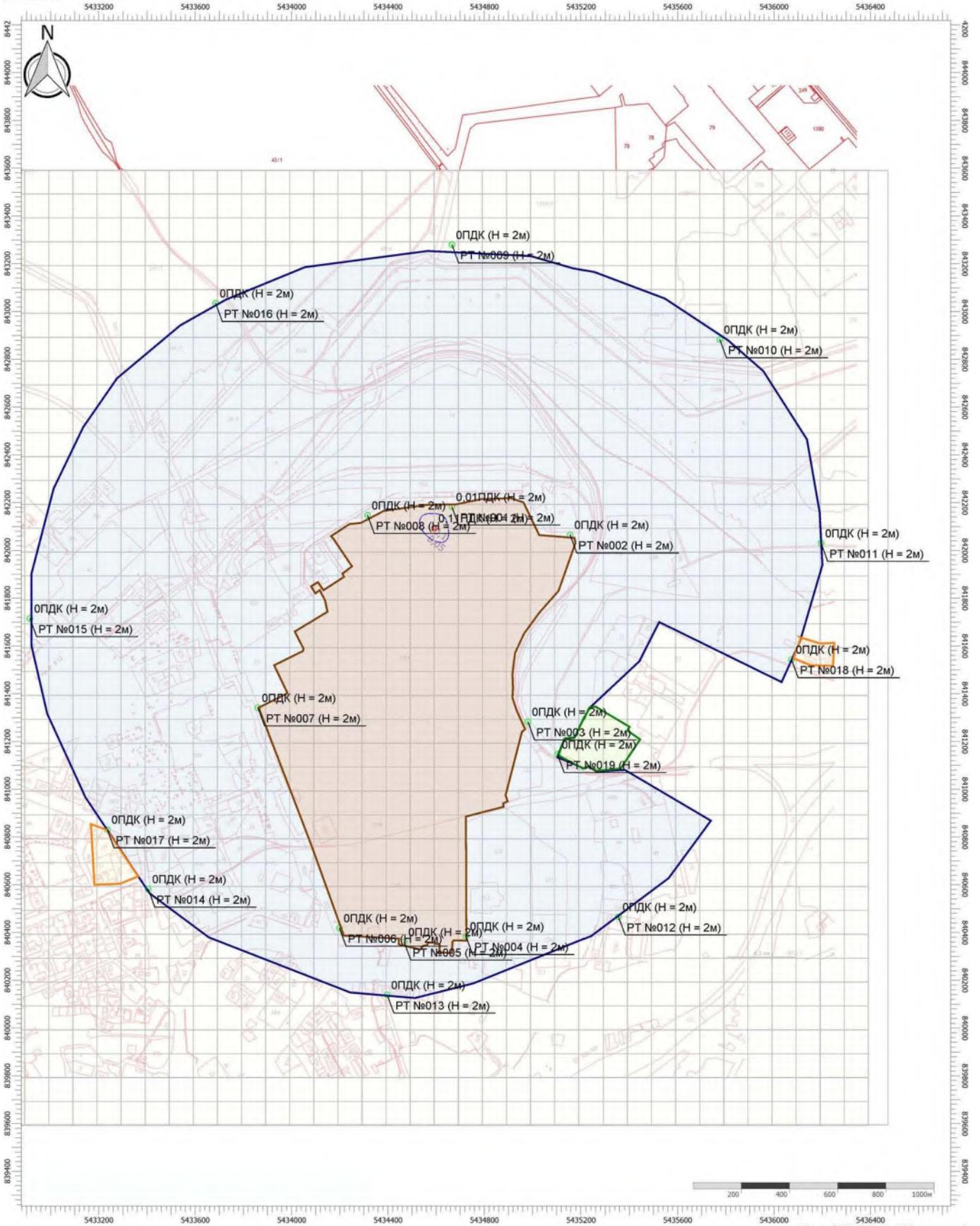
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

504

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

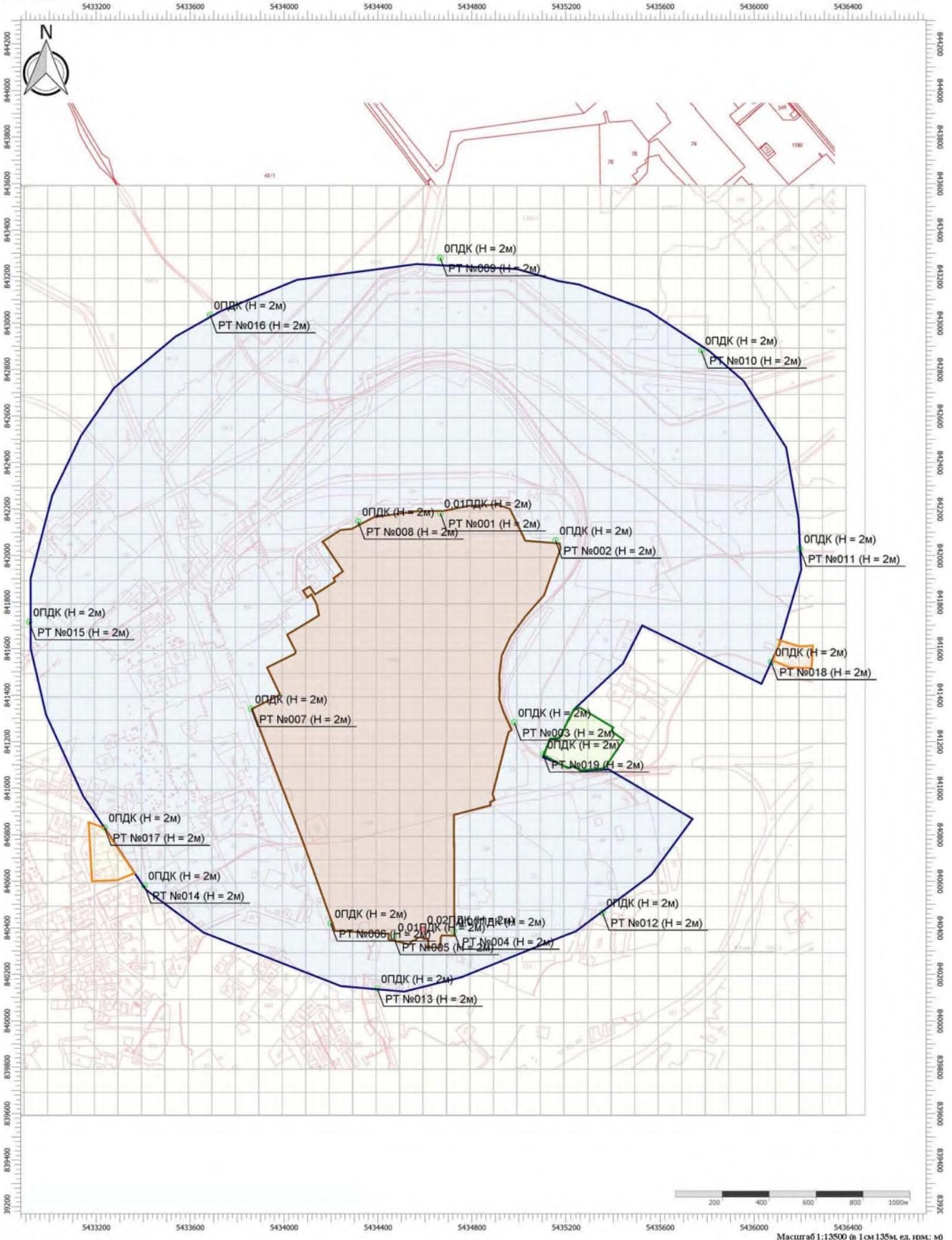
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

505

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

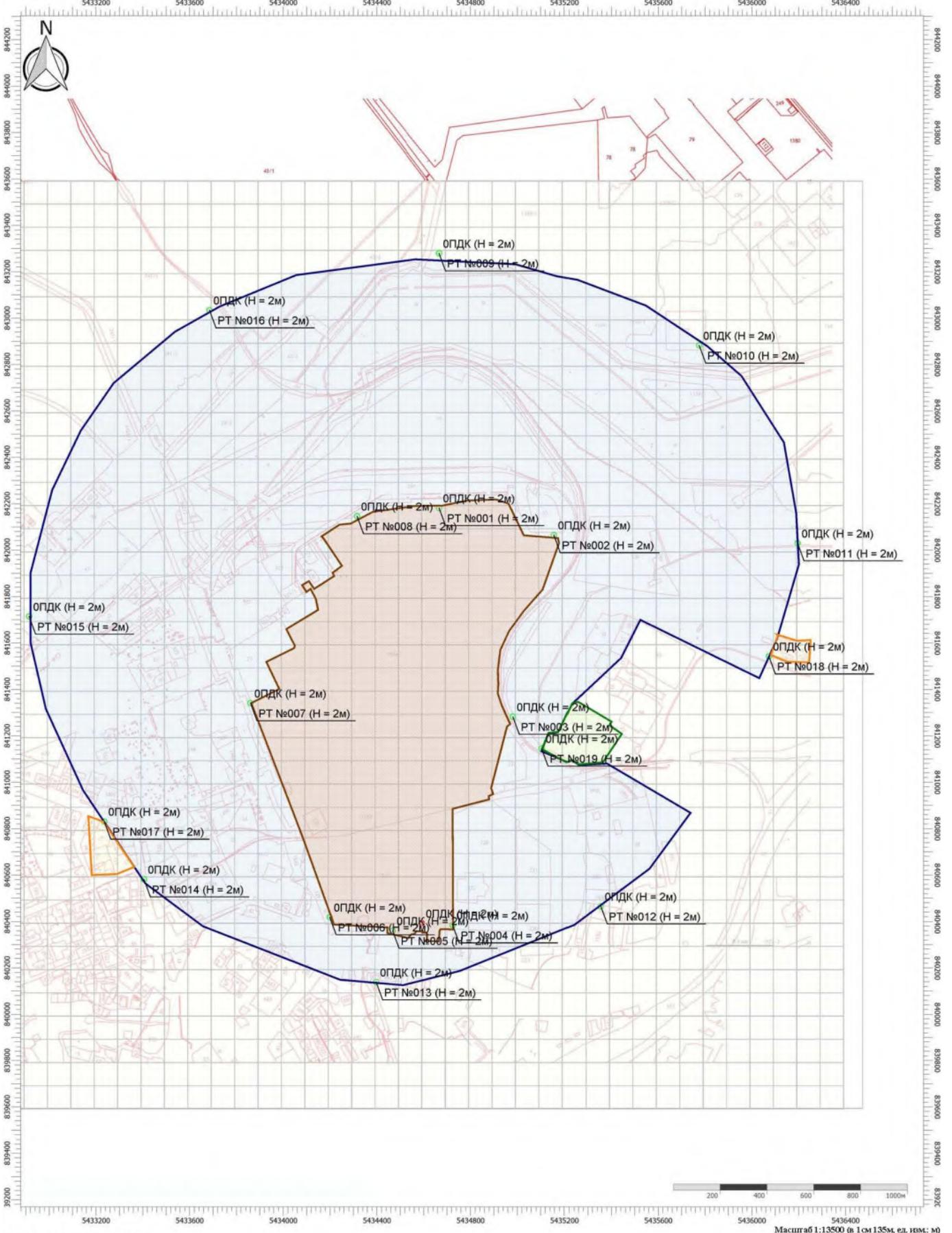
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

506

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0155 (диНагрий карбонат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

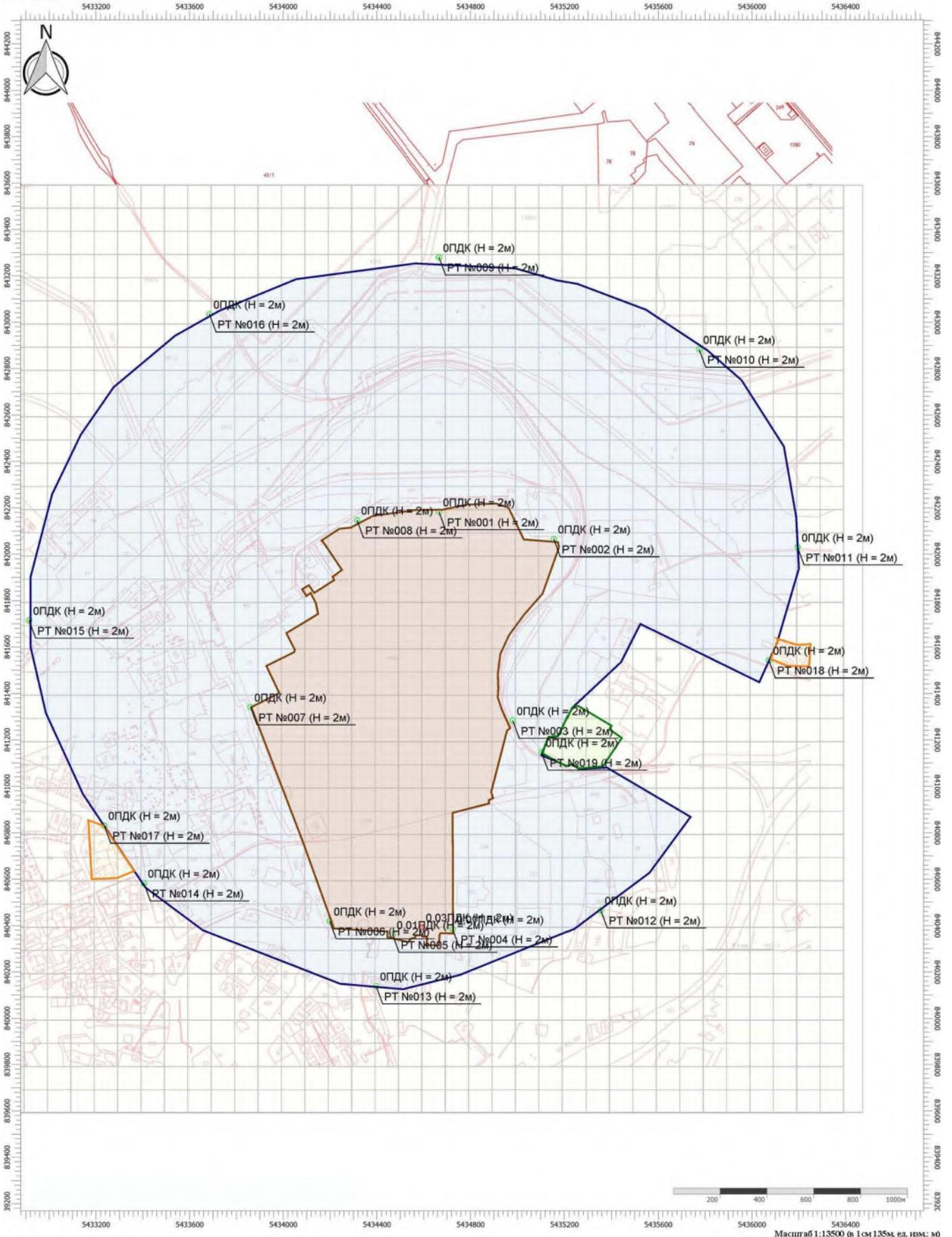
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

507

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

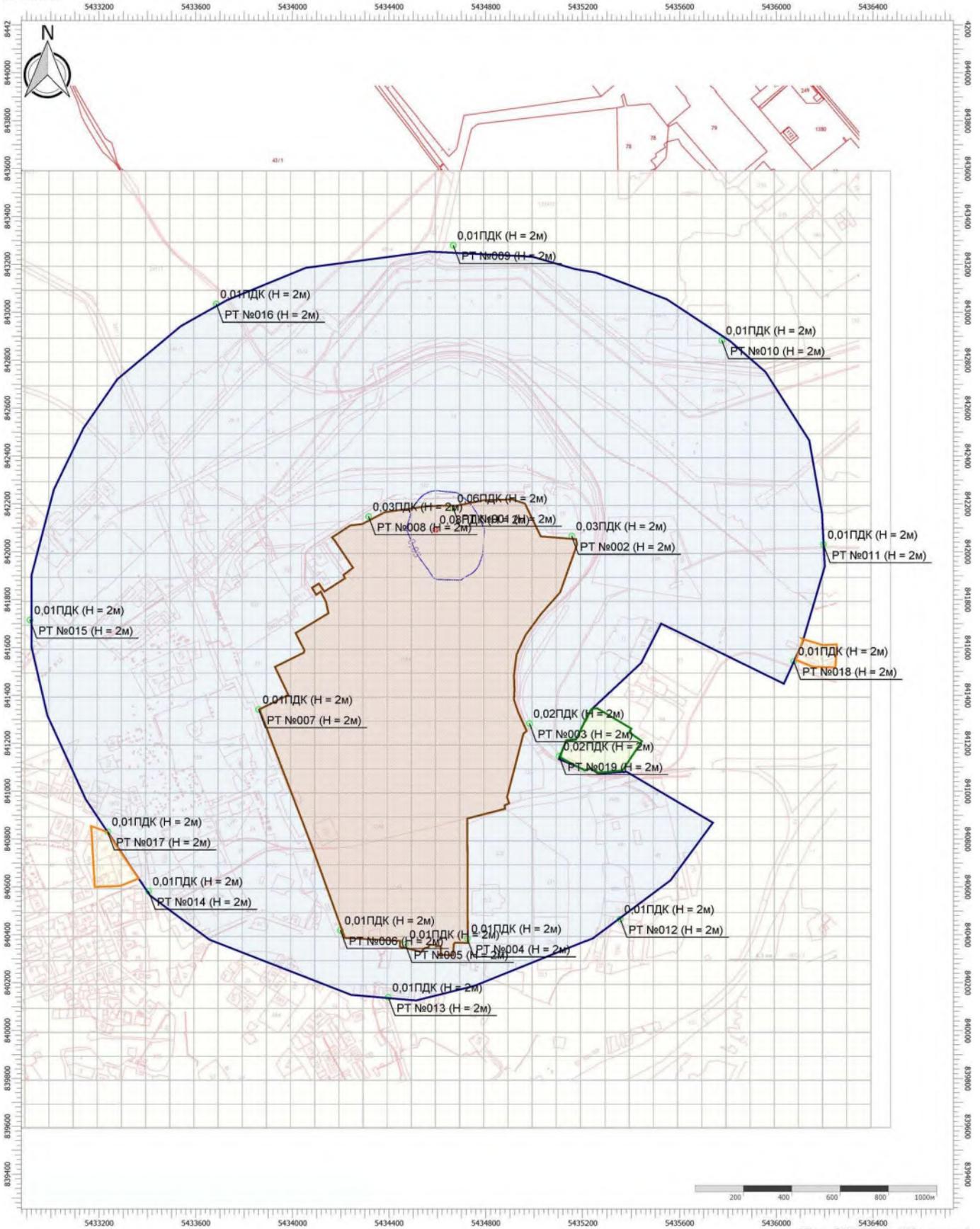
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

508

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05

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

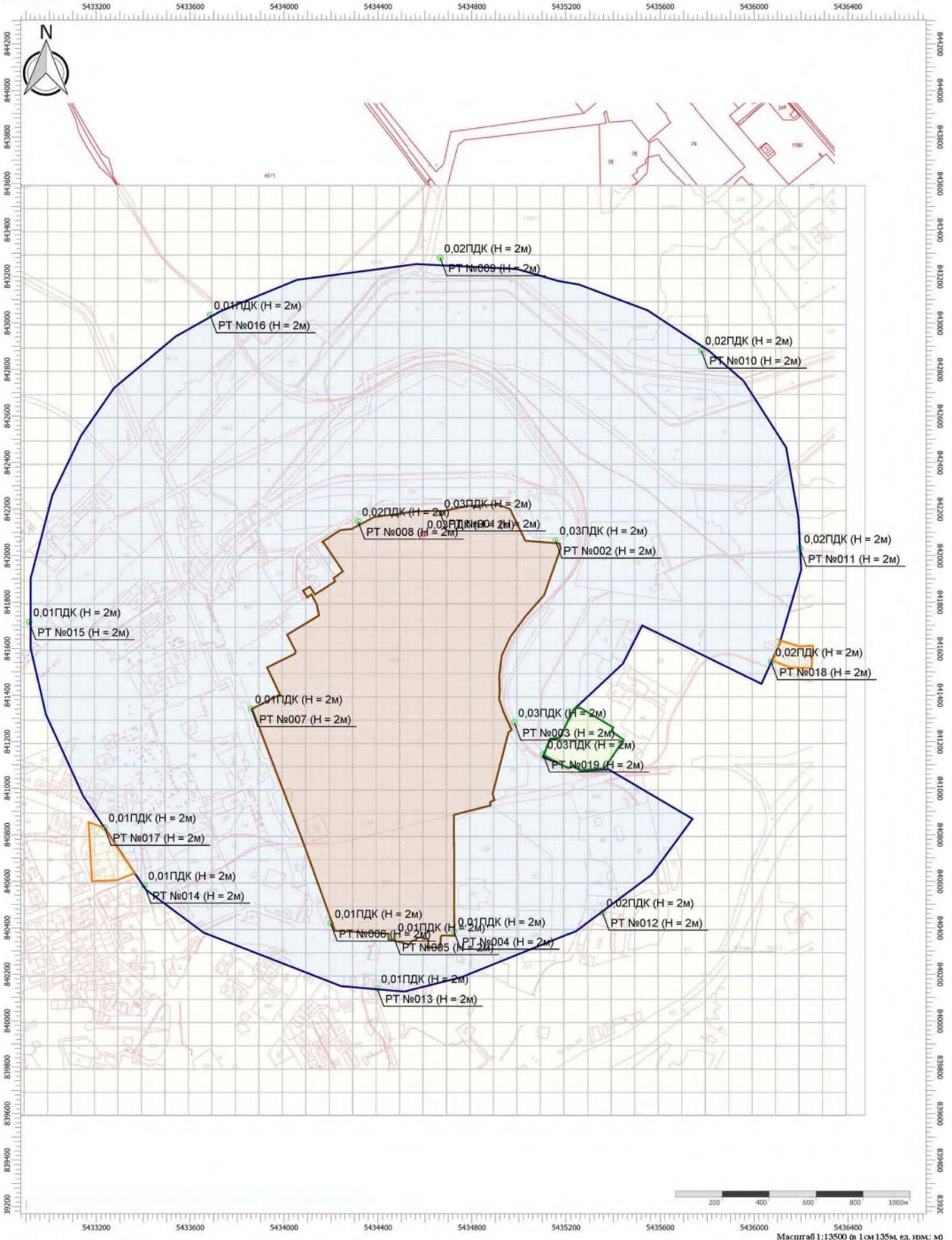
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
509

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

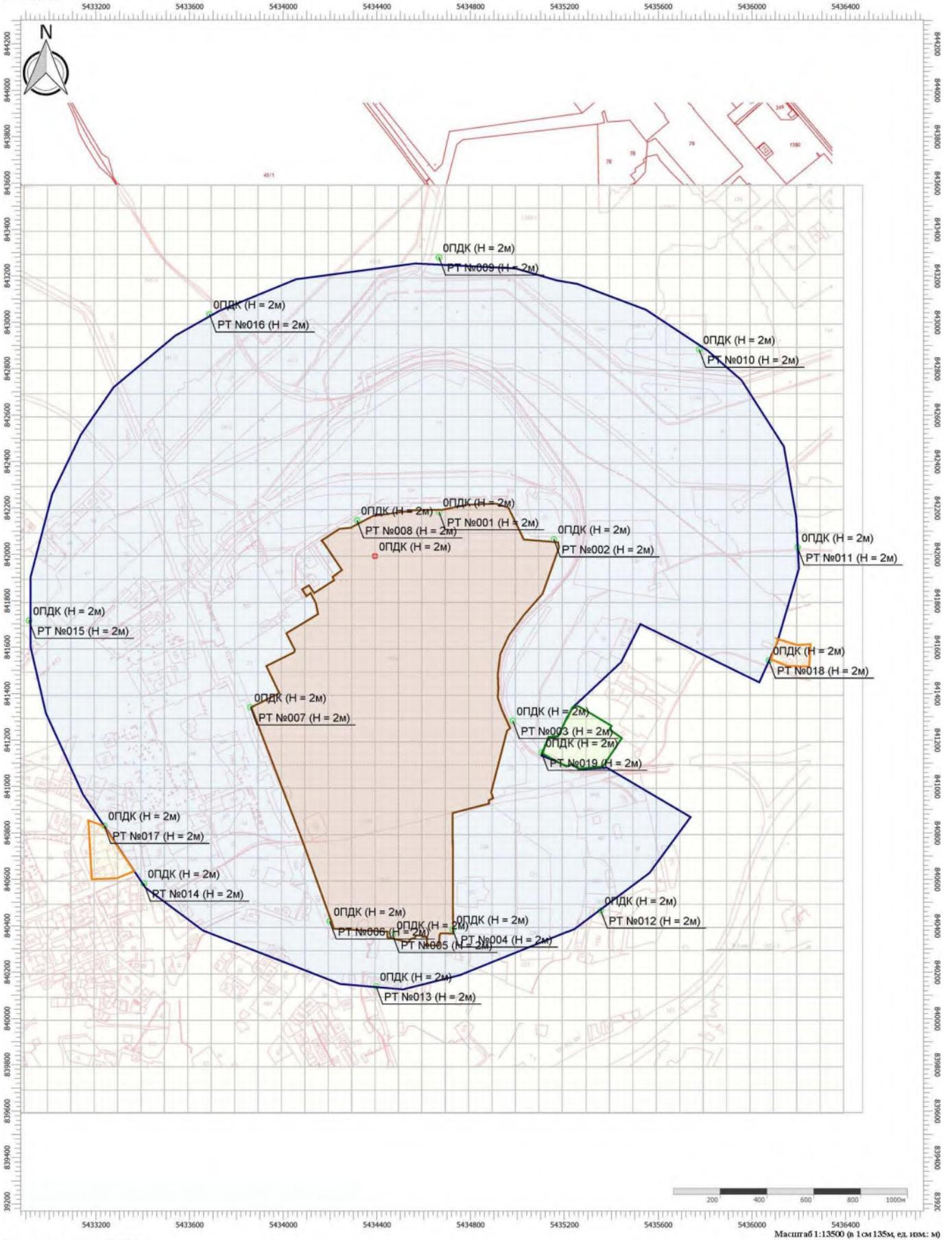
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

510

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) – Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

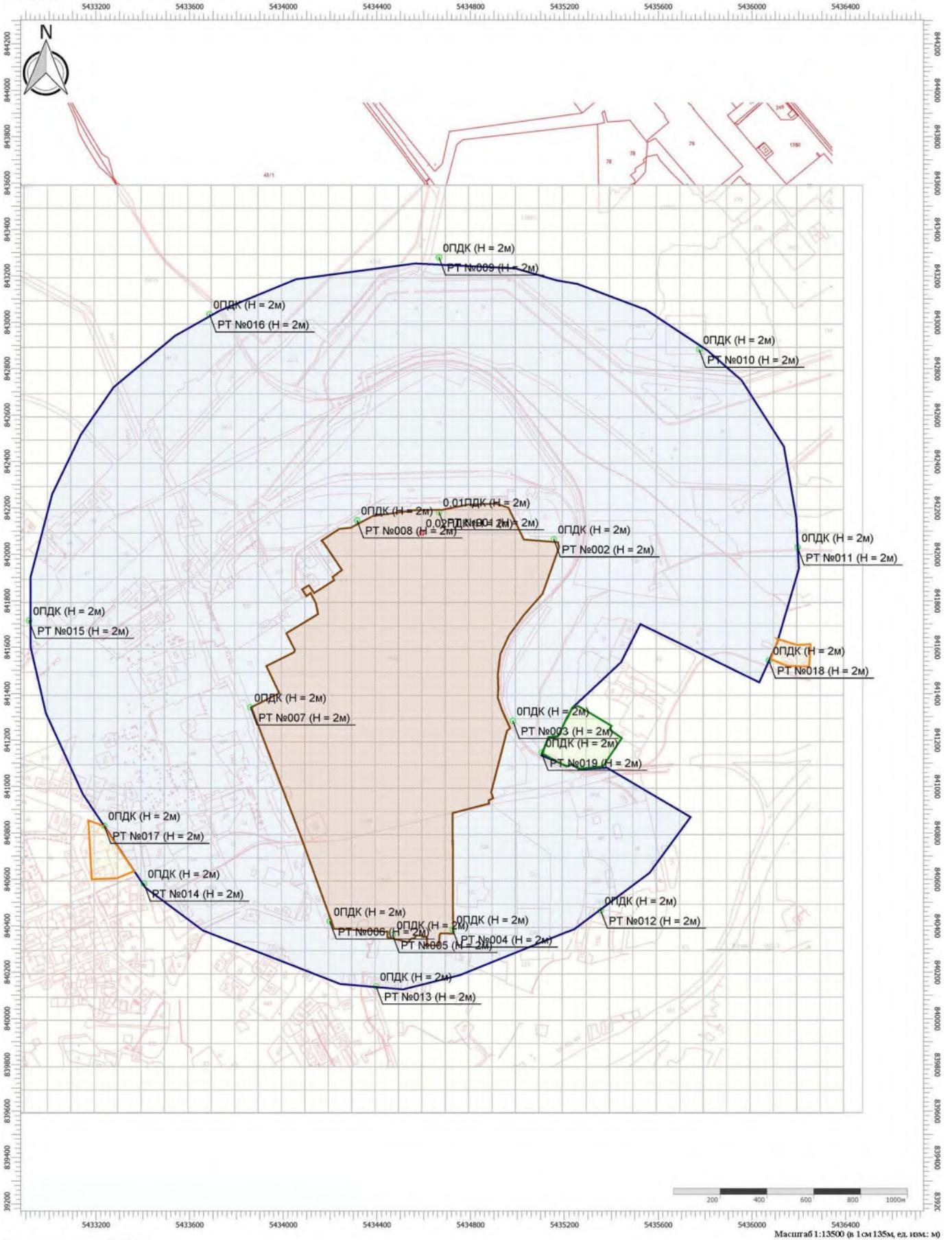
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

511

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

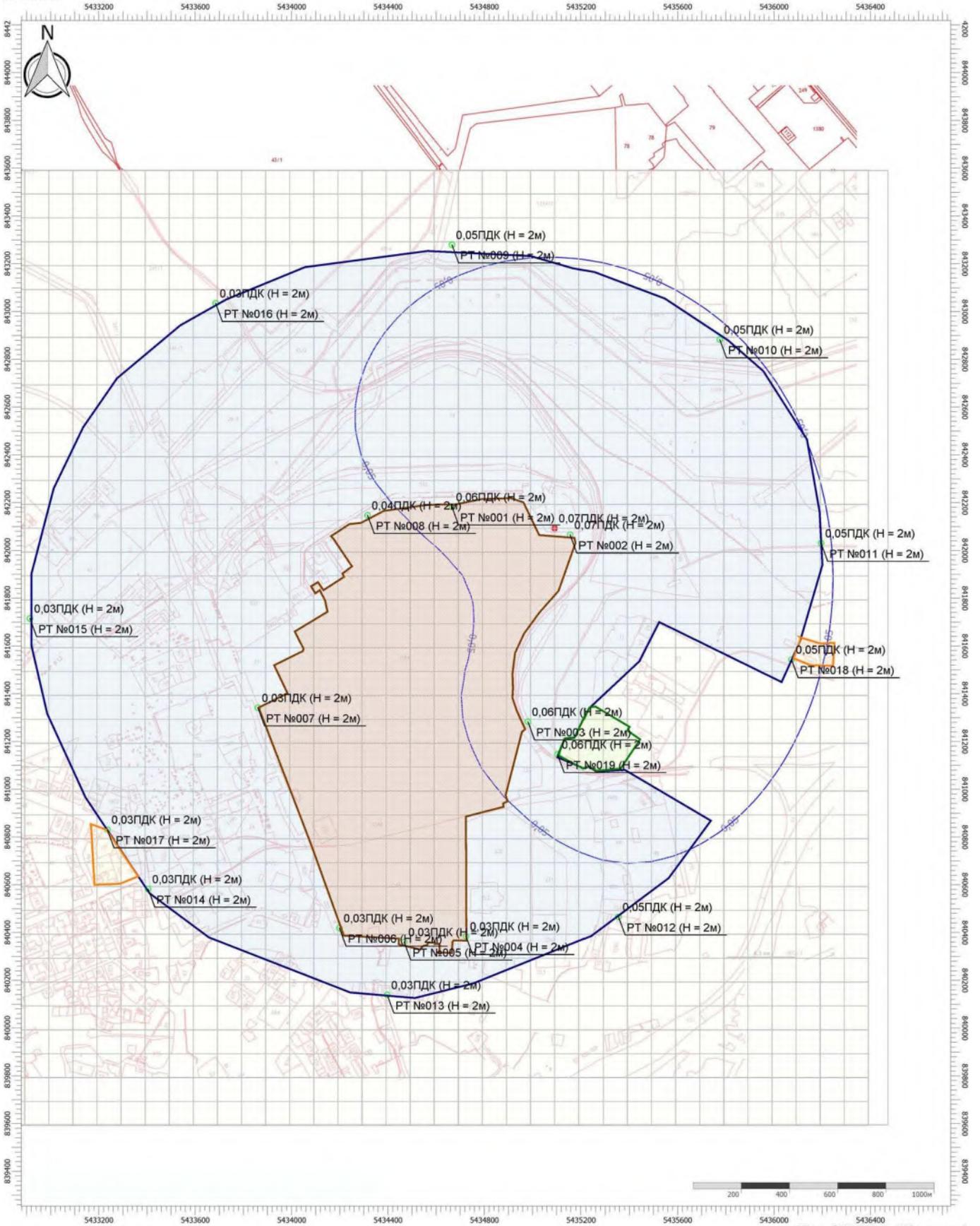
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
512

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0330 (Серя диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

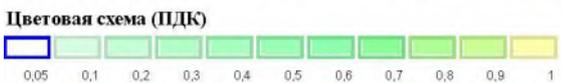
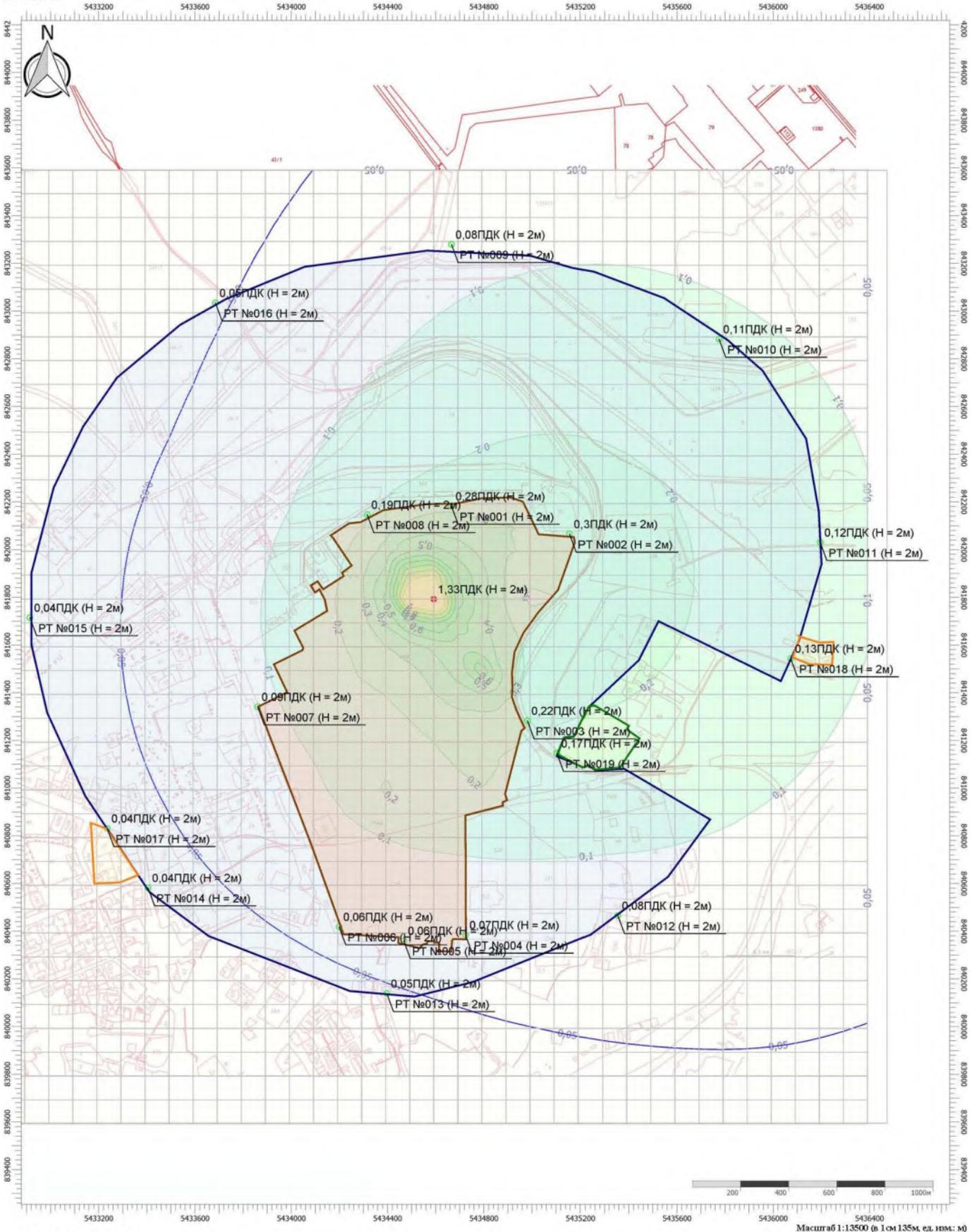
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

513

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

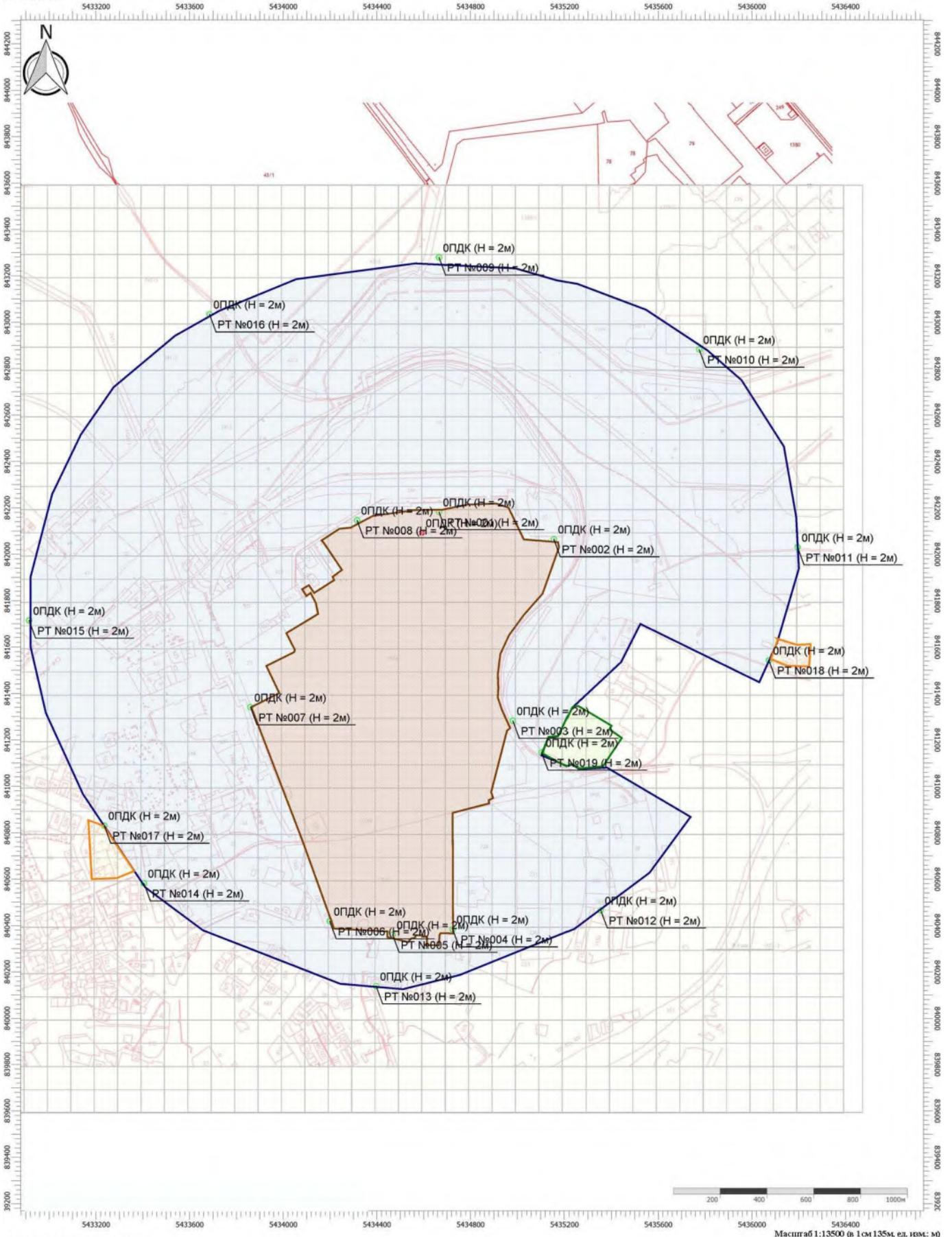
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
514

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

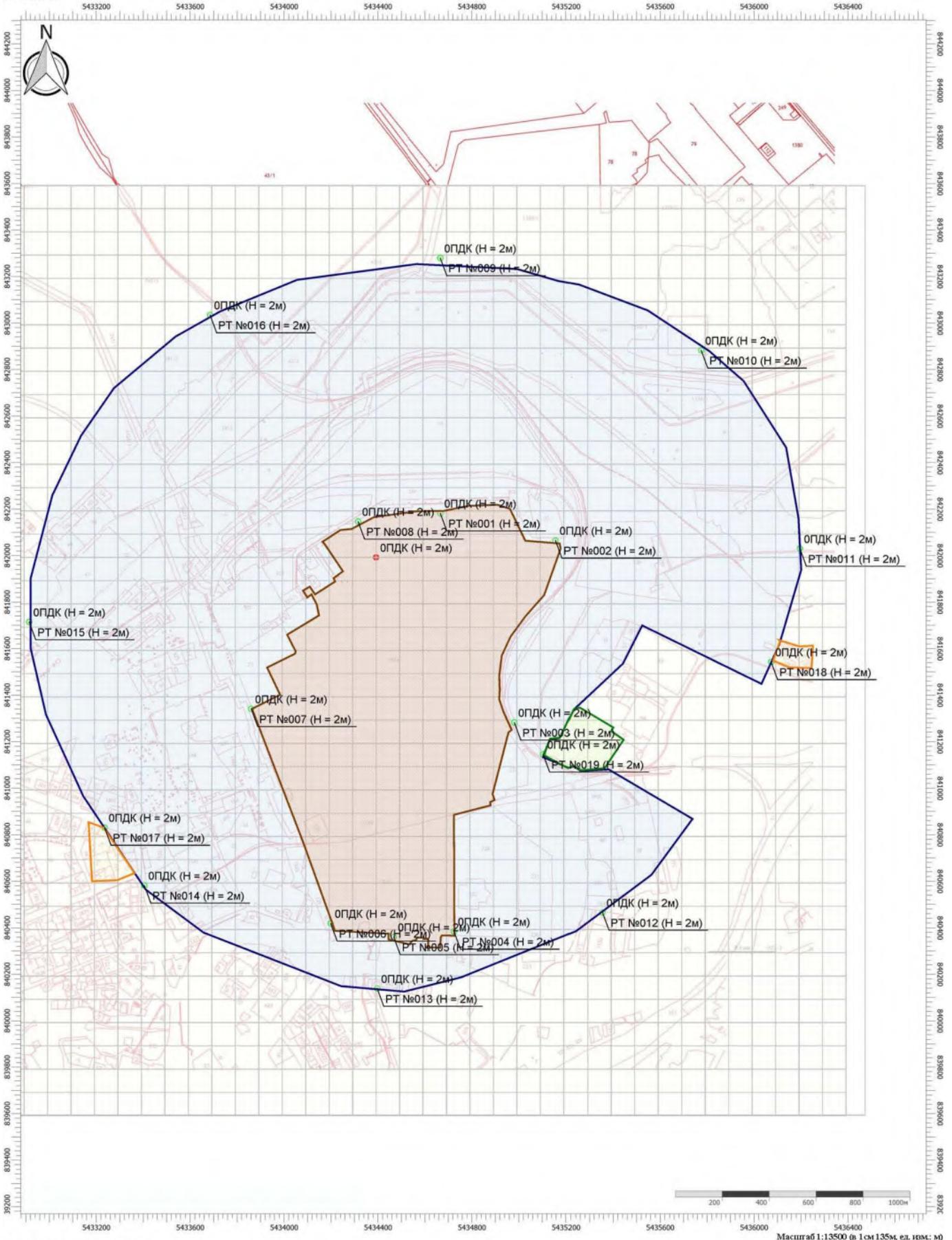
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

515

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) – Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

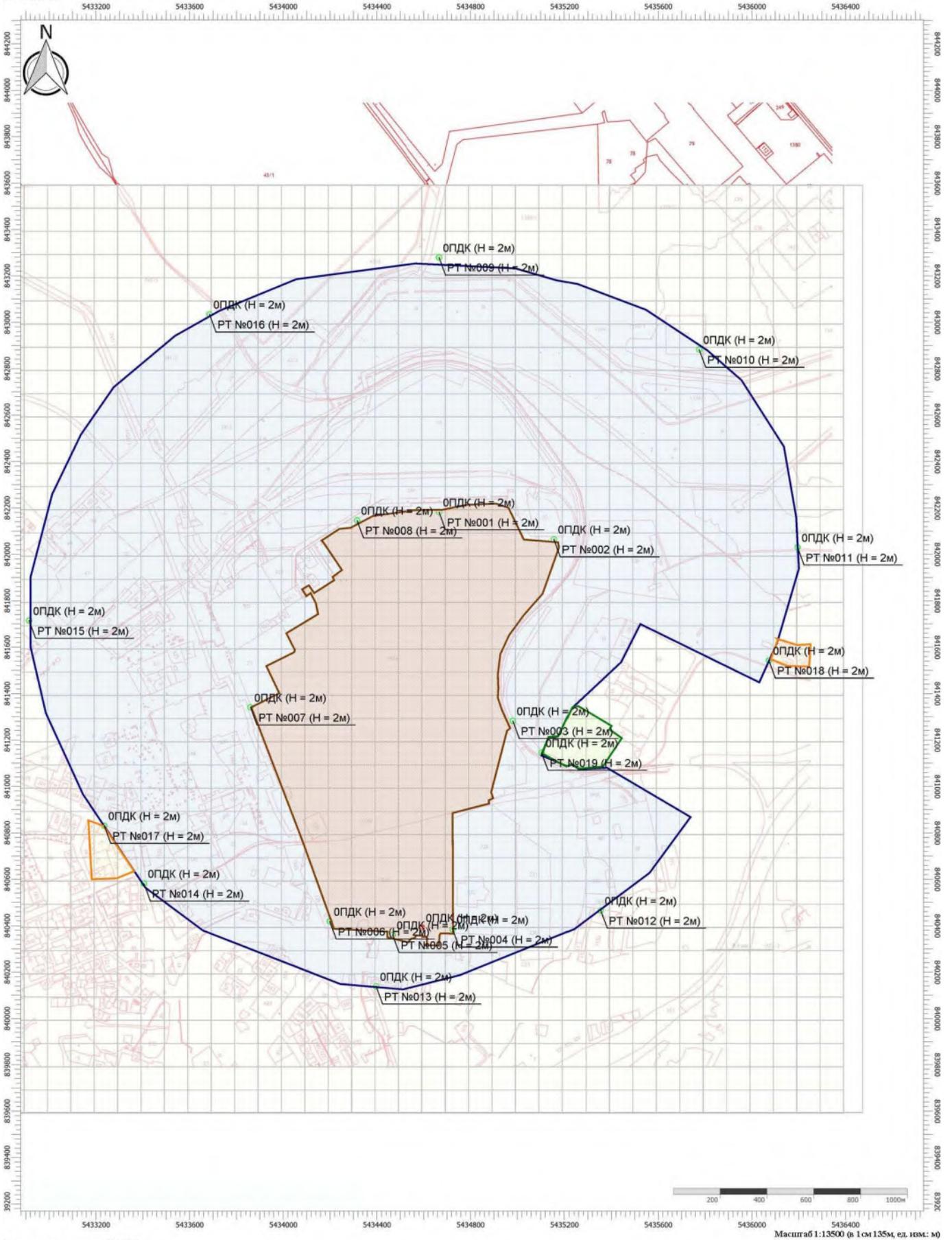
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
516

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

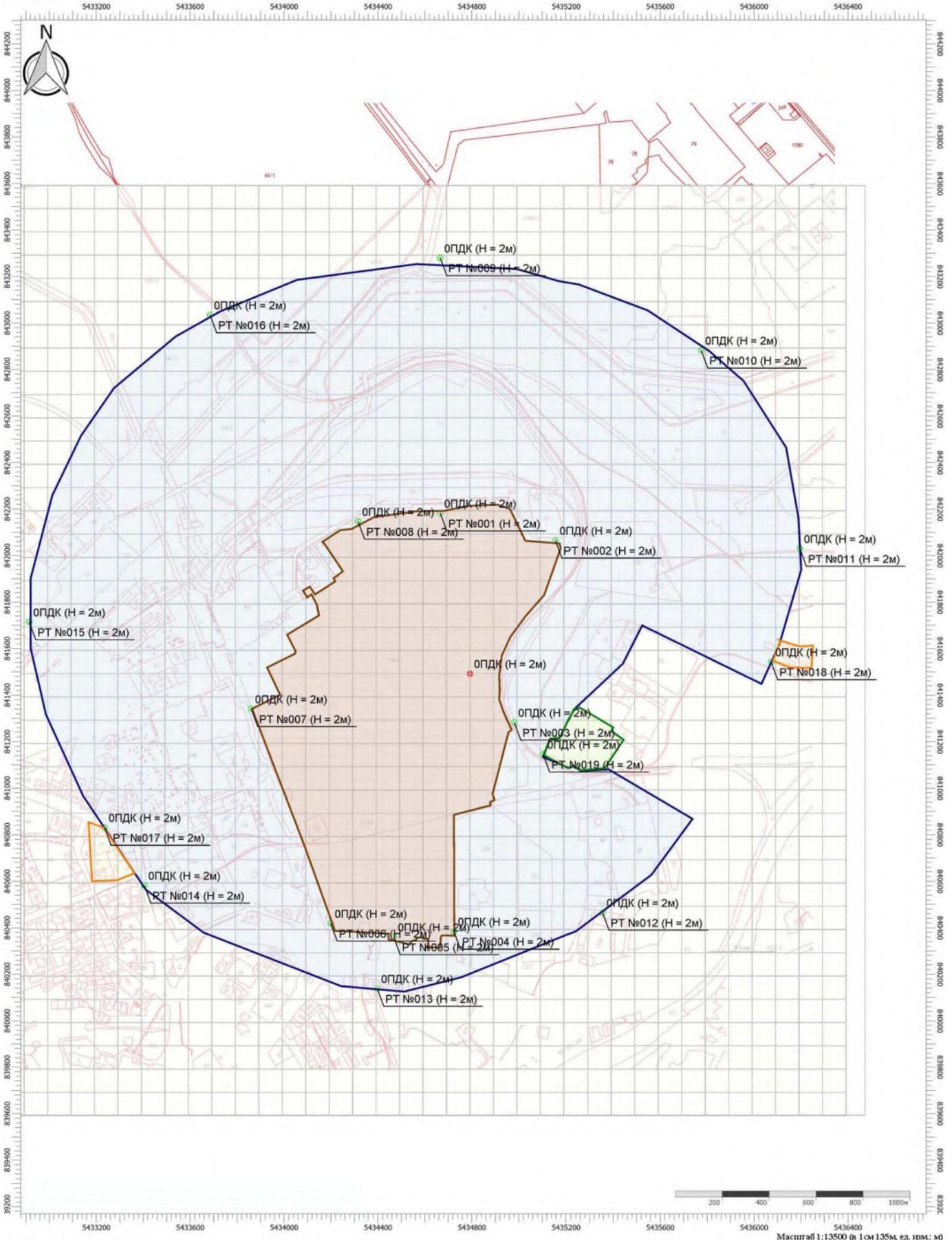
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
517

Формат А4

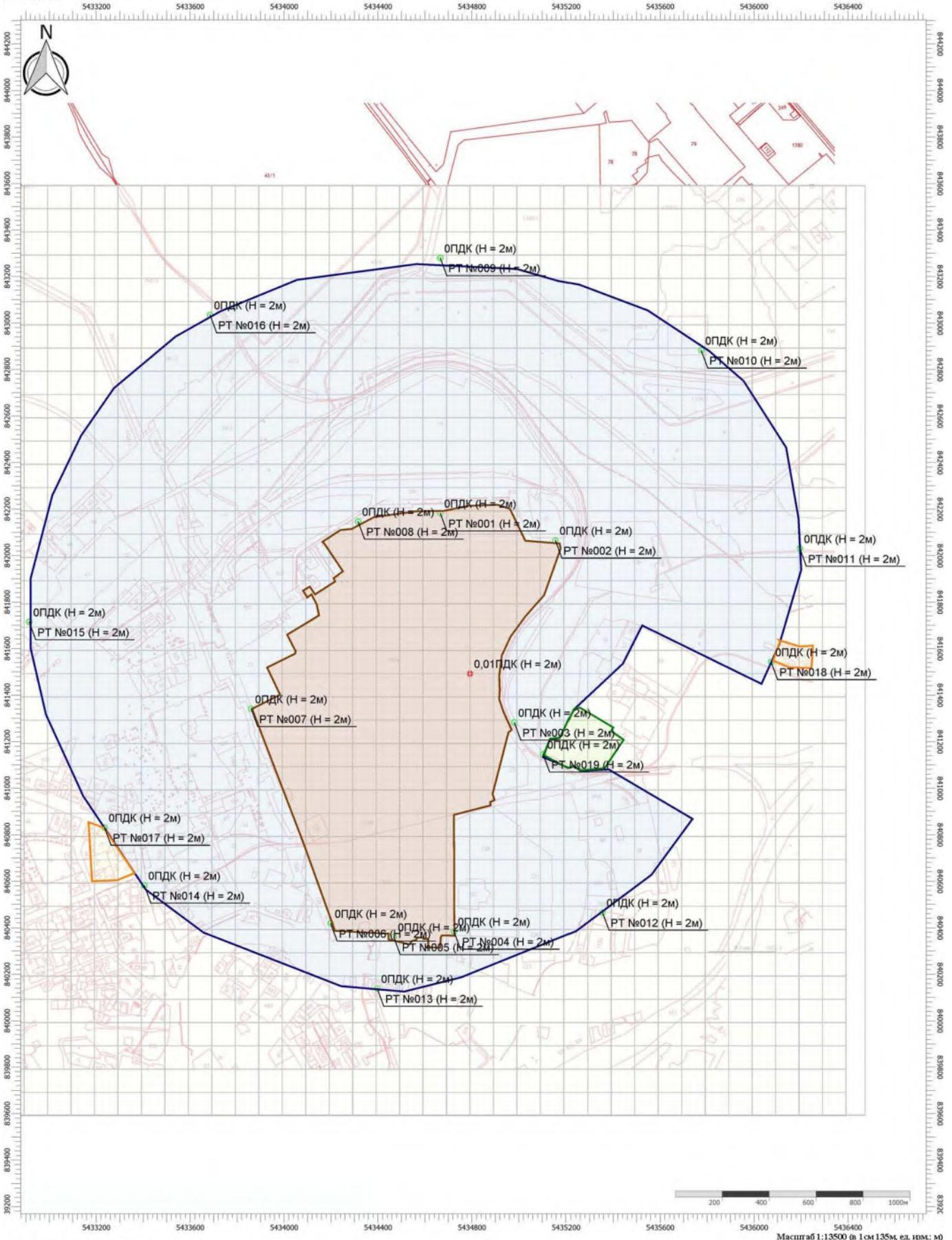
Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) – Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Цветовая схема (ПДК)						111-12-2021-960-ООС1.ТЧ	Лист 518
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

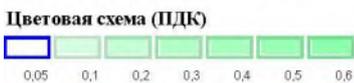
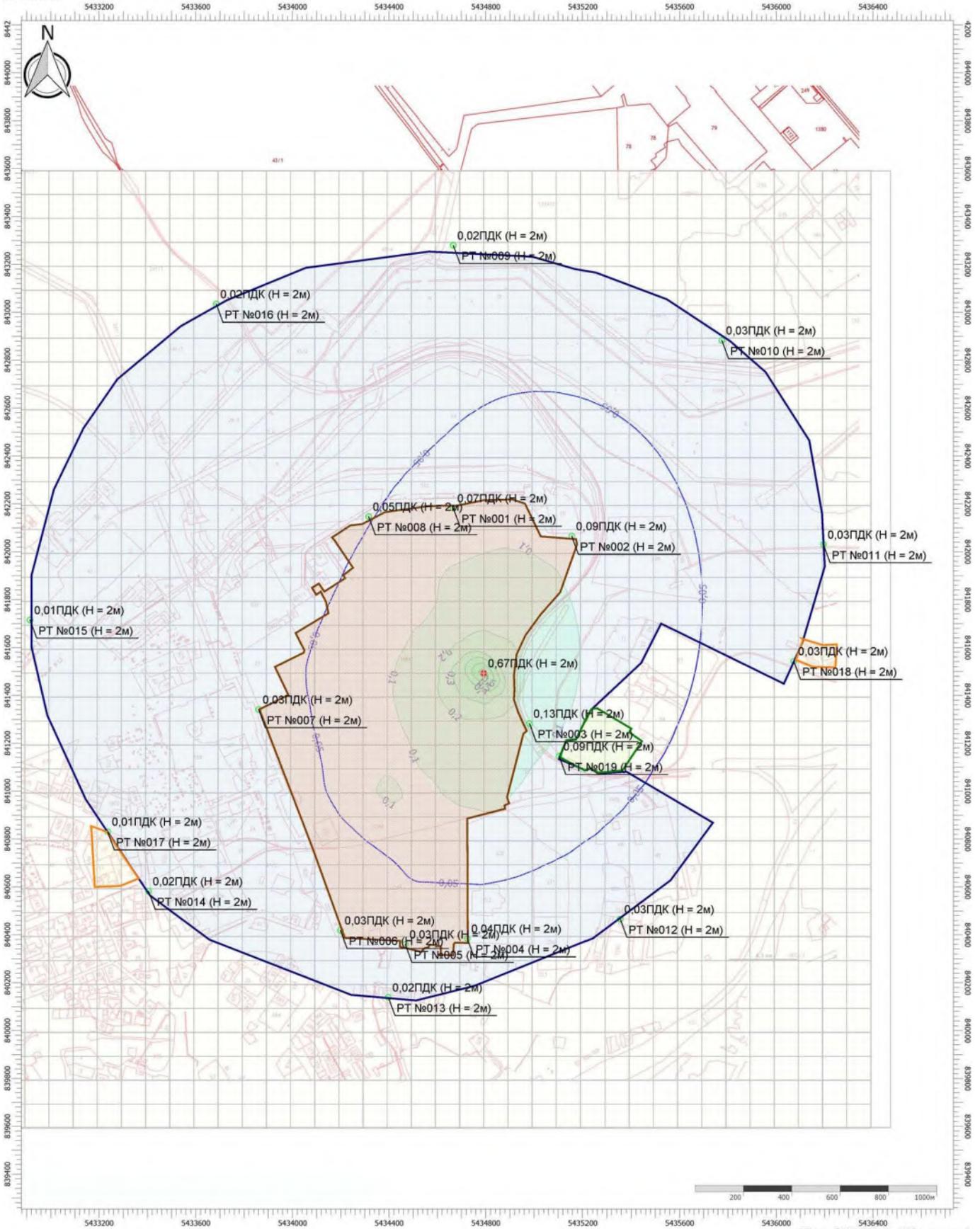
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
519

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

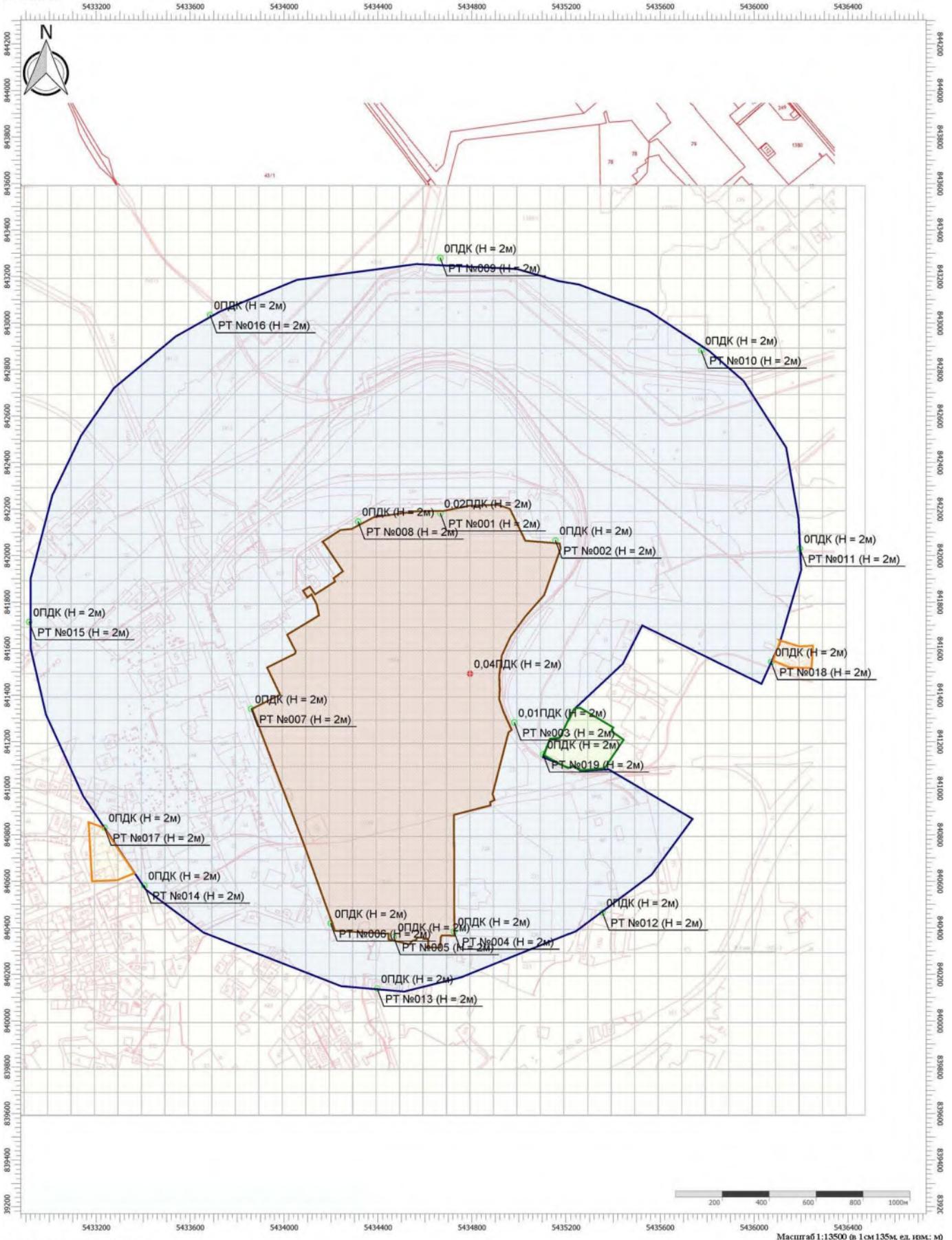
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
520

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

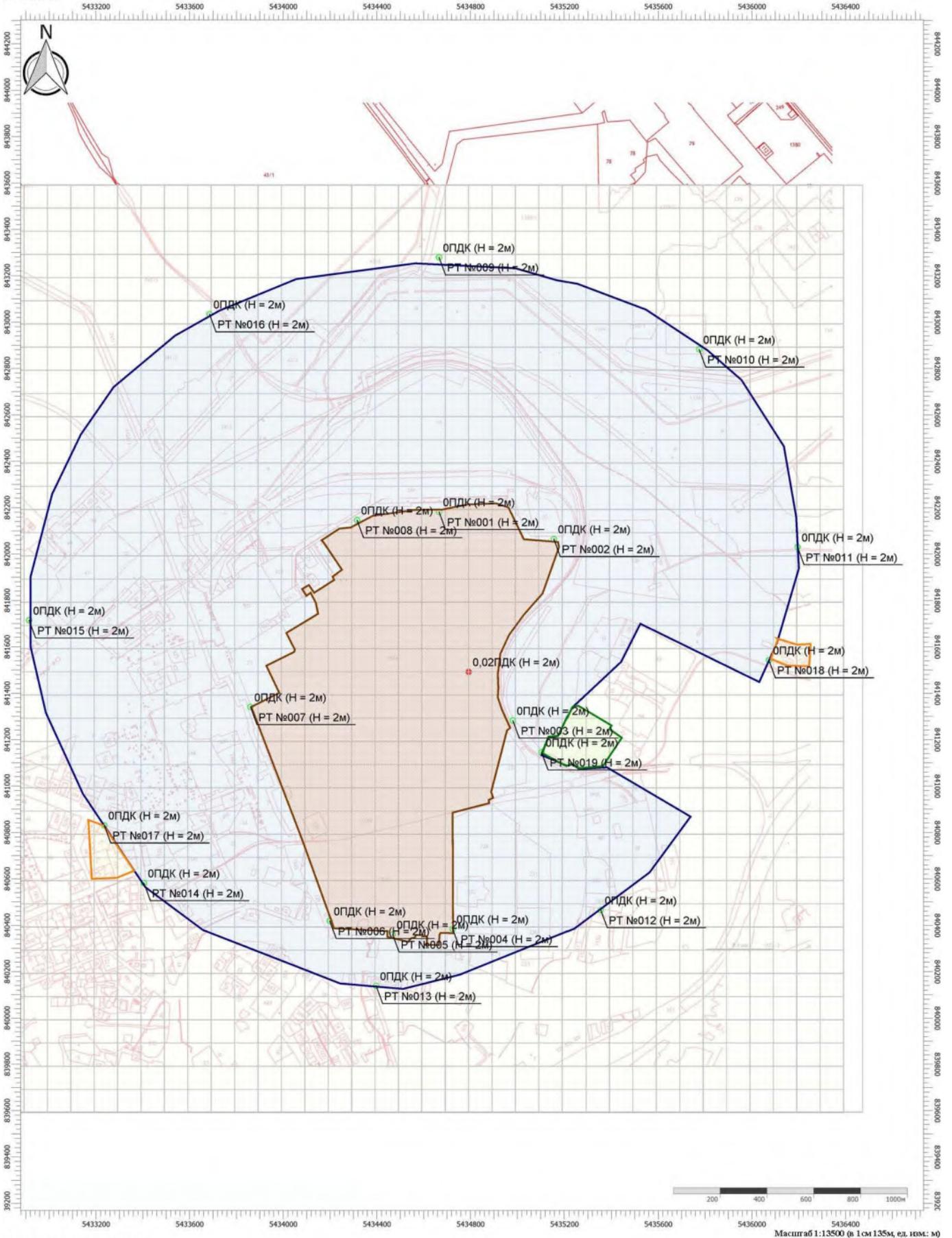
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

521

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) – Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

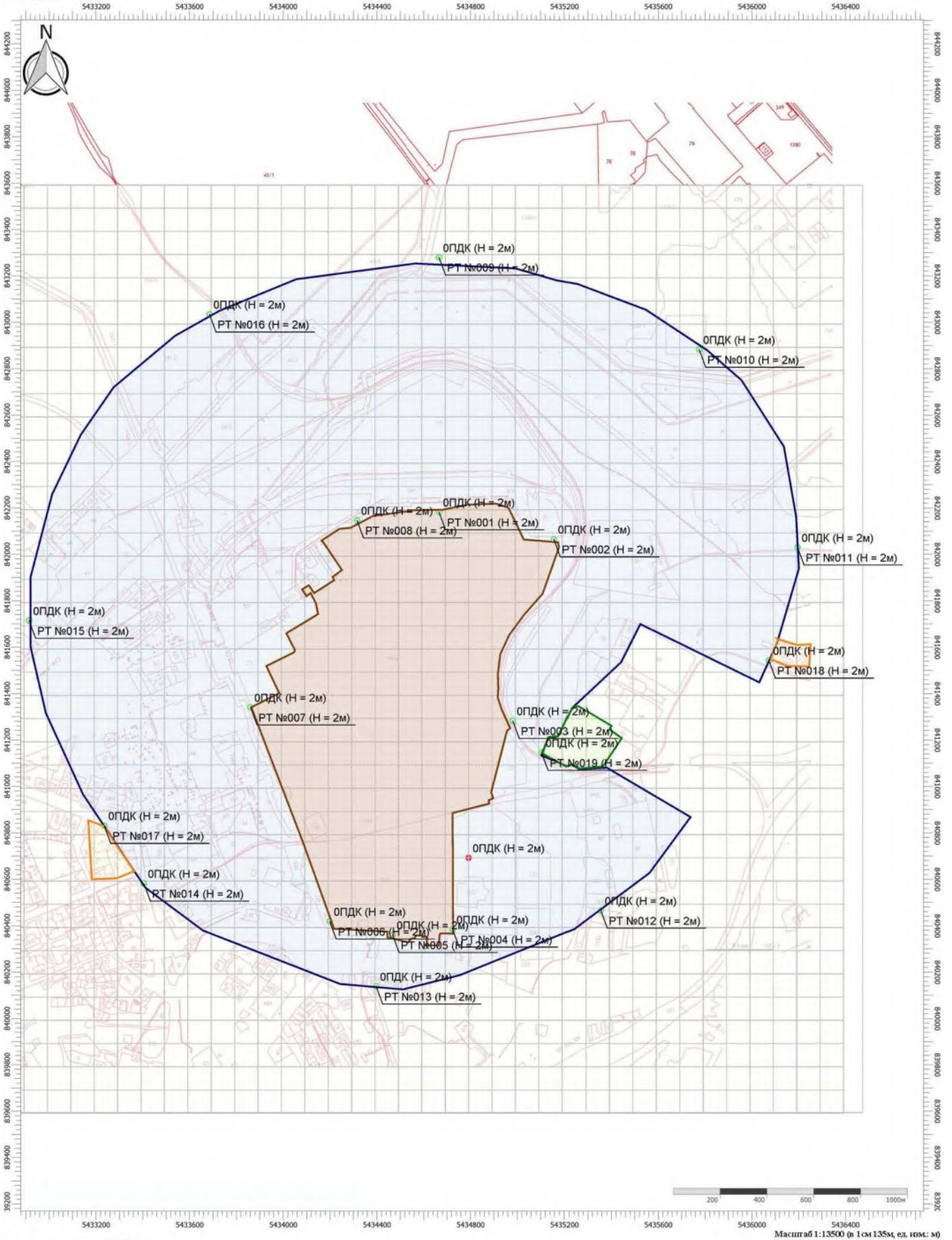
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
522

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0626 (1,2,4-Триметилбензол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

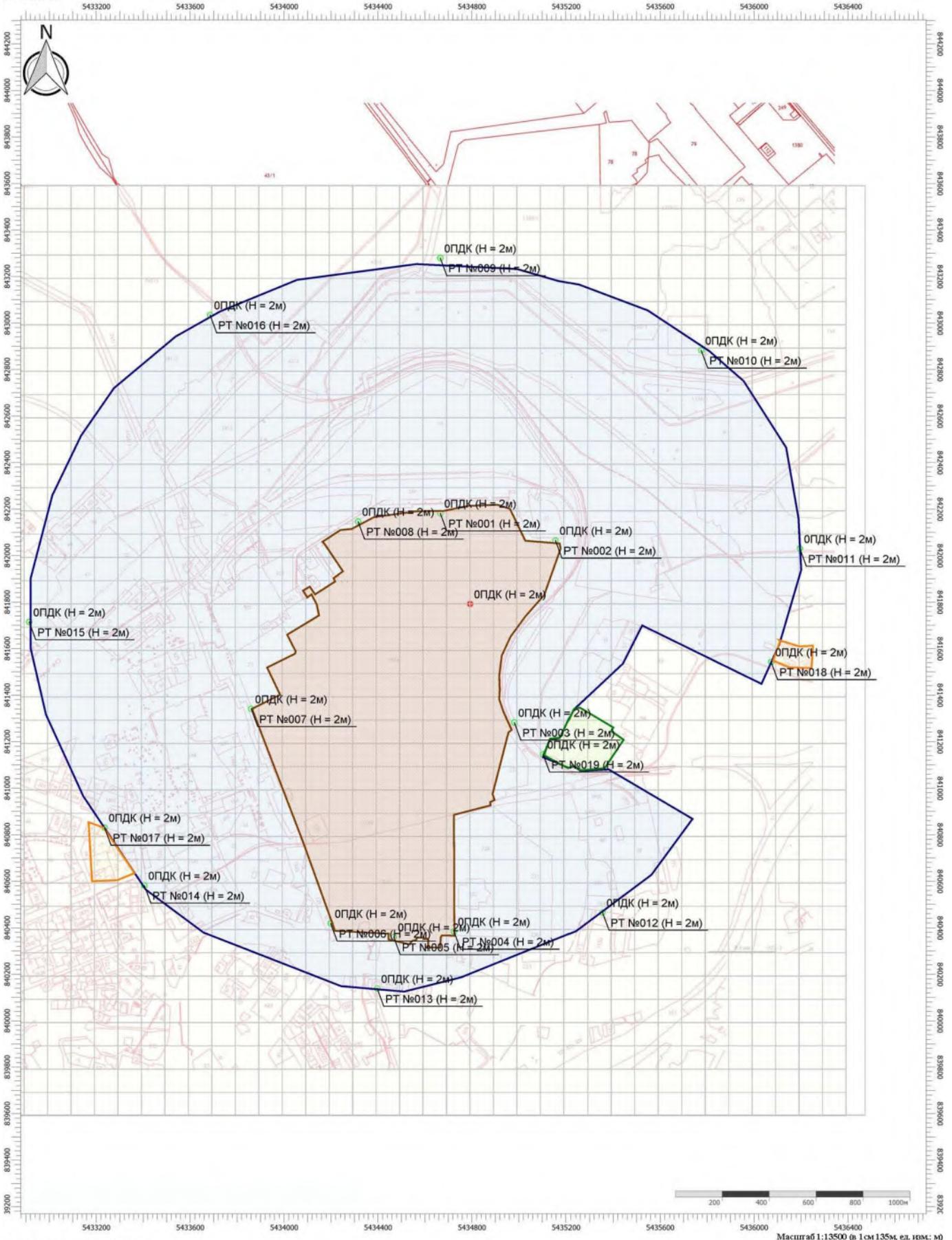
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

523

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

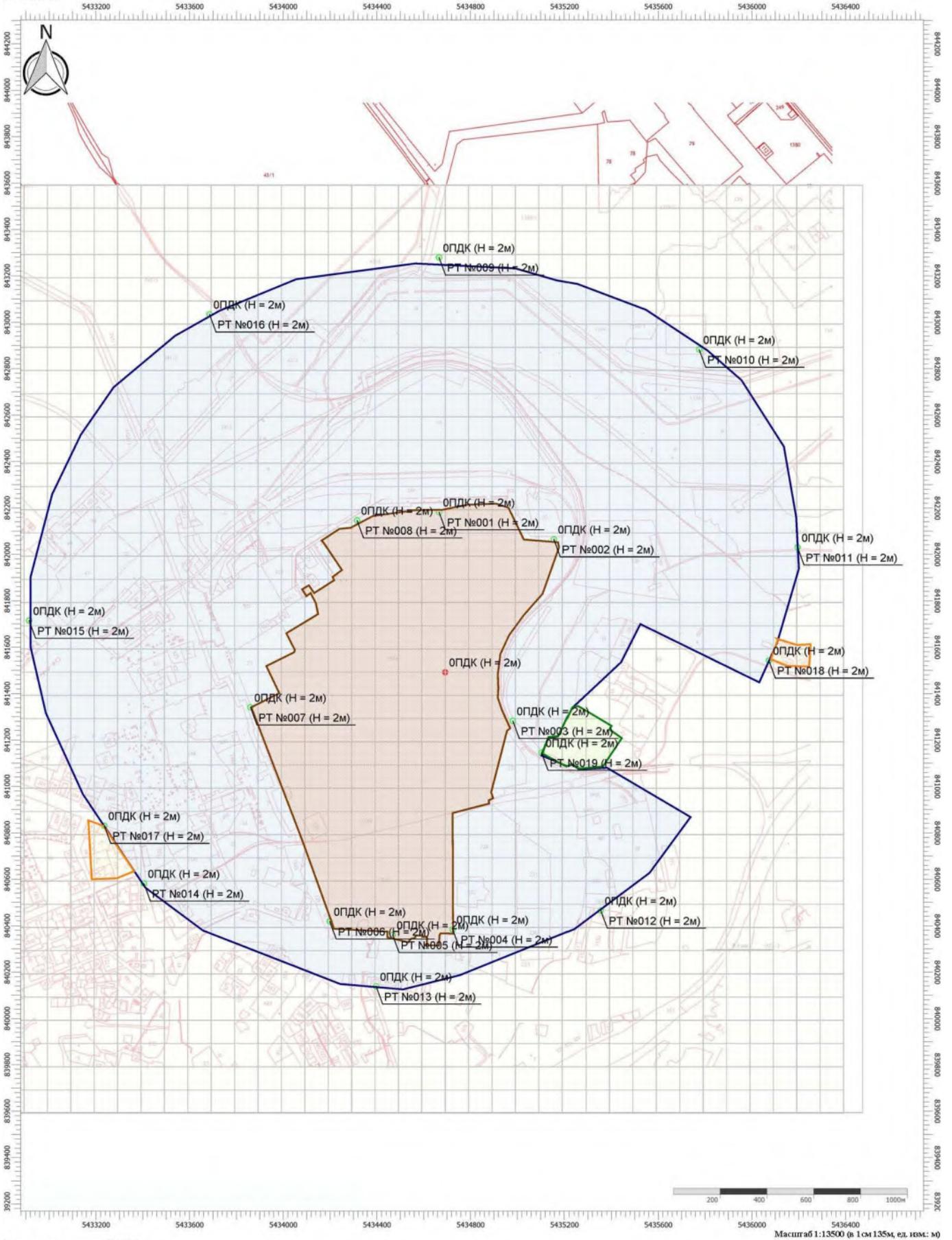
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

524

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

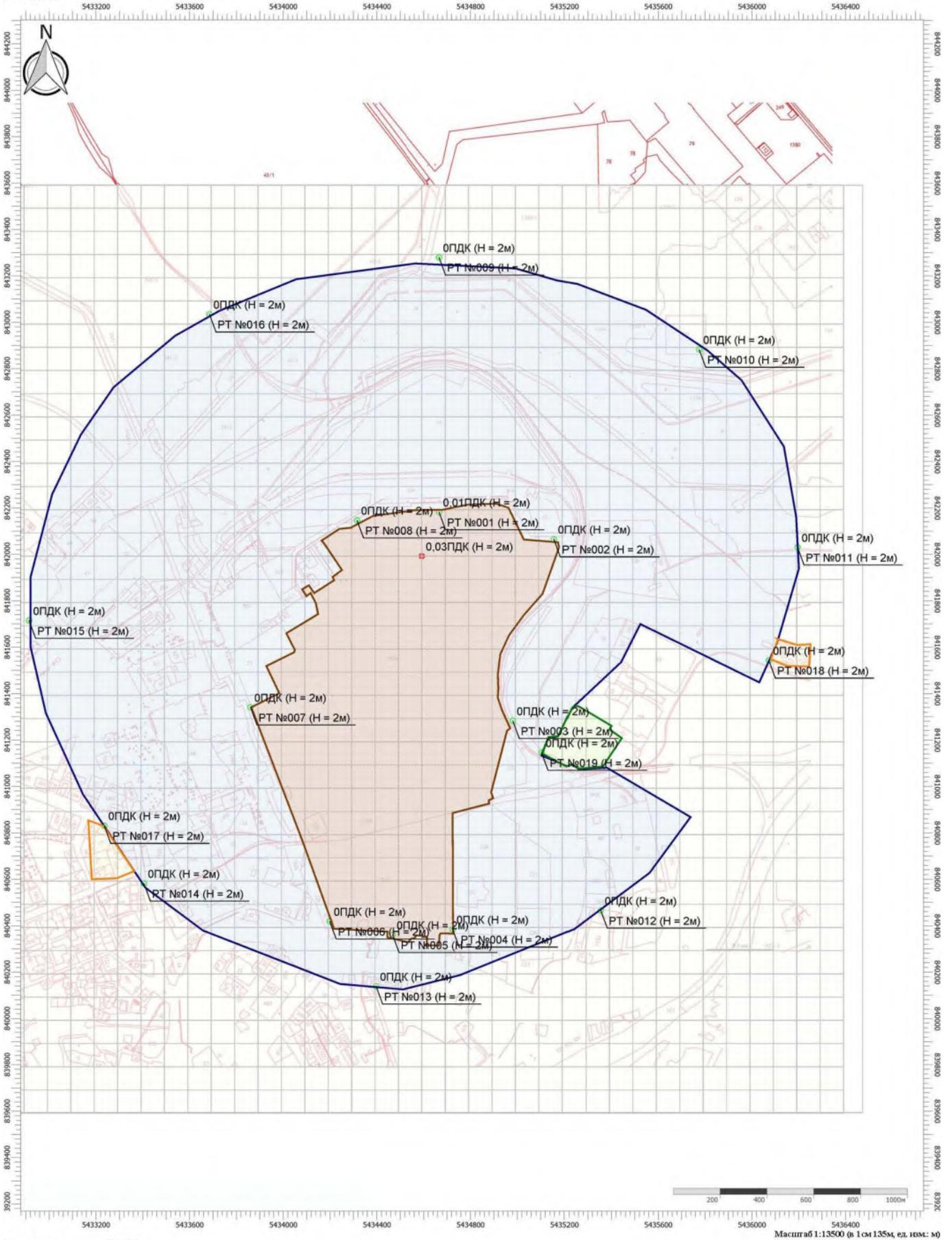
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
525

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0708 (Нафталин (Нафталин; нефтен))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

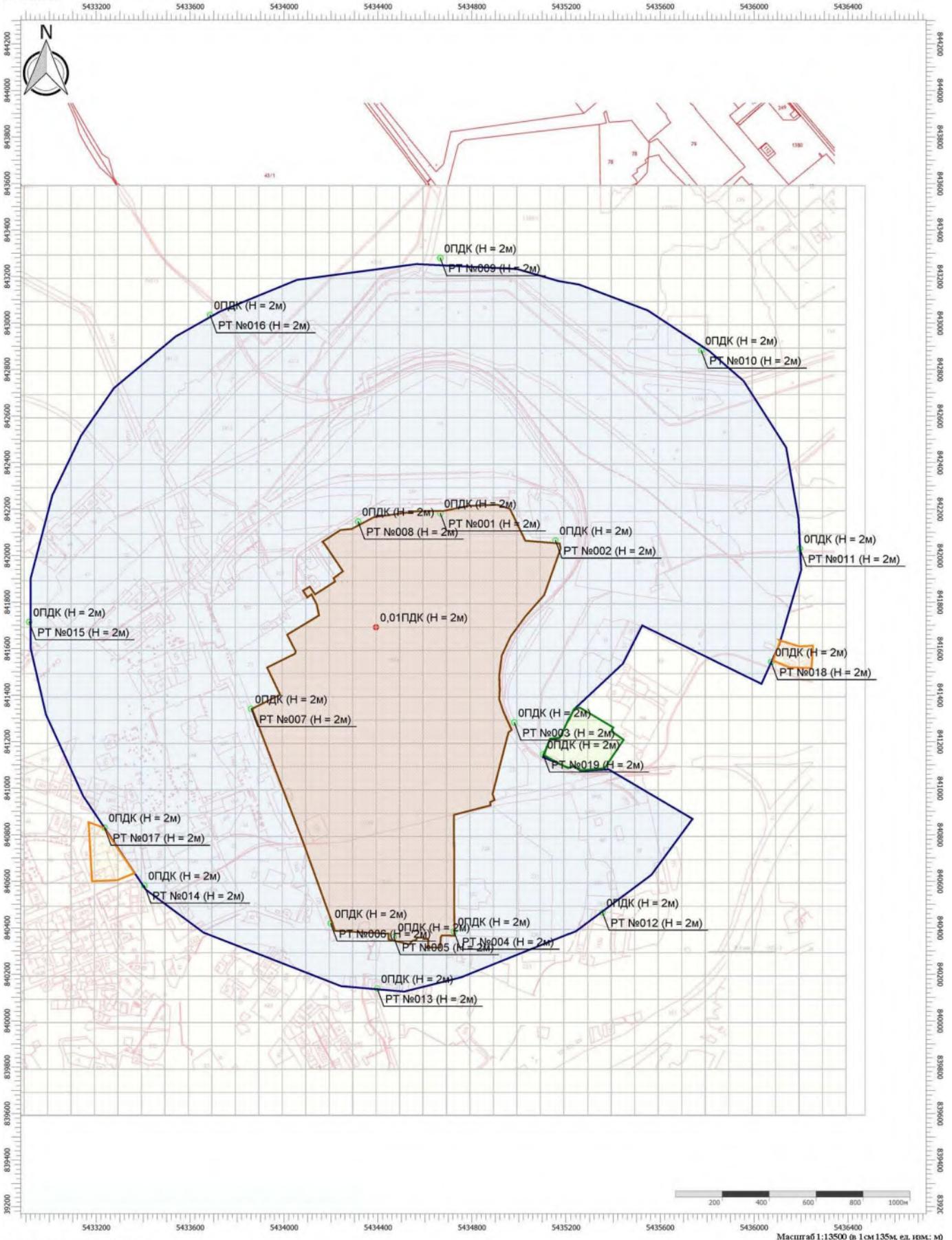
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

526

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) – Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 – 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 0882 (Тетрахлорэтилен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

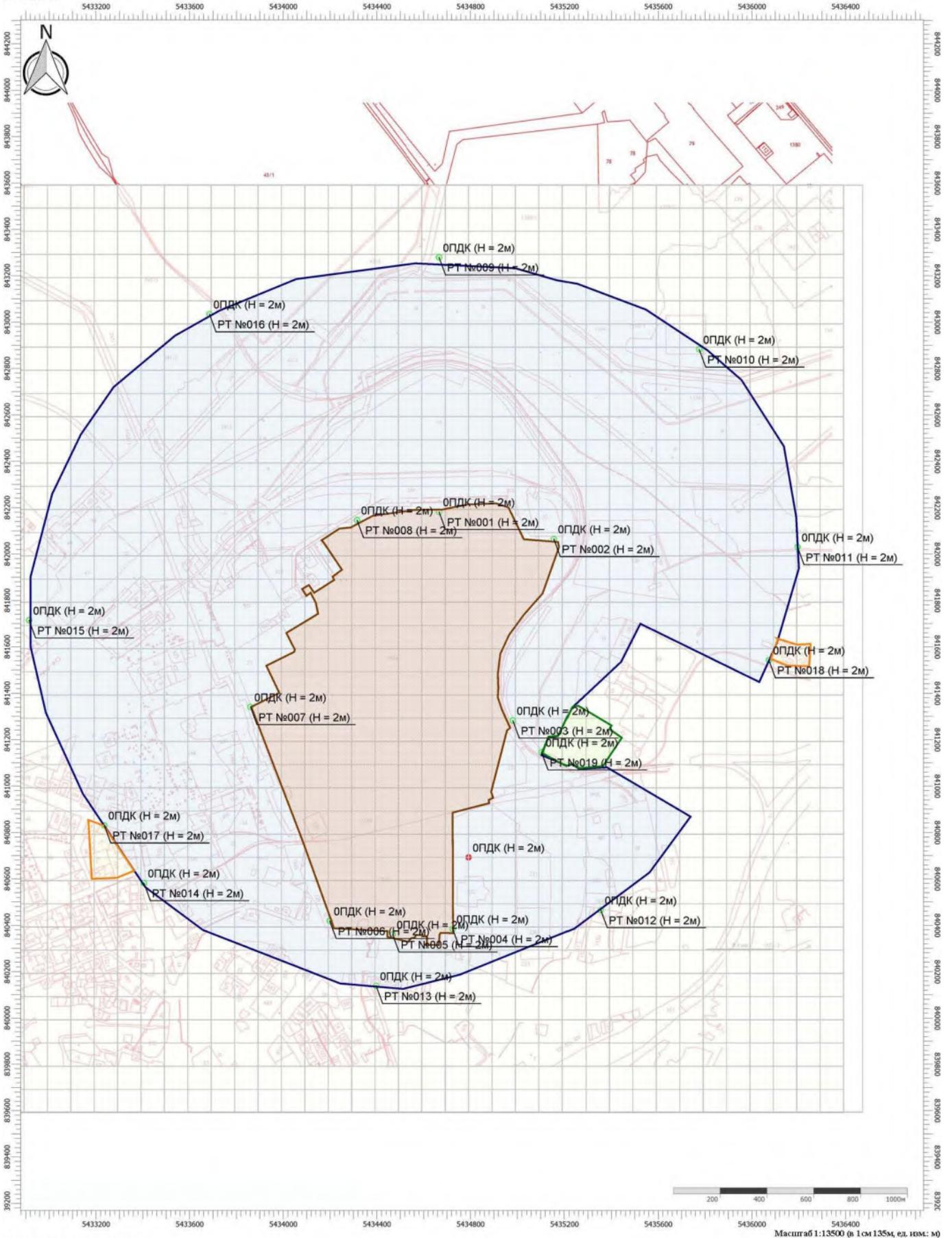
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

527

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) – Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 – 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 1052 (Метанол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

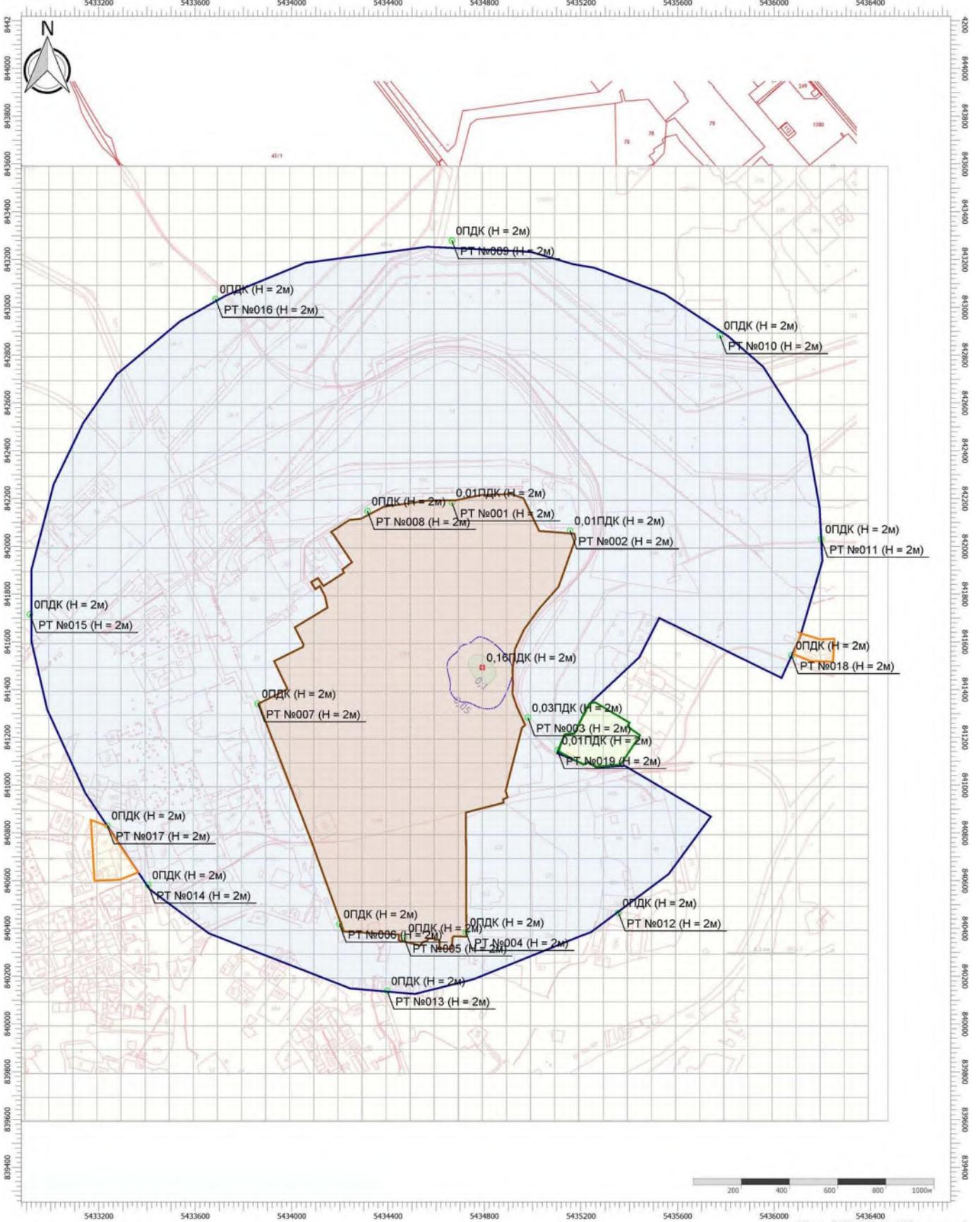
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
528

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

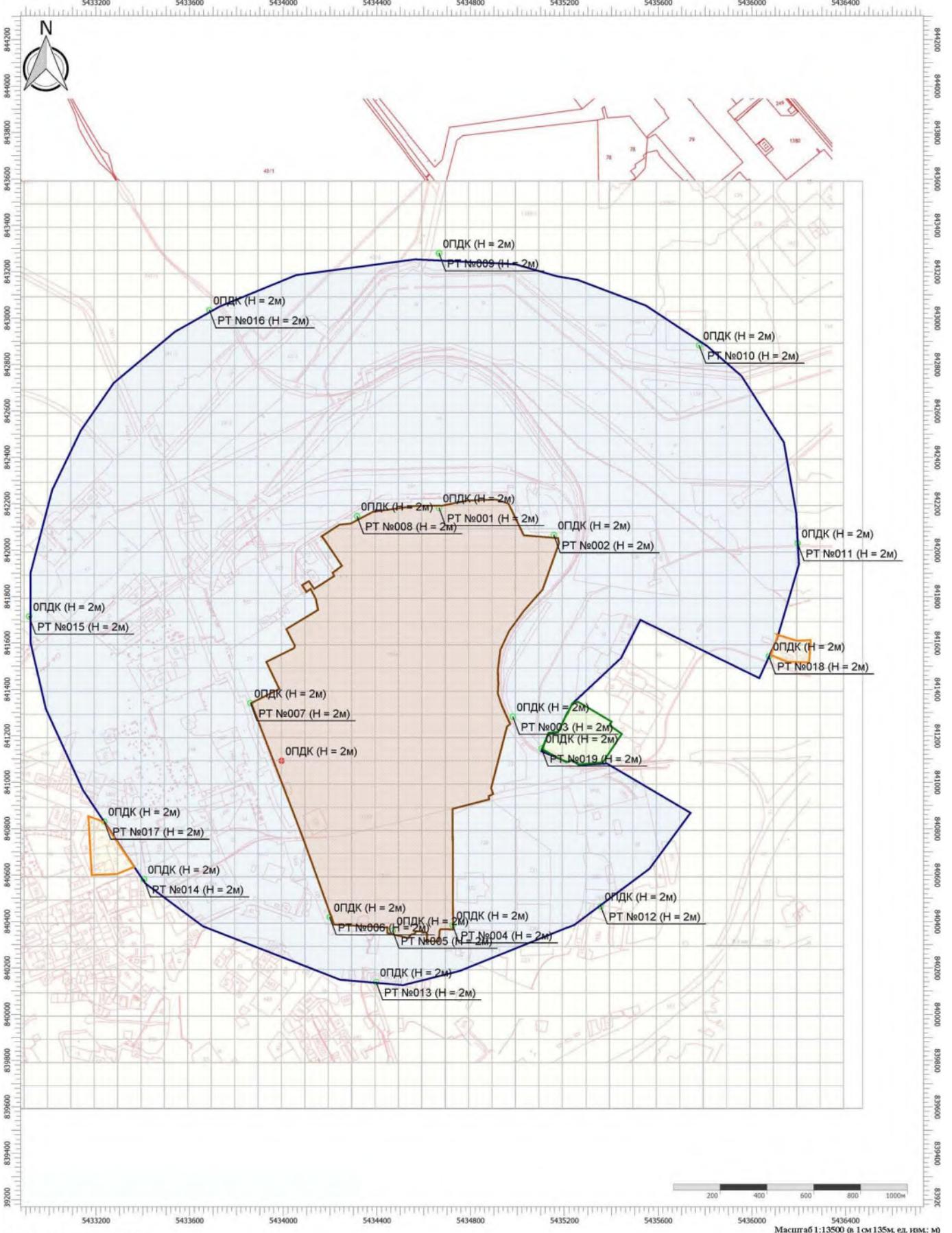
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
529

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

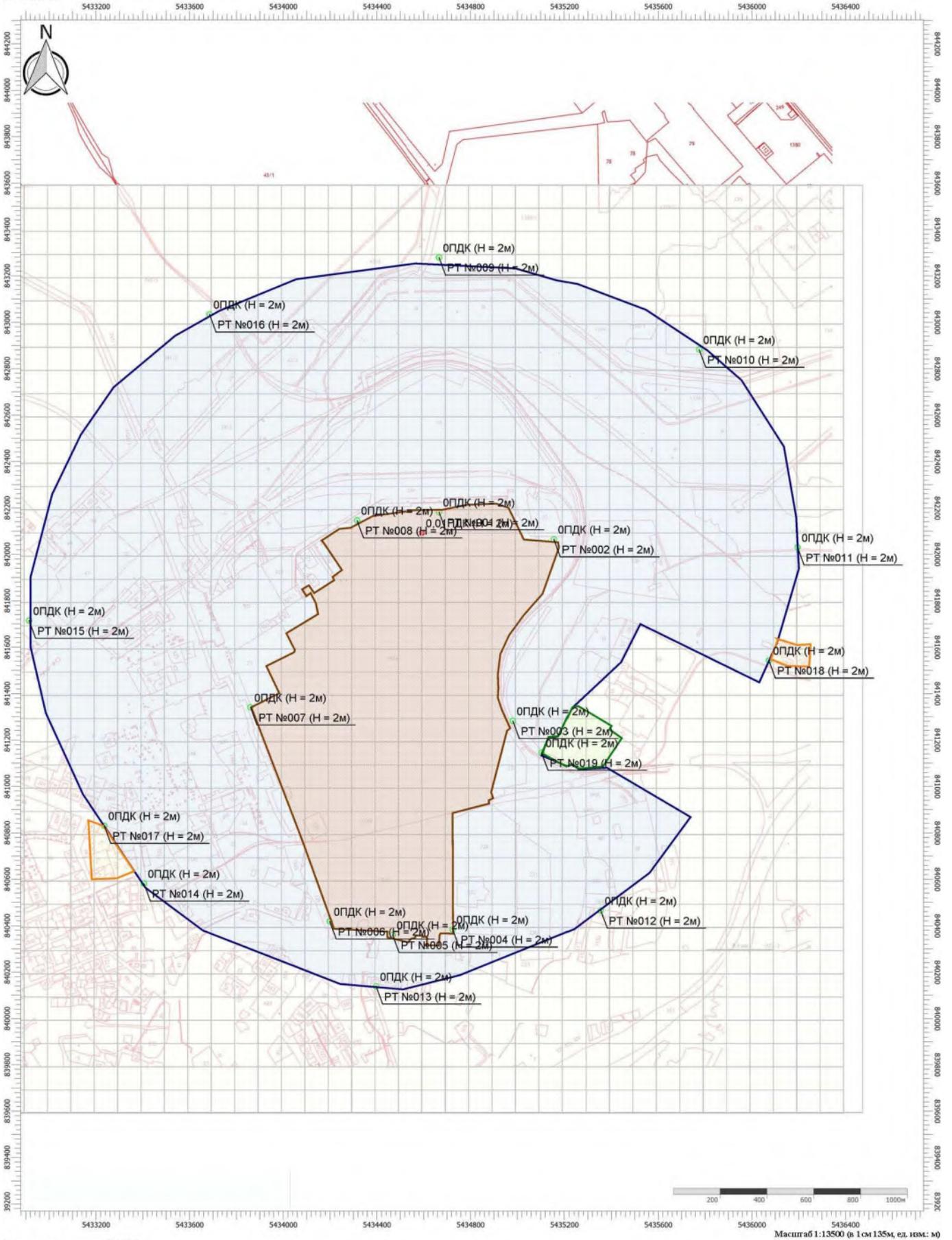
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
530

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

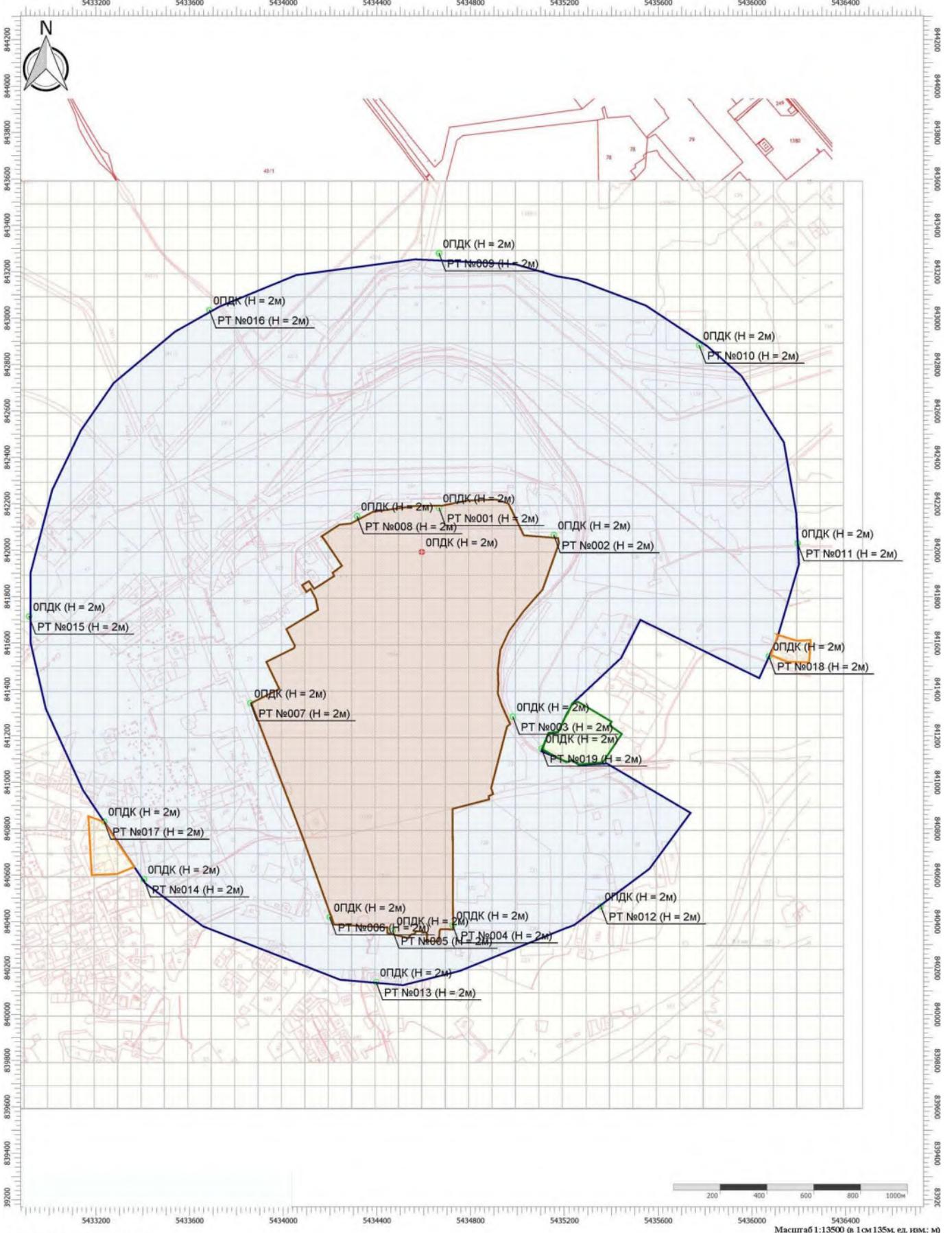
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

531

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13500 (в 1 см 135м, ед. изм.: м)

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

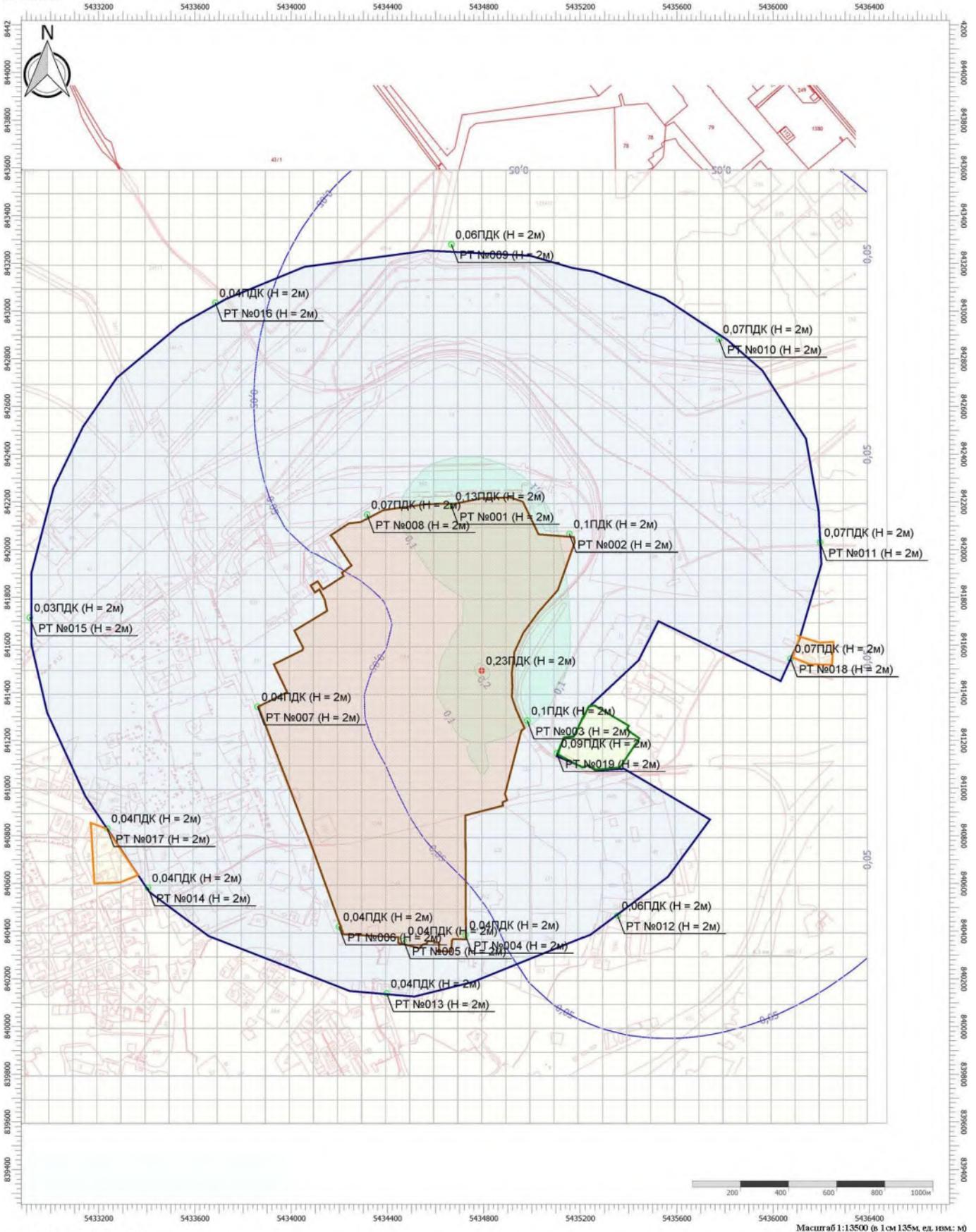
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
532

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1 0,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

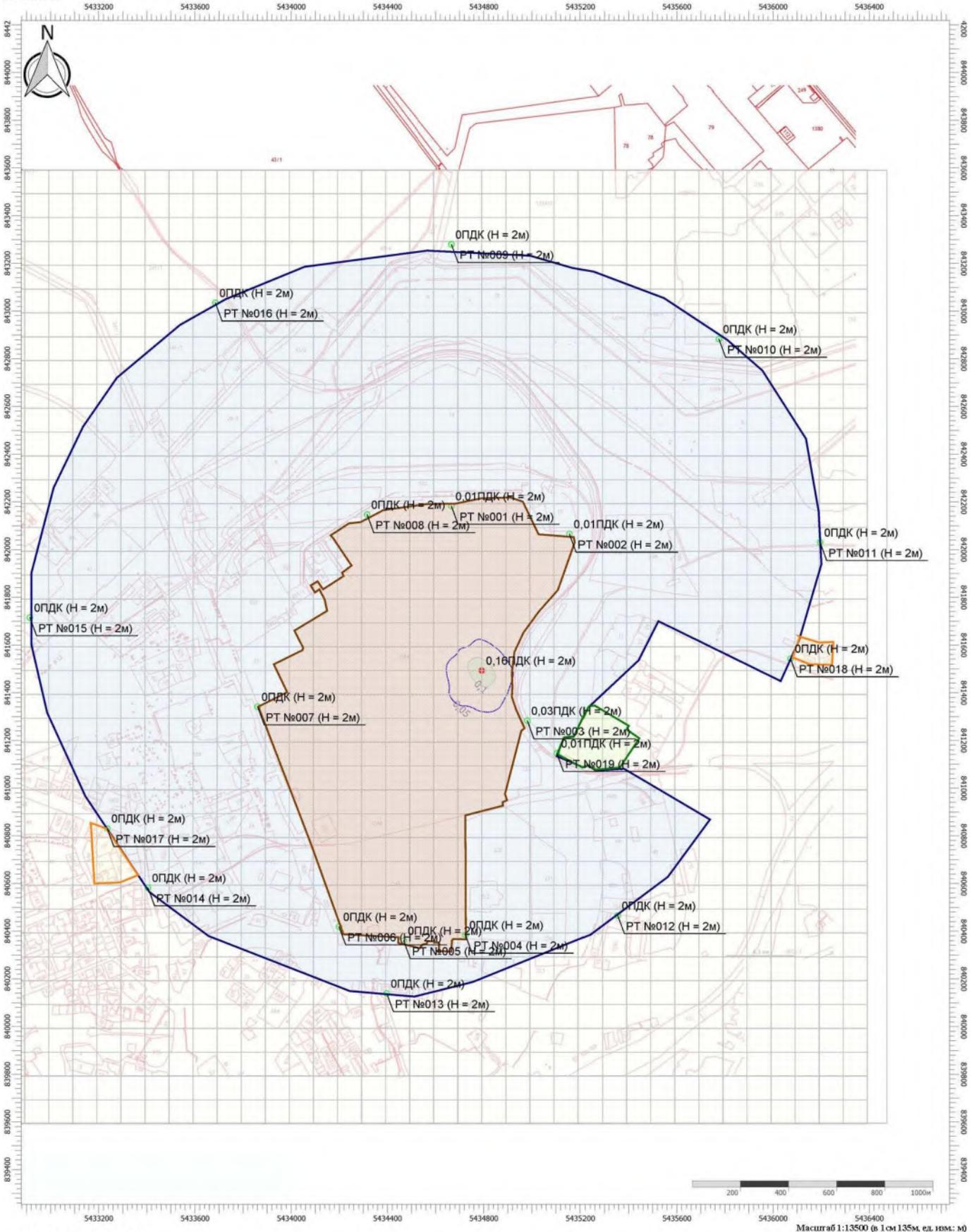
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

533

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 6013 (Ацетон и Фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05 0,1

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

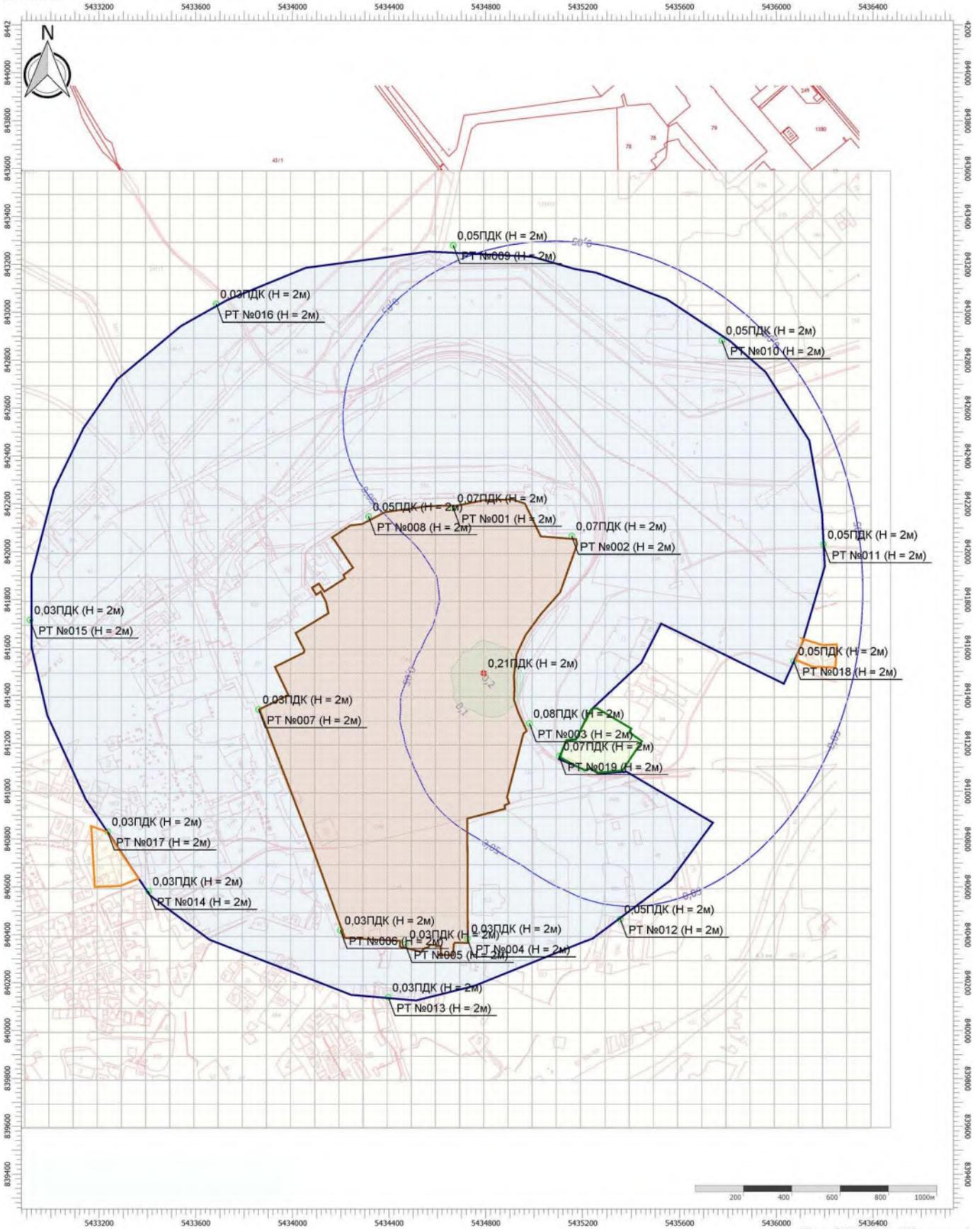
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
534

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0.05 0.1 0.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

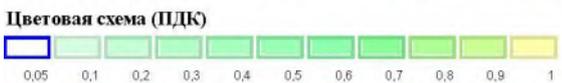
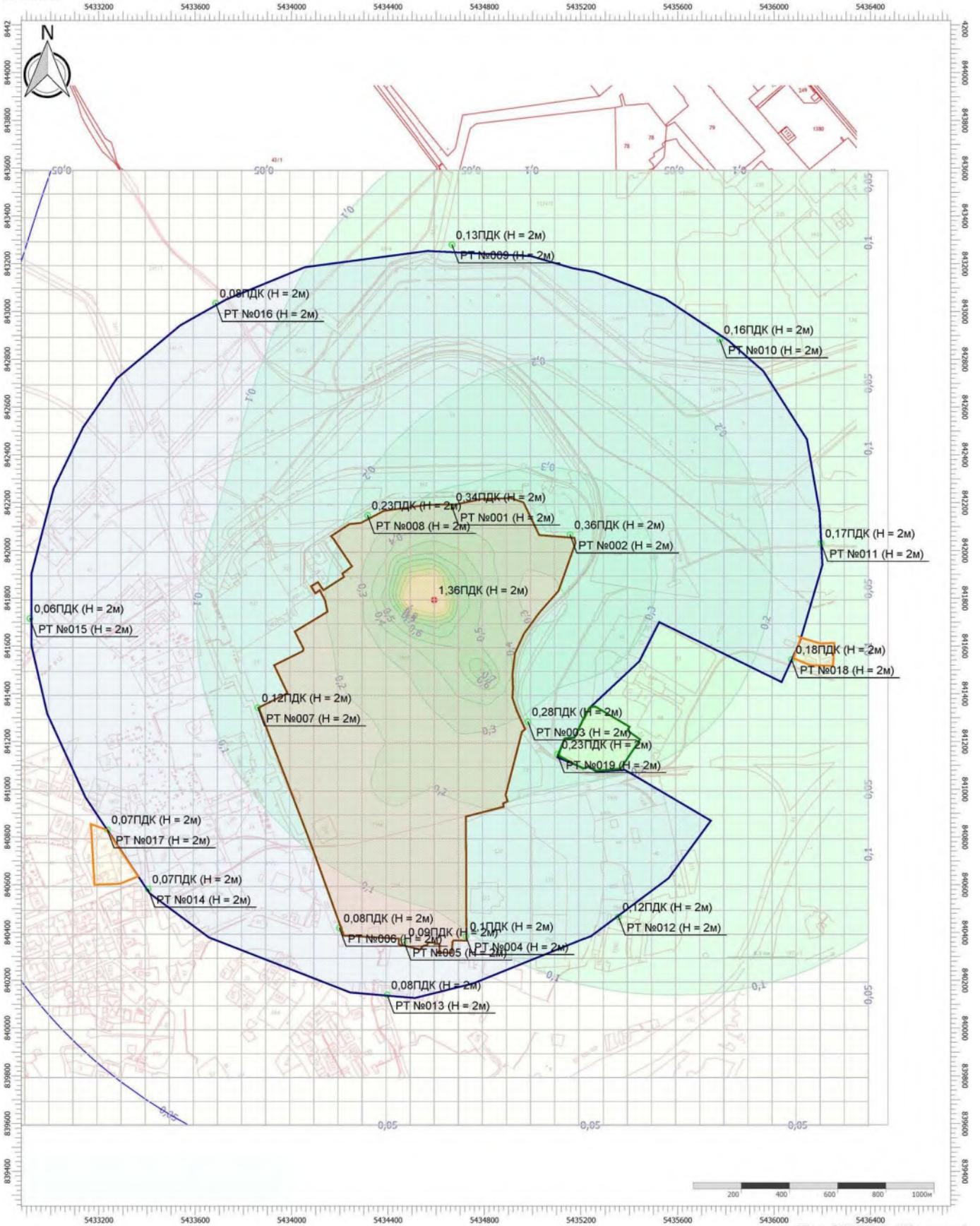
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

535

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (I) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

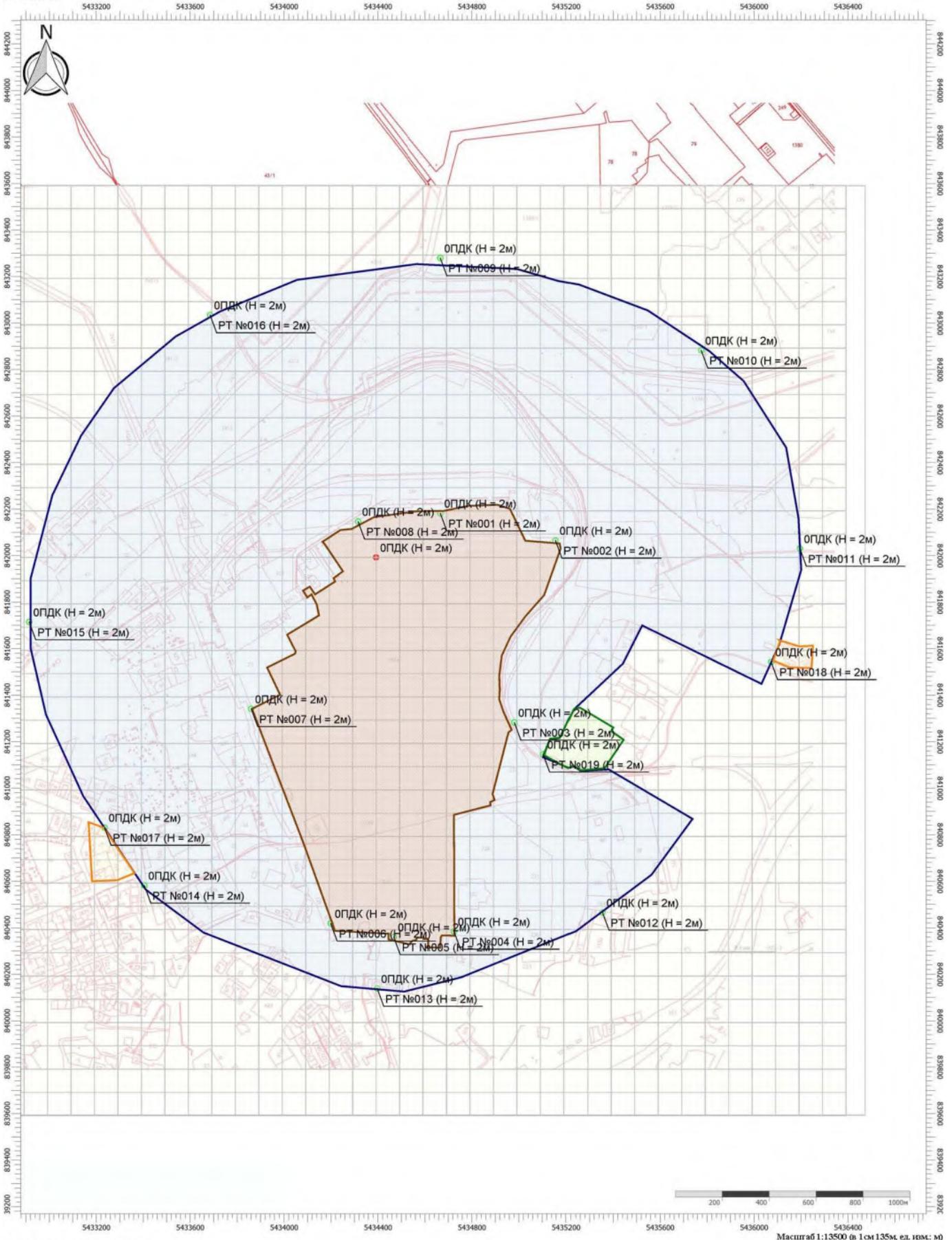
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
536

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

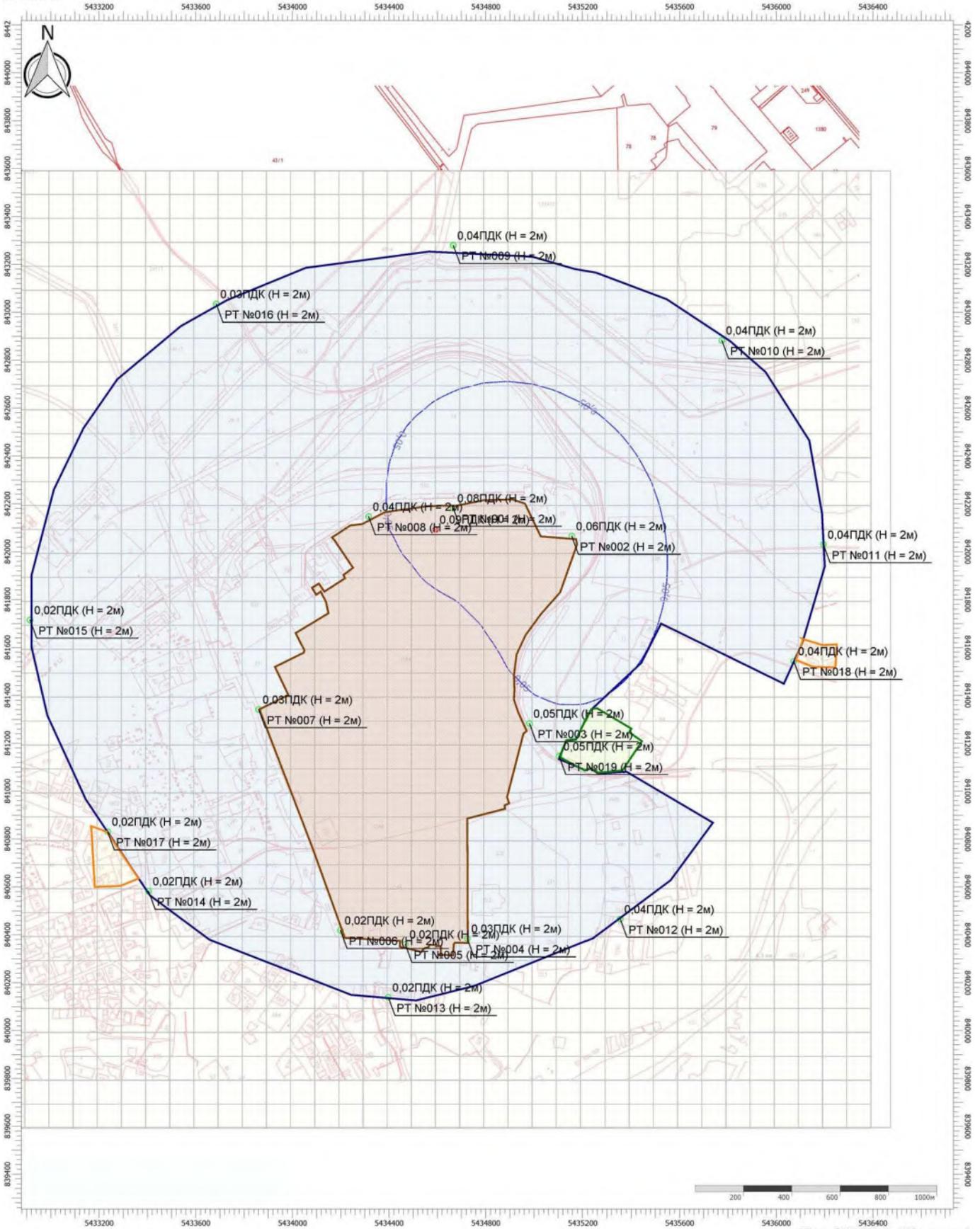
111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист

537

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)  
 0,05

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

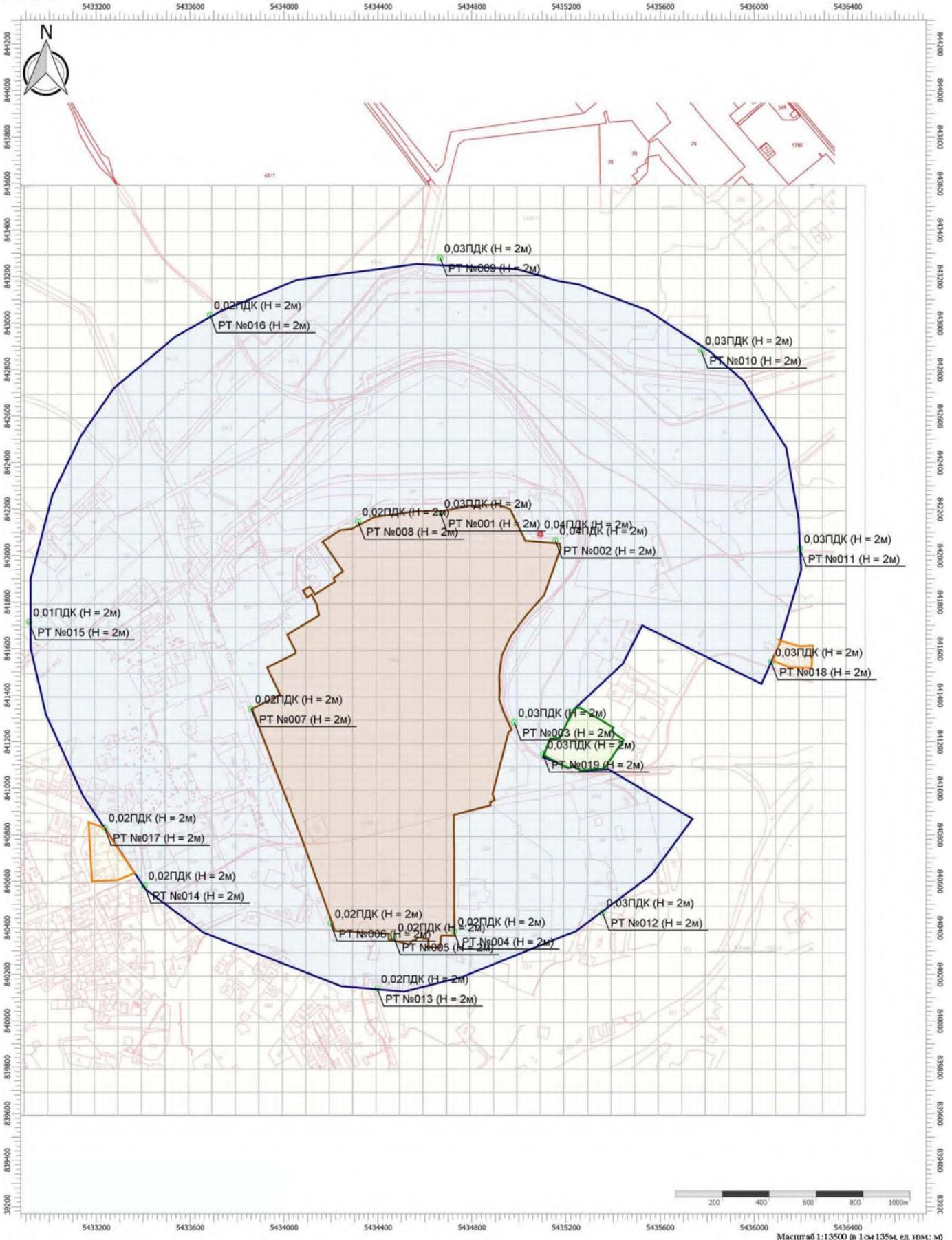
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
538

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

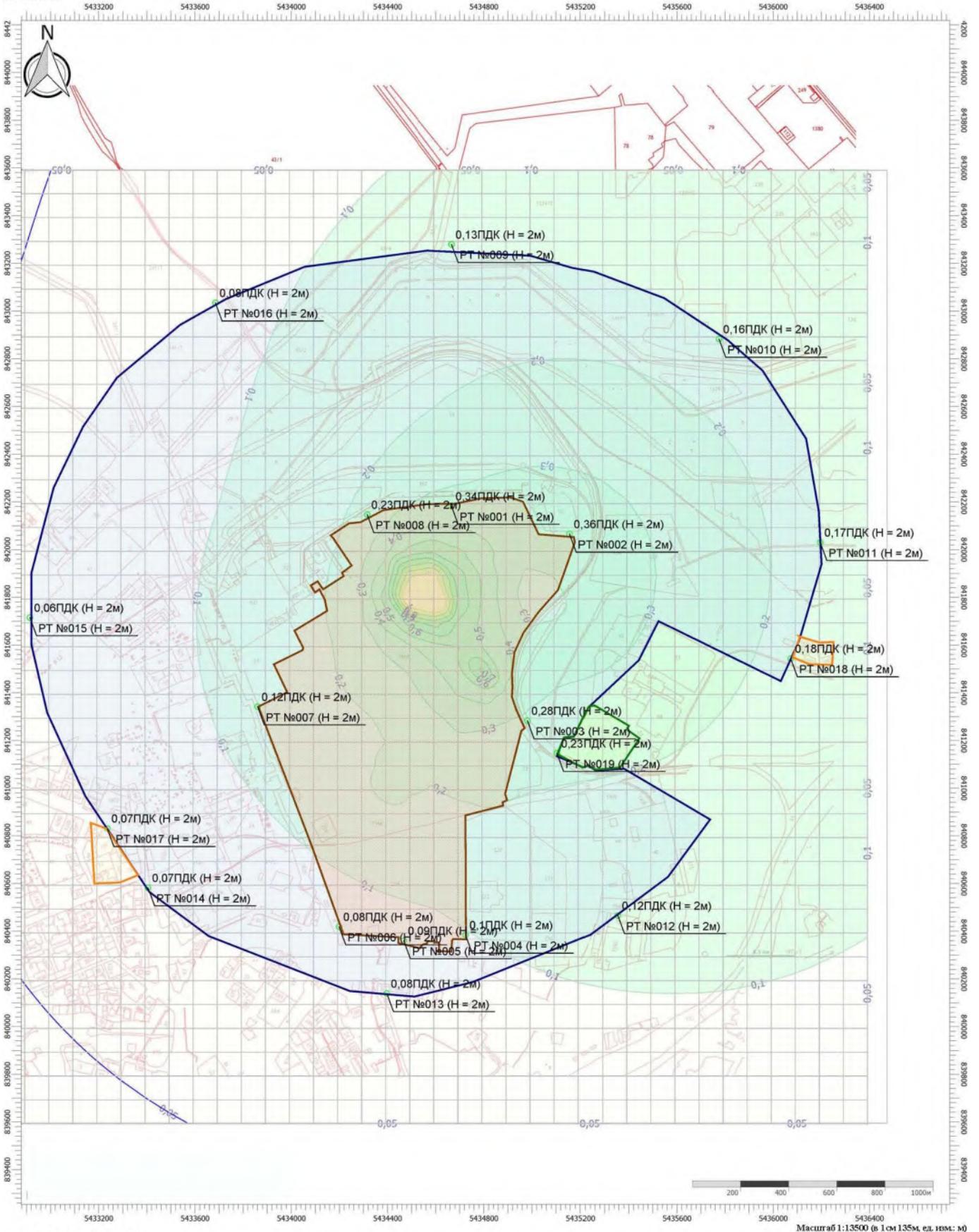
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
539

Формат А4

Вариант расчета: Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [20.09.2023 11:30 - 20.09.2023 12:18]  
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

111-12-2021-960-ООС1.ТЧ

Лист  
540

Формат А4

