

**ЭНЕРГОЦЕХ АО «СинТЗ»
«ГРЯЗНЫЙ ОБОРОТНЫЙ ЦИКЛ»
(ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 2. Период строительства

ЭП-929.ПР-ООС2

Том 13.2

Президент Группы компаний ЭКО-ПРОЕКТ,
доктор техн. наук



Ю.А. Галкин

Директор ООО «Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ»



Е.М. Басков

Технический директор, канд. техн. наук



Е.А. Уласовец

This image shows a completely blank white rectangular area enclosed within a thin black border. There are no markings, text, or illustrations present on the page.

						ЭП-929.ПР-ООС2-С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Сапрыкина		<i>Conf</i>	11.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил						П		1
Гл. спец.						 ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург		
Н. контр.		Пашнова		<i>Пашнова</i>	11.22			

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ЭП-929.ПР-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	ЭП-929.ПР-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	442-22-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	442-22-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	Изм.1
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5	ЦЛКМ-041.07-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	Изм.1
6	ЭП-929.ПР-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	Изм.1
7	ЭП-929.ПР-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
8	ЭП- 929.ПР-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
9	ЭП- 929.ПР-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
		Подраздел 6. Система газоснабжения	Подраздел не разрабатывается
		Подраздел 7. Технологические решения	
10	ЭП-929.ПР-ИОС7.1	Книга 1. Технология водоподготовки и обезвоживания осадка	

1	-	Зам.	09-23		03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-СП

Разраб.	Сисина		11.22
Проверил	Сливная		11.22
Гл. спец.	Сливная		11.22
Н. контр.	Пашнова		11.22
Техн.директо	Уласовец		11.22

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
11	ЦЛКМ-041.07-ИОС7.2	Книга 2. Автоматизированная система управления и КИП	
12	ЭП-929.ПР-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	Изм.1
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Раздел не разрабатывается
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
13.1	ЭП-929.ПР-ООС1	Книга 1. Период эксплуатации	
13.2	ЭП-929.ПР-ООС2	Книга 2. Период строительства	
14	ЭП-929.ПР-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Изм.1
		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Раздел не разрабатывается
15	ЭП-929.ПР-ЭЭ	Раздел 10(1). Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
		Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	Раздел не разрабатывается

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

1	-	Зам.	09-23		03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-СП

Лист

2

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 12. Иная документация в случаях,	
		предусмотренных федеральными законами	
		Подраздел 1. Декларация промышленной	Подраздел
		безопасности опасных производственных	не разработа-
		объектов, разрабатываемая на стадии	тывается
		проектирования	
		Подраздел 2. Декларация безопасности	Подраздел
		гидротехнических сооружений, разрабаты-	не разработа-
		ваемая на стадии проектирования	тывается
16	ЭП-929.ПР-ГОЧС	Подраздел 3. Перечень мероприятий	Изм.1
		по гражданской обороне, мероприятий	
		по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
		природного и техногенного характера	
17	ЭП-929.ПР-ТБЭ	Подраздел 4. Требования к обеспечению	
		безопасной эксплуатации объектов	
		капитального строительства	
18	ЭП-929.ПР-ОВОС	Подраздел 5. Оценка воздействия	
		намечаемой хозяйственной и иной	
		деятельности на окружающую среду	

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

1	-	Зам.	09-23		03.23	ЭП-929.ПР-СП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

Предисловие

Проектная документация по объекту «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)» разработана на основании Договора № 130021001248 от 18 октября 2021 г., заключенного между ООО «Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ» и Акционерным обществом «Синарский трубный завод» (АО «СинТЗ»).

Данный раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», Книга 2 «Период строительства» выполнен в составе проектной документации по объекту «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)».

Объектом проектирования является комплекс очистных сооружений, предназначенных для очистки воды «грязного» оборотного цикла (ГОЦ) прокатного производства цеха Т-2.

В работе рассмотрены вопросы воздействия объекта проектирования на окружающую природную среду в районе его размещения в период строительства.

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями нормативных и руководящих документов, приведенных в перечне использованных нормативных документов данного раздела.

Природоохранные мероприятия определяются по каждому компоненту природной среды.

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сапрыкина			<i>Conf</i>	11.22
Проверил					
Гл. спец.					
Н. контр.	Пашнова			<i>А.Пашнова</i>	11.22
Техн.директор	Уласовец			<i>Уласовец</i>	11.22

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	175
 ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург		

Содержание

Обозначения и сокращения	5
а) Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду в период строительства....	6
1 Краткие сведения о проектируемом объекте	6
2 Организация строительства	8
3 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду в период строительства....	10
б) Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства.....	13
1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	13
1.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района.....	13
1.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха.....	14
1.3 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	15
1.3.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ от ДВС автотранспорта.....	16
1.3.2 Расчет пылевыведения	18
1.3.3 Расчет выбросов от сварочных работ	19
1.4 Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ	19
1.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ	20
1.6 Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства	22
1.7 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.....	22
1.8 Мероприятия по защите от шума в период строительства.....	23
2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обеззараженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	24
2.1 Краткая характеристика гидрографических условий.....	24
2.2 Краткая характеристика гидрогеологических условий	25
2.3 Характеристика состояния подземных вод и оценка уровня защищенности	27
2.4 Характеристика состояния поверхностных вод	29
2.5 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения в период строительства	30
2.6 Рыбоохранные мероприятия	32
3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период производства строительных работ	32
4 Мероприятия по оборотному водоснабжению	33

Взам. Инв. №		2.1 Краткая характеристика гидрографических условий.....	24
		2.2 Краткая характеристика гидрогеологических условий	25
Подп. и дата		2.3 Характеристика состояния подземных вод и оценка уровня защищенности	27
		2.4 Характеристика состояния поверхностных вод	29
Инв. № подл.		2.5 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения в период строительства	30
		2.6 Рыбоохранные мероприятия	32
		3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период производства строительных работ	32
		4 Мероприятия по оборотному водоснабжению	33
		</	

5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	34
5.1 Характеристика площадки строительства	34
5.2 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	36
5.3 Охрана и рациональное использование почвенного слоя. Охрана недр	41
5.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова в период строительства	43
6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов в период строительства.....	44
6.1 Характеристика производственных процессов как источников образования отходов. Виды образующихся отходов	44
6.2 Обоснование отнесения опасных отходов к классу опасности	44
6.3 Расчет и обоснование нормативов и количества образующихся отходов	45
6.4 Сведения о мероприятиях, направленных на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.....	50
7 Мероприятия по охране недр.....	51
8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания...	51
9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	53
10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных ресурсов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции.....	54
11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве объекта, а также при авариях.....	55
12 Перечень мероприятий по охране окружающей среды в период строительства.....	56
в) Перечень и расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	59
Заключение	61
Приложение А.1 Справка о климатической характеристике	62
Приложение А.2 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	63
Приложение Б. Гидрогеологическое заключение	65
Приложение В. Письмо об объектах культурного наследия	68
Приложение Г.1. Письмо Комитета по архитектуре и градостроительству Каменска-Уральского городского округа	69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

3

Приложение Г.2. Информационное письмо от Минприроды России об ООПТ федерального значения (листы 1,2,26,27)	70
Приложение Д. Информационные письма от Роснедра о выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и архивное заключение о полезных ископаемых	74
Приложение Е. Письмо об особо ценных сельскохозяйственных угодьях	78
Приложение Ж. Письма Минздрава о лечебно-оздоровительных местностях, курортах и округах горно-санитарной охраны	79
Приложение И. Письмо об отсутствии скотомогильников и биологических захоронений.....	80
Приложение К. Письмо от Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области	81
Приложение Л.1. Ситуационная карта-схема размещения площадки проектируемого строительства	83
Приложение Л.2. Ситуационная карта-схема размещения проектируемого объекта с нанесением границ промплощадки, проектируемого объекта, СЗЗ, селитебной зоны	84
Приложение Л.3. Ситуационный план района расположения стройплощадки с нанесением проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СЗЗ, контрольных точек.....	85
Приложение М. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ (период строительства)	86
Приложение Н.1. Расчет валовых и максимальных разовых выбросов от ДВС транспортных средств (период строительства).....	95
Приложение Н.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сварочных работ (период строительства).....	151
Приложение Н.3. Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (период строительства)	152
Приложение Н.4. Карты рассеивания загрязняющих веществ с приземными концентрациями в расчетных точках (период строительства)	159
Приложение П. Перечень, состав, физико-химические характеристики и количество отходов, образующихся на объекте и подлежащих временному размещению, утилизации на предприятии, передаче специализированным организациям на утилизацию или размещение	169
Ссылочные нормативные и методические документы.....	171
Таблица регистрации изменений	175

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

4

Обозначения и сокращения

В данном подразделе проектной документации используются следующие термины и сокращения:

ГОЦ	- проектируемый комплекс объектов, предназначенных для подачи, очистки и охлаждения воды «грязного» оборотного цикла водоснабжения цеха Т-2, для подачи очищенной охлажденной воды потребителям «грязного» оборотного цикла водоснабжения цеха Т-2, для подачи очищенной охлажденной воды в УЧОЦ, а также для обезвоживания образующегося осадка;
ТЗ	- Задание на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)»;
УЧОЦ	- «условно-чистый» оборотный цикл (существующий);
Т-2	- цех Т-2;
БОС	- блок очистных сооружений;
БОО	- блок обезвоживания осадка;
ЯО-2	- вторичная яма окалины;
ОКУД	- отстаивание, классификация, уплотнение, дренирование (сооружение для обезвоживания осадка конструкции ООО «Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ»);
ТКО	- твердые коммунальные отходы
ФККО	- федеральный классификационный каталог отходов
СЗЗ	- санитарно-защитная зона;
ПДВ	- предельно-допустимый выброс;
ПДК	- предельно-допустимая концентрация;
РТ	- расчетная точка;
ЗСО	- зона санитарной охраны;
ДВС	- двигатель внутреннего сгорания;
ИЗВ	- индекс загрязненности воды;
ООПТ	- особо охраняемые природные территории;
КОТР	- ключевые орнитологические территории России;
ЗОУИТ	- зона с особыми условиями использования территории;
ТПО	- техногенное поверхностное образование.

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

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

5

а) Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду в период строительства

1 Краткие сведения о проектируемом объекте

В состав проектируемого комплекса очистных сооружений ГОЦ входят:

- Блок очистных сооружений (БОС);
- Блок обезвоживания осадка (БОО);
- Вторичная яма окалины (ЯО-2);
- Объекты инфраструктуры, обеспечивающие функционирование очистных сооружений:
 - коммуникационный переход (наземный);
 - площадка грузоподъемного механизма (с козловым грейферным краном);
 - трансформаторная подстанция 6/0,4 кВ (встроенная в БОС);
 - эстакады технологических трубопроводов;
 - эстакада теплосети;
 - кабельная эстакада (в т.ч. по существующим опорам);
 - наружные сети водоснабжения и канализации;
 - наружные телекоммуникационные сети;
 - автодороги, благоустройство, наружное электроосвещение площадки;
 - подключение к существующей ГПП-3 Волоочильная.

В здании БОС размещается оборудование для очистки и охлаждения воды объединенного «грязного» оборотного цикла водоснабжения прокатного производства цеха Т-2 и локального оборотного цикла спрейерной установки термоотдела цеха Т-2, насосные группы подачи воды на градирни, потребителям ГОЦ и термоотдела цеха Т-2, потребителям УЧОЦ, подачи воды на собственные нужды очистных сооружений, оборудование приготовления и дозирования растворов реагентов, перекачки осадка, сбора и сгущения нефтепродуктов и др.

В технологическом помещении БОС размещены:

- отстойники-флокуляторы (ОФ1...ОФ3);
- насосные группы: Н1 (перекачки осадка), Н2 (подачи воды на градирни), Н3 (подачи воды на собственные нужды), Н4 (подачи воды потребителям);
- реагентный участок (в осях Б-Г/1-2) с емкостями и насосами-дозаторами групп НД1-НД3 для дозирования водных растворов реагентов: коагулянт, флокулянт («Праестол» или аналог), ингибитор солеотложений/коррозии, биоцид;

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- место для хранения запаса реагентов (еврокубы с известковым молоком) – в осях Д-Е/1;
- участок мелкого текущего ремонта со сварочным постом (в осях В-Г/7-8);
- площадки обслуживания технологического оборудования, трубопроводов, арматуры и КИП;
- площадки обслуживания подвесного мостового электрического крана (в осях Б-Е/8);
- монтажная площадка (в осях Д-Е/1-2);
- приемки случайных стоков (Пр1, Пр2) с погружными насосами (Нс1, Нс2).

Для въезда в технологическое помещение малотоннажного грузового транспорта (г/п до 3 т) в осях Е/1-2 предусматриваются ворота 4,2х4,2 м с калиткой, которая является эвакуационным выходом. Ворота оборудованы тепловой завесой.

В помещении сгустителя нефтепродуктов расположены:

- металлическая емкость СгН V7 м³ для приема и сгущения обводненных нефтепродуктов (безнапорный аппарат),
- насос для откачки сгущенных нефтепродуктов (режим работы – периодический),
- приемок случайных стоков.

В состав БОО включены:

- 6-секционный аппарат ОКУД для обезвоживания осадка крупнодисперсной окалины и окалиномаслосодержащего осадка;
- помещение обслуживания кассетных фильтров ФК1...ФК24 с насосной станцией перекачки осветленной воды в составе заглубленного железобетонного резервуара и вертикальных шламовых насосов.

Вторичная яма для окалины ЯО-2 располагается на перекрытии БОО для сокращения протяженности шламопроводов и трубопроводов осветленной воды.

Для личного транспорта сотрудников предприятия предусмотрена открытая автостоянка легкового транспорта на 5 м/м на территории очистных сооружений.

Ситуационная карта-схема размещения проектируемого объекта представлена в приложении П.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

7

2 Организация строительства

Проектируемое строительство включает работы подготовительного и основного периодов (см. Том 12):

- в подготовительном периоде выполняются работы по подготовке строительной площадки;
- в основном периоде планируется выполнение всех работ, связанных со строительством проектируемого объекта.

Работы основного периода строительства.

Возведение зданий и сооружений согласно стройгенплану выполняются в последовательности:

1. Здание “Блок очистных сооружений” – номер 1 по ПЗУ;
2. Сооружение “Блок обезвоживания осадка” – номер 2 по ПЗУ;
3. Сооружение “Вторичная яма окалины” – номер 3 по ПЗУ;
4. Здание “Коммуникационный переход” – номер 4 по ПЗУ;
5. Сооружение “Эстакада технологических трубопроводов” – номер 5 по ПЗУ;
6. Сооружение “Эстакада теплосети” – номер 6 по ПЗУ;
7. Сооружение “Кабельная эстакада” – номер 7 по ПЗУ;
8. Сооружение “Кабельная эстакада по существующим опорам” – номер 8 по ПЗУ;
9. Сооружение “Площадка грузоподъемного механизма” – номер 10 по ПЗУ.

Работы подразделяются на 4 этапа:

- 1-й этап – работы по возведению подземной части зданий (сооружений);
- 2-й этап – работы по возведению надземной части зданий (сооружений);
- 3-й этап – отделочные и специальные работы по зданиям (сооружениям);
- 4-й этап – устройство внеплощадочных сетей и благоустройство территории.

В состав 1-го этапа работ входит:

- разработка котлованов под подземные части зданий, сооружений и эстакад;
- возведение конструкций подземных частей зданий, сооружений и эстакад;
- проведение изоляционных работ;
- обратная засыпки пазух фундаментов зданий, сооружений и эстакад.

В состав 2-го этапа работ входит:

- поэтажное возведение конструкций надземной части проектируемых зданий, сооружений и эстакад;
- устройство стен, перегородок;
- устройство покрытий (крыш);

- работы по установке оконных и дверных блоков (вне опасной зоны монтажных кранов);
- инженерные работы, монтаж оборудования и электромонтажные работы.

В состав 3-го этапа работ входит:

- облицовка поверхностей стен;
- устройство подготовки под чистые полы;
- устройство покрытий полов;
- малярные работы;
- чистовая отделка стен;
- сантехнические и электромонтажные работы по установке арматуры и приборов.

В состав 4-го этапа работ входит:

- устройство внеплощадочных ограждений из оградительной красно-белой ленты;
- установка дорожных знаков;
- установка щитов вокруг деревьев для защиты от повреждений;
- возведение эстакад;
- устройство внеплощадочных сетей, включая сети по эстакадам;
- восстановительные внеплощадочные работы.

Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах, работающих на топливе, приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Потребность строительства в машинах, механизмах и транспортных средствах, работающих на топливе

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Количество, шт.	Вид топлива	Мощность, кВт	Месяцы работы
1	Экскаватор	ЭО-4225	2	дизельное	132	4-11,17-23
2	Экскаватор	ЭО-3322А	1	дизельное	75 л.с.	28-29
3	Бульдозер	Д-271	1	дизельное	79	1-3,17-19, 28-30
4	Фронтальный погрузчик	JSB 436НТ	2	дизельное	132	1-3, 18
5	Каток самоходный	ДУ-85	2	дизельное	109	29-30
6	Кран автомобильный	КС 55713-1	2	дизельное	г/п 25 т	4-28
7	Автомобиль-самосвал	КамАЗ-55111	5	дизельное	г/п 10 т	4-30
8	Автомобиль с полуприцепом	КАМАЗ-65226	12	дизельное	г/п 20 т	4-29
9	Буровая установка	Bauer BG15	1	дизельное	168 кВт	17-23
10	Автобетоносмеситель	СБ-113	5	дизельное	г/п 3,8 т	5-23
11	Асфальтоукладчик	ДЗ-3-99-1	1	дизельное	66 кВт	29-30
12	Манипулятор	КамАЗ-65117	1	дизельное		29-30

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общая продолжительность строительства составит 30,0 месяцев, в том числе подготовительный период 4,0 месяца.

Общее количество персонала строительной организации составит 82 человека.

Электроснабжение стройплощадки предусмотрено от существующей ТП.

Питание и медицинское обслуживание персонала строительных организаций организуется в столовой и медпункте завода.

Проживание персонала строительной организации на территории проектируемого объекта не предусмотрено.

На выезде со стройплощадки организована мойка колес автотранспорта.

3 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду в период строительства

В результате строительства объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования и геологическую среду происходить не будет. Использование земельных ресурсов соответствует их разрешенному целевому назначению.

Строительство объекта будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Результаты расчетов рассеивания показали, что нормативы качества воздуха не нарушатся ни по одному веществу и группам суммации в жилой застройке.

Аварийные и залповые выбросы в атмосферу на объекте исключены.

Сброс сточных вод отсутствует, что исключает их неблагоприятное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Размещение образующихся отходов в период строительства осуществляется в местах временного хранения (накопления) отходов, откуда они по мере необходимости вывозятся на собственные объекты хранения отходов либо на предприятия, осуществляющие переработку, использование, обезвреживание или захоронение отходов.

Воздействие на окружающую природную среду при проведении строительных работ будет носить кратковременный характер.

Общая характеристика воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей природной среды в период строительства представлена в таблице 2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 2 - Общая характеристика воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей природной среды (период строительства)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение
<i>Период строительства</i>			
1.	Общее валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемым объектом в атмосферу, в т.ч.	т/период	3,812055
	железа оксид		0,006390
	марганец и его соединения		0,000954
	азот (IV) оксид		1,193873
	азот (II) оксид		0,194004
	углерод черный (Сажа)		0,179624
	сера диоксид		0,127866
	углерод оксид		1,737306
	керосин		0,372038
	- обладающих эффектом суммации вредного воздействия:	т/период	
	азота диоксид, серы диоксид		1,321739
2.	Количество сточных вод, в т.ч.	м³/год	
	- сбрасываемых в водные объекты		-
	- поступающих на повторное использование		-
3.	Наименование водного объекта – приемника сточных вод	-	-
4.	Химический состав сбрасываемых сточных вод от проектируемых объектов	мг/дм³	-
5.	Количество отходов производства, в т.ч.:	т/период	141,037
	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (<i>шлам от мойки колес автотранспорта</i>)		1,588
	отходы (осадки) из выгребных ям		87,48
	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, исключая крупногабаритный		46,125
	шлак сварочный		0,060
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)		5,694
	остатки и огарки стальных сварочных электродов		0,090
6.	Класс опасности отходов производства		
	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (<i>шлам от мойки колес автотранспорта</i>)		4
	отходы (осадки) из выгребных ям		4
	мусор от офисных и бытовых помещений		4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение
	организаций несортированный, исключая крупногабаритный		
	шлак сварочный		4
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)		4
	остатки и огарки стальных сварочных электродов		5
7.	Намечаемый характер использования отходов:		141,037
	передача другим предприятиям на утилизацию, обезвреживание, использование		87,570
	передача другим предприятиям для размещения		53,467
8.	Ущерб, наносимый окружающей природной среде в период строительства	руб./период	6 135,21

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

12

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

1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Данный раздел выполнен в соответствии с методическими пособиями и нормативными материалами [1-18].

1.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

Район строительства согласно СП 131.13330.2020 относится к климатическому району IV.

Согласно физико-географическому районированию участок работ находится в зоне умеренно континентального климата с характерной резкой изменчивостью погодных условий, хорошо выраженными сезонами года.

Климатические данные приведены в соответствии с данными ближайшей метеорологической станции Каменск-Уральский и СП 131.13330.2020 (Приложение А.1).

Наиболее холодный месяц – январь, наиболее теплый – июль. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 15,2 °С. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца - плюс 18,6 °С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 25,2 °С. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 21,2 °С. Средняя годовая температура воздуха равна +2,3 °С.

Абсолютный минимум температур воздуха составляет – минус 46 °С; абсолютный максимум – плюс 39 °С.

Большая часть атмосферных осадков выпадает летом, максимум их приходится на июль, а минимум – на март. Среднегодовое количество осадков составляет 482 мм, в том числе за теплый период года – 361 мм, за холодный период года – 121 мм.

Суточный максимум осадков – 101 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – южное. Преобладающее направление ветра за июнь-август – северное.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере территории, приведены в табл. 3.

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

Таблица 3 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере территории

Наименование характеристик							Величина
Среднегодовая скорость ветра, м/с							2,2
Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%, м/с							5
Повторяемость направлений ветра за год, %:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11	7	5	10	14	17	18	18
Повторяемость штилей за год, %							
Повторяемость штилей за год, %							15
Коэффициент, зависящий от широты местности, А							160
Коэффициент рельефа местности							1,0

Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается согласно п. 2.2 МРР-2017. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

Значение коэффициента рельефа местности в городе принимается равным единице в случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км (согласно п. 2.1 МРР-2017. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273)).

Район характеризуется устойчивым сезонным промерзанием грунтов. Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по данным для г. Каменск-Уральского по 5.5.3 СП 22.13330.2016, для глин и суглинков составляет 1,66 м; для супесей, песков мелких и пылеватых 2,02 м; для песков средней крупности 2,17 м; для крупнообломочных грунтов – 2,45 м.

1.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе согласно письму ФГБУ «Уральское УГМС» приведены в таблице 4 (Приложение А.2).

Таблица 4 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование вещества (класс опасности)	ПДК _{м.р} / ПДК _{с.с*} , мг/м³	Скорость ветра, м/с				
		0-2	3-U*			
		Направление ветра				
		Любое	С	В	Ю	З
Диоксид азота (3)	0,2 / 0,1	0,117	0,132	0,077	0,097	0,105
Оксид углерода (4)	5,0 / 3,0	2,777	2,672	2,653	2,157	2,204

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

14

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

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

Наименование вещества (класс опасности)	ПДКм.р / ПДК с.с*, мг/м³	Скорость ветра, м/с				
		0-2	3-U*			
		Направление ветра				
		Любое	С	В	Ю	З
Диоксид серы (3)	0,5 / 0,05	0,011	0,011	0,011	0,009	0,011
Оксид азота (3)	0,4 / -	0,070	0,071	0,046	0,065	0,066
	Без детализации по скоростям и направлениям ветра					
Железо общее (3), мкг/м³	- / 0,04	1,604				
Медь (2), мкг/м³	- / 0,002	0,022				
Цинк (2), мкг/м³	- / 0,05	0,046				

ПДК* – предельно допустимые концентрации приняты согласно таблице 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 [24].

В соответствии с табл. 4 фоновые концентрации выделенных примесей 2-4 классов опасности не превышают соответствующих предельно-допустимых значений, за исключением концентрации диоксида азота, фоновая концентрация которого находится в пределах максимально-разовой ПДК, но незначительно превышает среднесуточную.

1.3 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Выбросы загрязняющих веществ при проведении строительных работ будут связаны с осуществлением следующих технологических операций:

- доставка строительных материалов на стройплощадку;
- выемка грунта при помощи экскаваторов;
- планировка грунта строительной площадки бульдозерами;
- организация временных автодорог, монтажных проездов;
- устройство площадки для мойки колес строительного автотранспорта;
- обратная засыпка котлована грунтом;
- работа автокранов и прочей спецтехники;
- сварочные работы.

При проведении перечисленных технологических операций в атмосферу поступают выбросы отработанных газов двигателей внутреннего сгорания (ДВС) транспортного оборудования, основными компонентами которых являются диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, предельные углеводороды, сажа.

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого находятся оксиды металлов (железа, марганца).

Все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются неорганизованными (*Источник № 6137*).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

15

1.3.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ от ДВС автотранспорта

Определение массы выбросов загрязняющих веществ от источников выполнялось расчетным методом в соответствии с действующими и утвержденными методиками расчета выбросов от автотранспорта и дорожной техники [3-7].

Перечень автотранспортных средств, дорожной техники, используемых при строительстве (работающих на топливе), представлен в табл. 1.

Движение груженых автомашин может сопровождаться выбросами пыли, образующейся при взаимодействии колес машины с полотном дороги, а также при сдуве пыли с поверхности транспортируемого материала.

Однако движение осуществляется по существующим дорогам и временным автодорогам с твердым покрытием. В связи с этим пылением от покрытия дороги можно пренебречь.

Проектом предусмотрено закрытие кузовов грузовых автомобилей (при перевозке навалом грунта, строительного мусора и сыпучих материалов) сплошными кожухами, исключая падение перевозимого груза на дороги и пылевыведение при перевозке.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта и строительной техники выполнен при помощи программы «АТП-Эколог» (3.20.22 от 14.09.2021) (Приложение Н.1).

Результаты расчета валовых и максимально разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта и строительной техники представлены в табл. 5.

Таблица 5 - Валовые и максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта и строительной техники

Код	Наименование вещества	Выброс вещества (М)	
		г/с	т/период
Экскаватор 1			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0532396	0,482989
0304	Азот (II) оксид	0,0086514	0,078486
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0110350	0,076795
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,051477
0337	Углерод оксид	0,0518028	0,417858
2732	Керосин	0,0150083	0,120085
Экскаватор 2			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0197827	0,011965
0304	Азот (II) оксид	0,0032147	0,001944
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0041250	0,001985
0330	Сера диоксид	0,0025694	0,001336
0337	Углерод оксид	0,0190922	0,010265
2732	Керосин	0,0054772	0,002919
Бульдозер			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0327924	0,089248
0304	Азот (II) оксид	0,0053288	0,014503

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

Код	Наименование вещества	Выброс вещества (М)	
		г/с	т/период
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0067494	0,014772
0330	Сера диоксид	0,0039622	0,009701
0337	Углерод оксид	0,0318739	0,079188
2732	Керосин	0,0090217	0,022364
<i>Погрузчик</i>			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0532396	0,128797
0304	Азот (II) оксид	0,0086514	0,020930
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0110350	0,024560
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,015155
0337	Углерод оксид	0,0518028	0,120854
2732	Керосин	0,0150083	0,034949
<i>Каток</i>			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0532396	0,096598
0304	Азот (II) оксид	0,0086514	0,015697
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0110350	0,013613
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,009837
0337	Углерод оксид	0,0518028	0,080591
2732	Керосин	0,0150083	0,023153
<i>Автотранспорт</i>			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0457206	0,153426
0304	Азот (II) оксид	0,0074296	0,024932
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0045401	0,013864
0330	Сера диоксид	0,0039823	0,015093
0337	Углерод оксид	0,2319510	0,717312
2732	Керосин	0,0311979	0,097548
<i>Автокран</i>			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0228717	0,017777
0304	Азот (II) оксид	0,0037166	0,002889
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0022729	0,001620
0330	Сера диоксид	0,0019997	0,001749
0337	Углерод оксид	0,1160296	0,083442
2732	Керосин	0,0156018	0,011335
<i>Автобетономеситель</i>			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0081184	0,011124
0304	Азот (II) оксид	0,0013192	0,001808
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0011393	0,001239
0330	Сера диоксид	0,0012623	0,001816
0337	Углерод оксид	0,0441338	0,053609
2732	Керосин	0,0085178	0,009934
<i>Асфальтоукладчик</i>			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0327924	0,019833
0304	Азот (II) оксид	0,0053288	0,003223
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0067494	0,002723
0330	Сера диоксид	0,0039622	0,002008
0337	Углерод оксид	0,0318739	0,016558
2732	Керосин	0,0090217	0,004679
<i>Буровая установка</i>			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0859258	0,181888

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

17

Код	Наименование вещества	Выброс вещества (М)	
		г/с	т/период
0304	Азот (II) оксид	0,0139629	0,029557
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0178122	0,028441
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,019662
0337	Углерод оксид	0,0835161	0,156827
2732	Керосин	0,0241906	0,044958
<i>Манипулятор</i>			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0024044	0,000229
0304	Азот (II) оксид	0,0003907	0,000037
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0001282	0,000013
0330	Сера диоксид	0,0003374	0,000032
0337	Углерод оксид	0,0086251	0,000800
2732	Керосин	0,0011958	0,000114

1.3.2 Расчет пылевыведения

Расчет пылевыведения производится в соответствии с [10].

Расчет максимального пылевыведения ($q_{разгр}$) производится по формуле [10]:

$$q_{разгр} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot P_5 \cdot P_7 \cdot P_8 \cdot P_9 \cdot A_a \cdot B_1 \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с.}$$

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$Q_{разгр} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot P_5 \cdot P_7 \cdot P_8 \cdot P_9 \cdot A_{год} \cdot B_1 \cdot \gamma, \text{ т/год.}$$

Естественная влажность грунта, подлежащего выемке составляет: ИГЭ-1 - 0,166 д.ед. (16,6%), ИГЭ-2 – 0,216 д.ед. (21,6%). В соответствии с [10] при влажности материала свыше 20% пылением можно пренебречь.

Результаты расчетов представлены в табл.6.

Таблица 6 – Расчет пылевыведения

Обозн.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значения показателя
			Грунт
Расчет пылевыведения производится при скорости ветра 2-5 м/с			
A_a	производительность узла пересыпки	т/ч	9,5
$A_{год}$	годовой объем работ	м³/период	23864
P_1	весовая доля пылевой фракции в материале		0,04
P_2	доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль		0,02
P_3	коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы		1,2
P_4	коэффициент, учитывающий степень защищенности узла пересыпки от внешних воздействий		1,0
P_5	коэффициент, учитывающий влажность материала		0,00
P_7	коэффициент, учитывающий крупность материала		0,8
P_8	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера		1
P_9	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала		0,2
B_1	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки		1
γ	плотность материала	т/м³	1,95
$q_{разгр}$	максимально разовый выброс	г/с	0,00000

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

18

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

Обозн.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значения показателя
			Грунт
$Q_{разгр}$	валовый выброс	т/год	0,00000
При скорости ветра 7-10 м/с:			
P''_3	коэффициент, учитывающий скорость ветра		1,5
$q'_{разгр} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_{>3} \cdot P_4 \cdot P_5 \cdot P_7 \cdot A_a \cdot B_1 \cdot 10^6 / 3600$			
С учетом того, что скорость ветра 7 м/с и выше бывает не более 5% в году			
$q_{разгр} = q_{разгр} \cdot 0,95 + q'_{разгр} \cdot 0,05$			
$q_{разгр}$	максимально разовый выброс	г/с	0,00000
$Q_{разгр}$	валовый выброс	т/год	0,00000

1.3.3 Расчет выбросов от сварочных работ

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого находятся оксиды металлов (железа, марганца).

Выбросы при проведении сварочных работ определены в соответствии с ГОСТ Р 56164-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей» по программе «Сварка» (версия 2.1), разработанной фирмой «Интеграл».

Расчет выбросов приведен в Приложении Н.2.

Результаты расчета выбросов представлены в таблице 7.

Таблица 7 - Выбросы при проведении сварочных работ

Код	Наименование вещества	Выброс вещества (М)	
		г/с	т/период
Проектируемые очистные сооружения: Стройплощадка			
0123	Железа оксид	0,0017751	0,006390
0143	Марганец и его соединения	0,0002649	0,000954

1.4 Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, представлены в табл. 8.

Таблица 8 - Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух (период строительства)

Код	Наименование вещества	ПДКм/р, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества (М), т/период
0123	Железа оксид	0,04*	3	0,006390
0143	Марганец и его соединения	0,01	2	0,000954
0301	Азот (IV) оксид	0,2	2	1,193873
0304	Азот (II) оксид	0,4	3	0,194004
0328	Углерод черный (Сажа)	0,15	3	0,179624

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

19

Код	Наименование вещества	ПДКм/р, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества (М), т/период
0330	Сера диоксид	0,5	3	0,127866
0337	Углерод оксид	5,0	4	1,737306
2732	Керосин	1,2**	-	0,372038
Всего веществ: 8				3,812055
в том числе твердых: 3				0,186968
жидких/газообразных: 5				3,625087
Группы веществ, обладающих эффектом суммации: 1				
6204	(2) 301 330			1,321739

ПДКсреднесуточ., мг/м³

**ОБУВ, мг/м³

1.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

Оценка уровня воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух выполнена в соответствие с требованиями МРР-2017 [14].

Расчеты проведены с учетом физико-географических и климатических условий местности в районе проведения работ.

Поскольку в период проведения строительных работ все источники выбросов на площадке строительства являются неорганизованными и рассредоточенными по площадке, их целесообразно представить в виде площадного источника (*Источник № 6137*), параметры которого представлены в Приложении М.

Расчеты максимальных приземных концентраций выполнены для 8-и загрязняющих веществ и групп суммации в локальной системе координат (территория предприятия). Ось ОХ ориентирована на восток, ось ОУ - на север. За начало координат принята произвольная точка, соответствующая точке с координатами ГП $x = 1614450$; $y = 346925$. Размеры расчетного прямоугольника 2500×1850 м, шаг 30 м. Заданы расчетные точки РТ-1–РТ-2 (на границе СЗЗ), РТ-3–РТ-4 (на границе основной промплощадки) (Приложения Л.3).

Расчеты приземных концентраций выполнены по унифицированной программе УП-РЗА «Эколог» 4.60, разработанной фирмой «Интеграл», согласованной с ГГО им. Воейкова, реализующей 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». Программа сертифицирована Госстандартом России.

Прогноз загрязнения атмосферы определен в виде максимальных разовых концентрации загрязняющих веществ в двухметровом слое над поверхностью земли при неблагопри-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

20

ятных метеорологических условиях рассеивания примесей, в том числе и при опасной скорости ветра.

В целях снижения загрязнения воздуха одновременную работу автокрана КС 55713-1, экскаватора ЭО-4225, бульдозера Д-271, асфальтоукладчика ДЗ-3-99-1, буровой установки исключить. Механизмы работают посменно или почасовому графику.

Расчет максимальных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве объекта представлен в Приложении Н.3.

Выборка из таблиц рассеивания наибольших значений максимальных ожидаемых приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведена в табл. 9.

Таблица 9 – Наибольшие значения максимальных ожидаемых приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках (период строительства)

Наименование вещества	ПДК _{мр} , мг/м ³	Максимальные значения концентраций (доли ПДК) в расчетных точках без учета фона			
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4
		на границе СЗЗ		на границе СинТЗ	
Железа оксид	0,04*	0,00	0,00	0,00	0,00
Марганец и его соединения	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Азот (IV) оксид	0,2	0,02	0,03	0,04	0,03
Азот (II) оксид	0,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Углерод черный (Сажа)	0,15	0,00	0,01	0,01	0,01
Сера диоксид	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00
Углерод оксид	5,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Керосин	1,2**	0,00	0,00	0,00	0,00
6204 (2) 301 330		0,01	0,02	0,02	0,02

*ПДК_{среднесуточ.}, мг/м³

**ОБУВ, мг/м³

Учет фоновых загрязнений атмосферы

В соответствии с п. 2.4 [8] учет фоновых загрязнений атмосферы обязателен при условии, если величина наибольшей приземной концентрации j-го загрязняющего вещества, создаваемая (без учета фона) выбросами предприятия в зоне влияния выбросов предприятия на границе ближайшей жилой застройки превышает 0,1 ПДК.

Поскольку приземные концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, создаваемые (без учета фона) выбросами объекта (проектируемые источники) на границе ближайшей жилой застройки, не превышают 0,1ПДК ни по одному веществу, то учет фоновых загрязнений воздуха не требуется.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках не превысят ПДК_{мр}.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

21

Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в приложении С.4.

1.6 Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства

В соответствии с ГОСТ Р 58577-2019 [15] предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) устанавливается для объектов таким образом, чтобы выбросы от совокупности всех источников загрязнения в рассматриваемой зоне с учетом рассеивания вредных веществ не создавали приземную концентрацию, превышающую их максимально разовую ПДК.

Для установления нормативов ПДВ проанализированы результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на границе СЗЗ и селитебной территории.

Предложения по установлению нормативов ПДВ от проектируемого объекта с перечнем источников выбросов и загрязняющих веществ представлены в таблице 10.

Таблица 10 - Перечень источников выбросов и загрязняющих веществ, подлежащих нормированию (период строительства)

Код вещест- ва	Наименование вещества	Проектный выброс вещества		ПДВ	
		г/с	т/период	г/с	т/период
Очистные сооружения ГОЦ цеха Т-2 АО «СинТЗ»: Период строительства					
Источник № 6137- Стройплощадка					
0123	Железа оксид	0,0017751	0,006390	0,0017751	0,006390
0143	Марганец и его соеди- нения	0,0002649	0,000954	0,0002649	0,000954
0301	Азот (IV) оксид	0,0859258	1,193873	0,0859258	1,193873
0304	Азот (II) оксид	0,0139629	0,194004	0,0139629	0,194004
0328	Углерод черный (Са- жа)	0,0178122	0,179624	0,0178122	0,179624
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,127866	0,0108094	0,127866
0337	Углерод оксид	0,0835161	1,737306	0,0835161	1,737306
2732	Керосин	0,0241906	0,372038	0,0241906	0,372038
Всего:		0,2382570	3,812055	0,2382570	3,812055

1.7 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ

Выбросы загрязняющих веществ от работающей на строительной площадке техники будут носить кратковременный характер.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (прежде всего, снижения концентрации диоксида азота) предусмотреть мероприятия:

- двигатели автотранспорта и строительной техники должны соответствовать требованиям стандарта «Евро-4» и выше;

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

22

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

- поочередная работа дорожной техники, автотранспорта, сварочных агрегатов (механизмы работают посменно или по часовому графику).

- исключить одновременную работу автокрана КС 55713-1, экскаватора ЭО-4225, бульдозера Д-271, асфальтоукладчика ДЗ-3-99-1, буровой установки.

Также рекомендуется предусмотреть меры пылеподавления (увлажнение дорог, укрытие кузовов грузовых автомобилей сплошными кожухами).

1.8 Мероприятия по защите от шума в период строительства

Расстояние до ближайшей нормируемой территории от площадки под размещение очистных сооружений, за исключением сетей, составляет порядка 0,84 км в северо-западном направлении (граница с СНТ №38) и 1,35 км в юго-западном направлении (граница с СТ№36).

Источниками шума в период проведения строительно-монтажных работ является автотранспорт и дорожно-строительная техника. Всего на этапе строительства может одновременно работать 13 источников, эквивалентный уровень шума каждого из которых ориентировочно составляет 75 дБА.

Принимая во внимание близость расположения источников друг к другу, суммарный уровень шума в каждой точке участка строительства определится по формуле:

$$L_{\max} = 10 \cdot \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \right), \text{дБА}$$

где L – уровень шума i -го источника, дБА.

Суммарный уровень шума составит 82 дБА.

Уровни звукового давления L (дБА) на заданном удалении от источника шума рассчитываются в соответствии с приложением 2 к «Пособию к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». Не принимая во внимание снижение уровня шума при огибании преград (здания, ограждения), используется формула:

$$L = L_p - 10 \lg \Omega - 20 \lg r, \text{дБА}$$

где L_p – уровень звуковой мощности источника шума, дБА;

Ω – пространственный угол, в который излучается шум, для источника шума на поверхности, 2π ;

r – расстояние от источника шума до расчетной точки, м.

Уровень шума на расстоянии 840 м от участка строительства (на границе селитебной территории) составит:

$$L = 82 - 10 \lg 2\pi - 20 \lg 840 = 15,5 \text{ дБА}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 допустимый эквивалентный уровень звукового давления для селитебной территории составляет 45 дБА с 7 до 23 ч.

Таким образом, шумовое воздействие на селитебную территорию не ожидается.

2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обеззараженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

2.1 Краткая характеристика гидрографических условий

В гидрографическом отношении район относится к Иртышскому бассейновому округу и представлен р. Исеть и её притоками.

По характеру водного режима водотоки исследуемого района относятся к группе рек с четко выраженным весенним половодьем и длительной устойчивой зимней меженью. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые воды.

Территория участка строительства проектируемого объекта расположена на левобережном склоне р.Исеть (код водного объекта согласно государственному водному реестру: 14010500512111200002684) осложненном притоком, р. Каменка (код водного объекта: 14010500612111200002904).

На исследуемой территории русла постоянных и временных водотоков отсутствуют. Площадка строительства находится на водосборе р. Каменка, водораздельном участке с водосбором р. Позаришка (приток р. Каменка).

Река Исеть является левым притоком реки Тобол и протекает по территории Свердловской, Тюменской и Курганской областей. Длина водотока составляет 606 км, площадь бассейна 58,9 тыс. км². Река берет начало в районе Исетского озера в 25 км к северо-западу от Екатеринбурга. Сток озера регулируется плотиной.

Согласно информации государственного рыбохозяйственного реестра (письмо ФА по рыболовству от 13.09.2018 № У05-2140) река Исеть относится к рыбохозяйственному водотоку высшей категории.

Река Каменка – левый приток р. Исеть. Исток реки находится в болотах в 4,5 километрах к юго-востоку от станции Баженово Транссибирской железнодорожной магистрали, устье реки находится на 445 км левого берега Исети, в черте города Каменска-Уральского. Питание реки в основном снеговое, с ярко выраженным весенним паводком, когда уровень воды может подниматься до 1-1,5 метров. В верхнем течении берега реки низменные и заболоченные. В среднем и нижнем течении (от села Клевакинское) долина реки углубляется, берега становятся обрывистыми, появляются скалы.

Русло Каменки довольно извилистое. Глубина реки в межень – 0,6-0,7 метра, но встречаются и довольно глубокие места с глубинами до 1,5-1,8 метров. На реке достаточно много

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

перекатов, встречаются также небольшие пороги. Общее направление течения реки - юго-восток. Длина водотока составляет 57 км, площадь бассейна – 715 км².

Согласно статье 65 Водного кодекса РФ и письму Росрыболовства от 11.10.2018 №У05-2366 нормативный размер водоохраной зоны для реки Исеть, учитывая её протяженность, по всей её длине составляет 200 метров от береговой линии, ширина прибрежной защитной полосы – 200 м, размер береговой полосы составляет 20 м.

Размер водоохраной зоны для реки Каменка по всей её длине составляет 200 метров от береговой линии, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Ближайший водоток р. Каменка (приток р. Исеть) расположен к юго-западу на минимальном удалении 2,80 км. Русло р. Позаришка находится на северо-западе в 2,90 км. Участок работ расположен в 4,0 км к северу, северо-востоку от р.Исеть.

Таким образом, территория намечаемого строительства расположена за границами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

2.2 Краткая характеристика гидрогеологических условий

В структурно-гидрогеологическом отношении участок проектируемого строительства расположен на восточной окраине Уральской СГСО, практически в зоне ее сочленения с Иртыш-Обским артезианским бассейном пластовых вод Западно-Сибирского САБ, и характеризуется очень сложными гидрогеологическими условиями, обусловленными разнообразием литологического состава водовмещающих пород, наличием значительно развитой сети тектонических нарушений, разобщенностью водопроводящих зон и резко выраженной неоднородностью фильтрационных свойств водовмещающих пород в плане и разрезе, как в пределах всего района в целом, так и по отдельным гидрогеологическим подразделениям в частности. Основным коллектором подземных вод непосредственно в границах испрашиваемого земельного участка под строительство очистных сооружений ГОЦ являются в различной степени трещиноватые известняки истокской (S_{1-2is}), гашеневской (S_{2gs}) и исетской (C_{1is}) свит водоносной зоны палеозойских карбонатных пород (cPz), продуктивная мощность которых по глубине развития зоны экзогенной трещиноватости региональной коры выветривания пород палеозойского фундамента, составляет 40-60 м. С поверхности водовмещающие породы фундамента практически повсеместно перекрываются песчано-глинистыми отложениями четвертичного периода и щебнисто-дресвяно-глинистыми образованиями коры выветривания мезозоя, средней мощностью 5-10 м.

Питание подземных вод в естественных условиях происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков на площади водосборных бассейнов, разгружаются они в речную сеть и испарением со свободной поверхности на участках неглубокого залегания уровня.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

25

Сравнительно глубокая расчлененность рельефа обеспечивает хорошие условия дренирования водоносных зон речной сетью, разгрузка их преимущественно рассредоточенная. Подземный сток с испрашиваемого земельного участка под строительство имеет юго-западное направление по депрессии рельефа в р. Каменку.

Уровень подземных вод в естественных условиях в сглаженной форме повторяет основные элементы рельефа и имеет преимущественно свободную поверхность, залегая на глубине от 0-1 м в речных долинах, несколько выше отметок урезов воды в реках, с которыми находится в тесной гидравлической взаимосвязи, до 10-15 м и глубже на водоразделах. На участках распространения существенно глинистого мезозойско-кайнозойского покрова повышенной мощности, подземный поток приобретает местный субнапорный характер.

На площадке проектируемого строительства вскрыты трещинно-поровые подземные воды, приуроченные к трещиноватым скальным грунтам и коре их выветривания.

В период проведения инженерно-геологических изысканий (июль-август 2022 г) подземные воды встречены на глубине от 6,5 до 9,8 м, что соответствует абсолютным отметкам 165,6-169,2 м, установившийся уровень грунтовых вод отмечен на глубине 6,9-9,8 м, что соответствует абсолютным отметкам 165,7-168,8 м.

Замеренные уровни близки к уровням летней межени. В неблагоприятные в гидрогеологическом отношении периоды года (пик весеннего снеготаяния и паводковых дождей) ожидается повышение уровня на 1,0 м от приведенных на разрезах.

Согласно приложению И часть II СП 11-105-97 участок проектируемого строительства относится к району (II-Б-1) – потенциально подтопляемый в результате ожидаемых техногенных воздействий (планируемое строительство БОС (блок очистных сооружений) и БОО (блок обезвоживания осадка).

Фильтрационные свойства грунтов разреза определены по результатам опытных откачек, выполненных на аналогичных грунтах.

Коэффициенты фильтрации следующие:

- насыпные грунты (суглинок, суглинок дресвяно-щебенистый) (ИГЭ-1)– 0,05-0,5 м/сут – слабоводопроницаемые и водопроницаемые (в зависимости от количества включений);
- суглинки (ИГЭ-2) – 0,003-0,005 м/сут – слабоводопроницаемые;
- песок средний (ИГЭ-3) – 1-5 м/сут – водопроницаемый и сильноводопроницаемый;
- супесь аллювиальная (ИГЭ-4) – 0,2-1,0 м/сут – слабоводопроницаемая и водопроницаемая (в зависимости от количества включений гравия);
- суглинок (ИГЭ-5) – 0,1-0,5 м/сут – слабоводопроницаемый и водопроницаемый (в зависимости от песка и содержания включений);
- щебенистый грунт с супесчаным заполнителем 15-45% (ИГЭ-6) – 0,5-1,5 м/сут – водопроницаемый;
- скальные грунты слабовыветрелые, трещиноватые, средней прочности (ИГЭ-7) – 0,1-0,5 м/сут – слабоводопроницаемые.

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

26

Участок проектируемого строительства не попадает в границы установленных Министерством и не внесенных в ЕГРН зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, по данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение Е).

Действующих водозаборных скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны, непосредственно ниже по потоку подземных вод от испрашиваемого земельного участка под строительство проектируемого объекта, согласно официальным источникам и результатам рекогносцировочного гидрогеологического обследования, не имеется.

Однако, участок проектируемых очистных сооружений располагается в границах водосбора Южно-Мазулинского участка Каменск-Уральского МПВ, разведанного Уралгидроэкспедицией в 1957-1962 г.г. для водоснабжения Каменск-Уральского промузла. Утвержденных границ зон санитарной охраны (ЗСО) он не имеет, и в дальнейшем не был востребован и никогда не вводился в эксплуатацию в связи с существующей высокой антропогенной нагрузкой на водосборную площадь. Пригоден исключительно для технического водоснабжения, не требующего соблюдения каких-либо особых санитарно-гигиенических правил и нормативов к охране подземных вод.

Учитывая геолого-гидрогеологические и орографические условия рассматриваемой площади, возможность влияния размещения проектируемого объекта строительства очистных сооружений ГОЦ на качество отбираемых подземных вод из каких-либо водозаборных скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения, исключается. Существующая высокая антропогенная нагрузка на водосборную площадь участка не позволяет его использование в дальнейшем для целей централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Учитывая указанное выше, размещение объекта считается допустимым по гидрогеологическим условиям (приложение Б).

2.3 Характеристика состояния подземных вод и оценка уровня защищенности

Согласно качественной оценке условий защищенности грунтовых вод по методике В.М. Гольдберга [21], учитывая установившийся уровень грунтовых вод (до 10,0 м), свойства и мощность вмещающих грунтов (группа а и б), подземные воды участка изысканий под строительство очистных сооружений ГОЦ относятся к незащищенным (II категория).

Результаты лабораторных исследований пробы воды из скважины №19 приведены в протоколе испытаний в приложении Ю тома 822-06.22-ИЭИ и в таблице 11.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

27

Таблица 11 - Результаты исследований подземных вод на участке изысканий

Наименование показателей	ПДК по СанПиН	Дата, место и глубина отбора подземных вод
		13.07.22 Скв.19 (9,6 м)
Обобщенные показатели		
Водородный показатель pH	6,0-9,0	6,4
Общая минерализация (сухой остаток)	1500	688
Жесткость общая	10	5,0
Нефтепродукты	0,3	0,05
АПАВ	0,5	<0,1
Гидроксibenзол	0,1	<0,0005
Анионы		
Гидрокарбонаты HCO ₃	не норм.	462
Сульфаты SO ₄	500,0	132
Хлориды Cl	350,0	18
Нитраты NO ₃	45,0	33,3
Нитриты NO ₂	3,0	0,52
Фосфор фосфатов PO ₄₃	3,5	<0,0033
Сероводород	0,05	<0,0021
Катионы		
Кальций Ca	не норм.	73
Калий K	не норм.	2,5
Натрий Na	200,0	28
Магний Mg	50,0	17
Кадмий Cd	0,001	<0,0005
Марганец Mn	0,1	0,085
Медь Cu	1,0	0,011
Мышьяк As	0,01	<0,002
Никель Ni	0,02	<0,015
Железо общее Fe	0,3	0,084
Ртуть Hg	0,0005	<0,00004
Свинец Pb	0,01	<0,002
Цинк, Zn	5,0	<0,004
Аммоний-ион NH ₄	1,5	1,89

Согласно выполненным лабораторным исследованиям, подземные воды участка изысканий под строительство очистных сооружений ГОЦ пресные (по минерализации), слабокислые, ближе к нейтральным (по величине pH), средней жесткости (по значению жесткости), гидрокарбонатные кальциевые.

По данным изысканий, по исследуемым показателям проба подземных вод не соответствует установленным требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по единичному показателю: содержание аммоний-иона превышает установленную ПДК в 1,26 раз. Данное превышение может свидетельствовать о техногенной нагрузке и возможном наличии утечек из сетей канализации в районе участка изысканий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

28

По степени загрязнения химическими веществами, в соответствии с п.4.38 и таблицей 4.4 СП 11-102-97, вскрытые подземные воды в районе участка проектируемого строительства могут быть отнесены к зоне с относительно удовлетворительной ситуацией.

Вместе с тем, существующая высокая антропогенная нагрузка на водосборную площадь участка в целом не позволяет его использование в дальнейшем для целей централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (приложение Б).

2.4 Характеристика состояния поверхностных вод

По данным лабораторного контроля за 2020 – 1 полугодие 2022 года вода в р. Исеть не соответствует качеству водных объектов рыбохозяйственного значения и требованиям разрешения на сброс по следующим показателям: взвешенные вещества (концентрации в контрольном створе более чем на +0,25 превышают фоновую концентрацию, максимальное превышение составило порядка +6,4 мг/дм³), фосфаты (стабильное превышение уже в фоновом створе в 5-10 раз, максимальная концентрация составила 32 ПДК в фоновом створе), аммоний (до 4,3 ПДК в фоновом и контрольном створах), нитритов (в диапазоне 1,13–19 ПДК в фоновом створе и 1–13,75 ПДК в контрольном), нитратов (отдельные случаи превышения до 1,35 ПДК в фоновом и 1,63 в контрольном створах), железа (до 2,9 ПДК и 3,3 ПДК в фоновом и контрольном створах соответственно, при этом зафиксировано только единичное превышение установленного НДВ, согласно разрешению на сброс, которое составило 1,12 и 1,27 разрешенного норматива), сульфатов (отсутствие превышений в фоновом створе и периодические повышенные концентрации в контрольном створе, до 1,48 ПДК), цинка (до 9,4 ПДК / 6,27 ПДВ в фоновом и до 8,5 ПДК / 5,67 ПДВ в контрольном створах), нефтепродуктов (до 20,2 ПДК / 12,63 ПДВ в фоновом и до 20,4 ПДК / 12,75 ПДВ в контрольном створах), марганца (до 78,7 ПДК / 30,27 ПДВ в фоновом и до 33 ПДК / 12,69 ПДВ в контрольном створах), никеля (до 6,8 ПДК в фоновом и 6,9 ПДК в контрольном створах), меди (до 45 ПДК / 17,3 ПДВ в фоновом и до 36 ПДК / 13,8 ПДВ в контрольном створах), БПК₅ (превышение до 4,24 раз в фоновом и до 2,67 раз в контрольном створах), БПК_{полн} (превышение до 6,53 раз согласно СанПиН [35] / 9,8 раз согласно разрешению на сброс в фоновом створе и до 6,13 раз согласно СанПиН [35] / 9,2 раз согласно разрешению на сброс в контрольном створе). По значению ХПК воды р.Исеть характеризуются как «грязные» и «очень грязные». Единично фиксировались разницы температур в 10 °С между фоновым и контрольным створом (июль 2020, август 2021), в остальные периоды с января 2020 по июнь 2022 разность температур не превышала 5°С и соответствовала нормативу. По результатам лабораторного контроля в воде также фиксируется наличие ОКБ, ТКБ, колифаг.

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

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

29

Концентрации кальция, магния, хлоридов, хрома (6+), фторидов, АПАВ, содержание сухого остатка, плавающих примесей, растворенного кислорода находились в пределах установленных нормативов.

Оценка состояния вод р.Исеть по комплексу показателей выполнена в соответствии с приложением Е СП 502.1325800.2021. В расчет ИЗВ (индекс загрязнения воды) были включены 6 параметров: 2 обязательных (растворенный кислород и БПК₅) и 4 по признаку наибольшей токсичности и превышению ПДК (фосфаты, нефтепродукты, марганец, медь). Расчеты выполнены по результатам наблюдений за последний отчетный период (1 и 2 квартал 2022 года) (согласно данным 822-06.22-ИЭИ).

Согласно выполненным расчетам ИЗВ реки Исеть за первое полугодие 2022 года в фоновом створе изменялся в пределах 6,63-8,15 и соответствовал VI классу загрязнения (очень грязные воды). ИЗВ в контрольном створе изменялся в пределах 8,71-10,45, что соответствовало VI (очень грязные) и VII (чрезвычайно грязные) классам качества вод в соответствии с таблицей Е.1 СП 502.1325800.2021.

2.5 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения в период строительства

Забор воды из источников поверхностных и подземных вод для хозяйственно-бытовых и технических нужд проектом не предусмотрен.

Водоснабжение для нужд строительства осуществляется от существующих сетей.

Потребность строительства в воде:

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

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_n P_n K_q}{3600t},$$

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

P_n – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену. Количество помывок машин = 3 маш./см.;

$K_q = 1,5$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$ ч – число часов в смене;

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

$$Q_{пр} = 1,2 \frac{500 \times 3 \times 1,5}{3600 \times 8} = 0,093 \text{ л/с}$$

Потребность в воде на прием душа не определялась (в связи с отсутствием душевых).

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \cdot \Pi_p \cdot K_{\text{ч}}}{3600t},$$

где $q_x - 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Π_p – численность работающих в наиболее загруженную смену;

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

$t = 8$ ч – число часов в смене.

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{15 \times 59 \times 2}{3600 \times 8} = 0,061 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{тр}} = 0,093 + 0,061 = 0,154 \text{ л/с}$$

Потребность строительства в воде составит:

- на пожаротушение – 5 л/сек.

Пожарное водоснабжение организовать от двух ближайших (не более 200м), существующих гидрантов.

Обеспечение работающих питьевой водой осуществляется доставкой бутилированной воды промышленного разлива. Потребность в воде составит:

- летом - $59 \times 3,5 = 206,5$ литров в день;

- зимой – $59 \times 1,5 = 88,5$ литров в день.

Бытовые вагончики не обеспечиваются водопроводом и канализацией. Для мытья рук в каждом вагончике предполагается установить умывальник и ведро для грязной воды. Исползованную при производстве работ воду и воду от домоойников и умывальника планируется сливать ведрами в колодец-отстойник на площадке для мойки колес.

Приготовление пищи и мойка посуды на стройплощадке не предусмотрены.

Сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды во время проведения строительных работ отсутствует.

При появлении в котлованах грунтовых и техногенных вод производить открытый водоотлив. В котловане отрыть зумпф (0,5×0,5×0,7 м), из которого поступающую воду откачивать насосом НЦС-2 (иметь резервный) в транспортируемую металлическую емкость. Вывоз и слив емкости - по указанию Заказчика. В зимний период открытый водоотлив не применять, т.к. вода не успевает откачиваться и образуются наледи. Рекомендуется до наступления устойчивых отрицательных температур выполнить обратную засыпку пазух фундаментов малофильтрующими привозными грунтами с трамбованием для исключения промерзания и попадания воды в основание зданий и сооружений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

31

При выезде машин с площадки строительства предусмотрена мойка колес. По щебеночному основанию уложить дорожные плиты ПД2-6 с уклоном к центру площадки, под плитами уложить металлический водоотводной лоток для слива грязной воды в колодец отстойник. Выполнить два кессонных колодца Ø800 мм для грязной и отстоянной воды, колодцы соединить водопропускной стальной трубой Ø50 мм. Воду для мытья колес подавать при помощи насоса типа «Гном». Регулярно производить очистку дна колодца-отстойника с вывозом шлама ассенизаторской машиной.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране поверхностных и подземных вод на период строительства:

- устройство водонепроницаемого покрытия временных площадок, проездов;
- мойка колес автотранспорта на выезде со стройплощадки;
- организация шламоприемного кювета на площадке для мойки колес;
- организация оборотной схемы водоснабжения установки мойки колес: отстоянная в колодце-отстойнике вода подается при помощи насоса на повторное использование;
- организация вертикальной планировки строительных площадок с сохранением уклона в сторону существующих дренажных колодцев для предотвращения застаивания воды на их поверхностях;
- исключение пролива токсичных жидкостей, а также нефтепродуктов. Стоянку и заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт. После заправки пролитое масло и топливо должны быть немедленно удалены. Топливная аппаратура двигателей должна поддерживаться в исправном состоянии;
- использование биотуалетов;
- отсутствие сброса сточных вод на рельеф, в поверхностные и подземные воды.

Строительство объекта не окажет какого-либо негативного влияния на состояние поверхностных и подземных вод.

2.6 Рыбоохранные мероприятия

В связи с тем, что сброс сточных вод в поверхностные водные объекты непосредственно от проектируемого объекта отсутствует, разработка рыбоохранных мероприятий не требуется.

3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период производства строительных работ

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период

Взам. Инв. №	Подп. и дата	2.6 Рыбоохранные мероприятия							
		В связи с тем, что сброс сточных вод в поверхностные водные объекты непосредственно от проектируемого объекта отсутствует, разработка рыбоохранных мероприятий не требуется.							
Инв. № подл.		3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период производства строительных работ							
		С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период							
								ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ	Лист
									32
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

производства строительных работ необходимо предусмотреть:

- соблюдение технологии производства в соответствии с проектом и действующими нормативными документами;
- обязательное соблюдение границ территории, отведенной во временное и постоянное пользование под производство работ на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ;
- ограждение зоны строительных работ;
- двигатели автотранспорта и строительной техники должны соответствовать требованиям стандарта «Евро-4» и выше;
- поочередная работа дорожной техники, автотранспорта, сварочных агрегатов (механизмы работают по часовому графику);
- использование исправной техники и автотранспорта, исключающих загрязнение окружающей природной среды выхлопными газами в объемах, превышающих предельно допустимые концентрации, горюче-смазочными материалами и прошедших профилактический осмотр;
- недопустим разлив токсичных жидкостей, а также нефтепродуктов. Стоянку и заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках;
- при перерывах в работе строительная техника должна находиться в выключенном состоянии;
- не допускается сжигание на строительных площадках строительных отходов.

Также необходимо предусмотреть закрытие кузовов грузовых автомобилей (при перевозке навалом грунта, строительного мусора и сыпучих материалов) сплошными кожухами, исключающими падение перевозимого груза на дороги и пылевыведение при перевозке.

В теплое время года необходимо предусмотреть такие меры пылеподавления, как увлажнение автодорог.

4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Мероприятия по оборотному водоснабжению в период строительства:

- организация мойки колес строительного автотранспорта при выезде с территории строительства со сбором оборотной воды в накопительный кессон, откуда очищенная от взвешенных веществ вода отводится на повторное использование.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

33

5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

5.1 Характеристика площадки строительства

В физико-географическом отношении район строительства расположен на границе Зауральского пенепплена Уральской равнинно-горной страны и Пышминской равнины Западно-Сибирской равнинной страны.

В административном отношении участок строительства расположен в северной части города Каменска-Уральского (Синарский район), в пределах действующего предприятия АО «Синарский трубный завод».

Ландшафт участка сформирован под влиянием антропогенных факторов: длительная хозяйственная деятельность сформировала локальную зону техногенно-измененной местности.

Степень антропогенной нарушенности территории в соответствии с таблицей 5.8. СП 502.1325800.2021 полная. На площадке произошла трансформация почвенного и растительного покрова (замена естественных почв насыпными грунтами, обеднение растительных сообществ и их смена на синантропные, сорные виды), изменение структуры и рисунка ландшафта в целом (производственный объект).

Согласно ГОСТ 17.8.1.02-88 [16] по основным видам социально-экономической функции ландшафт участка отнесен к промышленным ландшафтам. Антропогенные воздействия на ландшафт района определяются привнесением веществ и энергии в природу, по генезису воздействия смешанные (химические и физические), средне- и сильно интенсивные локальные (в масштабе городского поселения), по длительности и периодичности – постоянные, непериодические.

В геоморфологическом отношении район проектируемых очистных сооружений расположен на западной окраине Западно-Сибирской равнины. Макрорельеф представляет собой низкую слабоволнистую равнину с абсолютными отметками высот от 160 до 180 м. Большая часть территории имеет уклоны 2°. Общая расчлененность территории от 0,01 до 0,25 км/км², расчлененность овражно-балочной сетью – 0,05–0,10 км/км². Глубина местного базиса эрозии 25-50 м.

Территория участка спланирована. Естественный рельеф площадки нарушен в процессе многолетней эксплуатации предприятия.

На момент производства изысканий рельеф площадки спокойный, ровный, с понижением на юго-восток. В границах изысканий абсолютные отметки рельефа изменяются от

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

34

175,14 м до 176,60 м Заводской системы высот. Перепад высот составляет – 1,46 м, угол наклона поверхности – 0,29°.

Степень хозяйственного освоения участка оценена как высокая. Площадка проектируемого строительства расположена на территории действующего предприятия по производству труб, к юго-востоку от цеха №Т-2.

На момент производства изысканий территория под размещение БОС и Блока обезвоживания осадка была свободна от застройки. Вместе с тем, в центральной и восточной части площадки сохранились старые разрушенные фундаменты, заросшие густой порослью клена ясенелистного. К югу проходит эстакада с инженерными сетями, к востоку от участка расположена кабельная эстакада. Вдоль асфальтовых проездов располагаются тополиные аллеи. Для территории завода характерна густая сеть подземных и надземных коммуникаций, подъездных железнодорожных путей и автомобильных дорог.

Расстояние до ближайшей нормируемой территории от площадки под размещение очистных сооружений ГОЦ, за исключением сетей, составляет порядка 0,84 км в северо-западном направлении (граница с СНТ №38) и 1,35 км в юго-западном направлении (граница с СТ№36).

В целом, участок проектируемых очистных сооружений расположен в зоне развитой транспортной и производственной инфраструктуры.

На основании геолого-литологического строения площадки, согласно ГОСТ 20522-2012 в строении площадки выделено 7 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

- ИГЭ-1. Насыпной грунт. Насыпной грунт (tQ): суглинок перемещенный от серо-коричневого до черного цвета, от полутвердой до твердой консистенции, с включением щебня, битого кирпича 5-40%. Грунт встречен повсеместно. Глубина залегания подошвы и мощность слоя составляет 0,5-5,3 м. Природная влажность – 0,166 д.ед.

- ИГЭ-2. Суглинок аллювиально-делювиальный. Суглинок аллювиально-делювиальный (adQ) коричневого цвета, твердой, реже полутвердой, консистенции, с примесью органического вещества, с прослоями песка. Слой имеет повсеместное распространение. Глубина залегания кровли 0,5-5,3 м, глубина залегания подошвы 4,9-8,0 м. Мощность слоя 0,7-6,5 м. Природная влажность – 0,216 д.ед.

- ИГЭ-3. Песок аллювиальный средней крупности. Песок аллювиальный (aQ) от желто-серого до коричневого цвета, средней крупности, плотный, маловлажный, с прослоями супеси. Глубина залегания кровли 4,4-9,5 м, глубина залегания подошвы 5,9-10,0 м. Мощность слоя 0,5-3,3 м. Природная влажность – 0,063 д.ед.

- ИГЭ-4. Супесь аллювиальная. Супесь аллювиальная (aQ) от желто-серого до коричневого цвета, от твердой до текучей консистенции, на отдельных участках гравелистая. Грунт

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

35

развит повсеместно. Глубина залегания кровли 6,3-8,0 м, глубина залегания подошвы 7,4-11,1 м, при мощности от 0.4 до 2.9 м. Природная влажность – 0,278 д.ед.

- ИГЭ-5. Суглинок элювиальный дресвяный полутвердой консистенции. Суглинок элювиальный (еМЗ) от серо-коричневого до темно-коричневого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции, дресвяный. Залегает неравномерно, вскрыт не всеми скважинами. Глубина залегания кровли 7,4-11,1 м, глубина залегания подошвы 7,4-13,7 м. Прослеженная мощность 0,9-5,6 м. Природная влажность – 0,242 д.ед.

- ИГЭ-6. Щебенистый грунт. Щебенистый грунт (еМЗ) темно-коричневого цвета с супесчаным заполнителем 15-45%. Грунт вскрыт на глубине от 7,8 до 13,7 м. Прослеженная мощность составила от 0,7 до 7,2 м. Природная влажность – 0,180 д.ед.

- ИГЭ 7. Скальный грунт известняков. Скальный грунт (РЗ) известняков серого цвета, слабовыветрелый, трещиноватый, неразмягчаемый, средней прочности. Скальные грунты вскрыты только скважинами №№ 7, 8, 14 и 21 имеют повсеместное распространение, вскрыты на глубине от 9,5 до 14,0 м. Прослеженная мощность от 1,0 до 5,5 м.

Специфическими грунтами на площадке изысканий согласно СП 22.13330.2016 и СП 11-105-97 часть III являются насыпной (техногенный) (ИГЭ-1) и элювиальный (ИГЭ-4, 5, 6) грунты.

Основными опасными процессами на площадке изысканий согласно СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 часть I и II являются процесс подтопления и сейсмичности. Согласно табл. 5.1 СП 115.13330.2016 процесс землетрясений и подтопления относятся на данной территории к умеренно опасной категории.

В зону сезонного промерзания попадают насыпные грунты (ИГЭ-1) и суглинки аллювиально-делювиального генезиса (ИГЭ-2), которые по результатам лабораторных исследований классифицируются как непучинистые.

5.2 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

В административном отношении проектируемый объект расположен в г. Каменск-Уральский Свердловской области на промплощадке АО «СинТЗ» и входит в СЗЗ промплощадки предприятия.

Участок проектируемого строительства, согласно ГПЗУ РФ-66-2-31-0-00-2023-0001, расположен в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:45:0100211:841 на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

36

землях населенных пунктов с разрешенным использованием под производственную площадку.

В соответствии с информацией, отображенной на карте градостроительного зонирования МО «город Каменск-Уральский», прилагаемой к правилам землепользования и застройки МО «город Каменск-Уральский», участок проектируемых очистных сооружений находится в зоне П-4 (производственная зона 4-го класса).

Намечаемые работы относятся к основным видам разрешенного использования территории (производственная деятельность) и не противоречат требованиям градостроительства.

Расстояние до ближайшей нормируемой территории от площадки под размещение очистных сооружений, за исключением сетей, составляет порядка 0,84 км в северо-западном направлении (граница с СНТ №38) и 1,35 км в юго-западном направлении (граница с СТ №36). В целом, участок проектируемых очистных сооружений расположен в зоне развитой транспортной и производственной инфраструктуры.

Поскольку строительство объекта будет осуществляться на территории промышленного предприятия, отчуждения земель происходить не будет.

Территория, предназначенная для строительства, свободна от застройки.

Участок расположен вне ограничений природоохранного характера: земель лесфонда, особо охраняемых природных территорий.

Сведения об особо охраняемых природных территориях

Территория города Каменска-Уральский, в том числе территория АО «СинТЗ» и расположенные на ней проектируемые очистные сооружения ГОЦ, находится вне особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения.

Согласно постановлению правительства Свердловской области от 17.01.2001 г. № 41-ПП [47] об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий областного значения, на территории МО г. Каменск-Уральский и МО Каменский район расположено 22 ООПТ регионального значения.

В границах участка проектируемых очистных сооружений отсутствуют ООПТ местного, регионального и федерального значения, согласно информации Администрации г. Каменска-Уральского (приложение И), Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение Е) и информационного письма от Минприроды России (приложение М).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

37

Сведения об объектах культурного наследия, зонах охраны объектов культурного наследия, защитных зонах объектов культурного наследия

Согласно информационному письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (приложение К), на участке работ отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Вместе с тем, сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке для строительства очистных сооружений выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Управление государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области не располагает.

Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях

Согласно данным инженерно-экологических изысканий в районе проектируемого объекта места массового обитания редких и охраняемых таксонов растений и животных, включая водно-болотные угодья, а также ключевые орнитологические территории России (КОТР) отсутствуют.

Сведения о лесах и лесопарковых зеленых поясах

Согласно генплану города, участок проектируемых очистных сооружений расположен на землях населенных пунктов, вне границ земель лесного фонда. На участке проектируемого объекта отсутствуют защитные леса (городские леса, лесопарковые зоны), согласно сведениям Комитета по архитектуре и градостроительству Каменска-Уральского ГО (приложение К).

Лесопарковые зеленые пояса по данным публичной кадастровой карты и материалам сайта Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области [Программа производственного экологического контроля АО «Синарский трубный завод» (Свердловская область, г.Каменск-Уральский, ул.Заводской проезд, дом 1). Ред.4. г.Каменск-Уральский, 2021 г.] также отсутствуют.

Сведения о скотомогильниках и биотермических ямах

Согласно информации, представленной ГБУСО Каменская ветстанция (приложение И), на территории проектируемого объекта и в радиусе 1000 м от него скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения не зарегистрированы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

38

Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера

На территории Свердловской области проживают коренные малочисленные народы РФ (постановление № 255 от 24.03.2000 г. [28]) – манси. Город Екатеринбург Свердловской области не входит в перечень субъектов РФ, где расположены места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ (распоряжение 631-р от 08.05.2009 г. [29]). Таким образом, в районе объекта проектируемого строительства места проживания и территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ отсутствуют.

Сведения о лечебно-оздоровительных местностях, курортах и округах горно-санитарной охраны

По данным Минздрава Свердловской области (приложение Ж), на территории проектируемых очистных сооружений отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты и округа горно-санитарной охраны.

Данные о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов

Согласно сведениям Комитета по архитектуре и градостроительству Каменск-Уральского ГО (приложение К) в районе участка проектируемых очистных сооружений отсутствуют свалки и полигоны ТКО.

Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях

Постановлением Правительства Свердловской области от 09.08.2011 г. № 1043-ПП «Об утверждении перечня земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается» утвержден перечень вышеуказанных земель.

Земельные участки, расположенные на территории АО «СинТЗ» (Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Заводской проезд, дом 1), не входят в данный перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается (Приложение Е).

Сведения о санитарно-защитных зонах, охранных зонах и иных зонах с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ)

Перечень видов зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ) определен статьей 105 «Земельного кодекса Российской Федерации» и ст.1 п.4 «Градостроительного кодекса Российской Федерации» [45].

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

39

В соответствии с п.24 ст.106 Земельного кодекса ЗОУИТ считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости. Графическое отображение установленных ЗОУИТ представлено на публичной кадастровой карте (слой ЗОУИТ).

Согласно публичной кадастровой карте зон с особыми условиями использования территории площадка проектируемых работ расположена за пределами установленных ЗОУИТ.

Объект проектируемого строительства является объектом производственного назначения.

Площадь участка проектируемого строительства в границах благоустройства составляет 8 160 м².

Участок позволяет разместить временный бытовой городок, складские площадки, крытые площадки для сборки арматурных каркасов.

Участок расположен вне ограничений природоохранного характера: земель лесфонда, особо охраняемых природных территорий, особо ценных сельскохозяйственных угодий.

Строительство объекта будет осуществляться на территории действующего предприятия.

Строительные работы включают в себя:

- разработку котлованов и траншей;
- планировку грунта строительной площадки;
- устройство временных автодорог, монтажных проездов;
- обратную засыпку грунтом.

Объемы земляных работ – всего 23864 м³, в том числе (выемка / засыпка):

- объем разработки котлована здание №1 - 10743,0 / 5371,6 м³;
- объем разработки котлована сооружение №2,3 - 4566,0 / 2283,0 м³;
- объем разработки котлована здание №4 – 13,2/7,2 м³;
- объем разработки котлована сооружение №5,6,7 – 610,0/270,0 м³

Использование земельных ресурсов соответствует их разрешенному целевому назначению.

Строительство объекта будет осуществляться в границах утвержденного землеотвода. Строительство других объектов, не относящихся к комплексу очистных сооружений ГОЦ, на территории данного землеотвода не предусматривается.

После окончания строительства проектом предусматривается:

- демонтаж и вывоз всех временных зданий и сооружений;
- очистка всей территории площадки строительства от строительного мусора, оставшихся неиспользованных строительных конструкций и других материалов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

40

При строительстве очистных сооружений недропользование не осуществляется. Изъятия полезных ископаемых не происходит.

Таким образом, негативного воздействия на территорию, условия землепользования и геологическую среду происходить не будет.

5.3 Охрана и рациональное использование почвенного слоя. Охрана недр

В соответствии с почвенной картой Свердловской области [17] проектируемый объект расположен в Каменском почвенном районе одноименного округа Западно-Сибирской северолесостепной почвенной провинции.

Почвообразование протекает на полигенетических отложениях, которые представлены суглинками мощностью 2-5 м. Большое распространение получили аллювиальные отложения. Редко встречаются делювиальные отложения. В составе почвенного покрова преобладают черноземы выщелоченные и обыкновенные. Повсеместно на водоразделах распространены серые лесные почвы, которые часто образуют комплексы с солодами и солонцами лугово-черноземными. В ложбинах стоков и долинах рек встречаются луговые, влажно-луговые и лугово-болотные почвы.

Основными факторами дифференциации почвенного покрова являются денудационно-аккумулятивные и водно-миграционные процессы на фоне литологической разнородности почвообразующих пород. Генетико-геометрический рисунок структуры почвенного покрова разреженно-древовидный неупорядоченный или пятнисто-кольцевой.

В целом структура почвенного покрова сложная по строению и контрастная по составу.

Проектируемый объект расположен на техногенно-нарушенных территориях. В границах предполагаемой разработки грунта и проектируемого строительства почвы природного сложения отсутствуют. Разрез с поверхности участка представлен техногенным поверхностным образованием (ТПО) – насыпной толщей из смеси суглинка переотложенного, щебня, строительного мусора (битый кирпич, отсев, древесина) и почв.

Согласно классификации природных и антропогенно-преобразованных почв, техногенные грунты участка изысканий относятся к искусственным грунтам, которые не рассматриваются как генетически сопряженные горизонты почв и подлежат отдельной систематике и диагностике (согласно систематике техногенных поверхностных образований может быть отнесен к подгруппе урбиквазиземов).

Согласно данным инженерно-экологических изысканий 822-06.22-ИЭИ грунты участка проектируемых очистных сооружений по содержанию тяжелых металлов и нефтепродуктов отнесены к «допустимой» категории загрязнения. Исследуемые грунты по результатам ла-

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

бораторных исследований не оказывают токсического действия. В случае идентификации грунтов как отхода, образовавшегося при проведении земляных работ, исследуемые грунты в соответствии с приложением 5 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14 декабря 2014 г. №536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» относятся к V классу опасности.

Согласно данным инженерно-экологических изысканий для всех исследуемых проб наличия патогенных бактерий, яиц и личинок гельминтов не зафиксировано. Наличие энтерококков и обобщенных колиформных бактерий (ОКБ) в районе участка проектируемых очистных сооружений также не выявлено.

Таким образом, грунты с поверхности участка проектируемых очистных сооружений по эпидемическим показателям, согласно СанПиН 1.2.3685-21 соответствуют «допустимой» категории.

Рекомендации по использованию почв, грунтов в зависимости от степени их загрязнения

В соответствии с приложением 9 СанПиН 2.1.3684-21 [35] грунты, характеризующиеся «допустимой» категорией, могут быть использованы без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Объект расположен на техногенно-нарушенных территориях. На участке проектируемого строительства почвы природного сложения отсутствуют. Плодородный слой почвы на территории промышленной площадки отсутствует. Разрез с поверхности участка представлен техногенным поверхностным образованием (ТПО) – насыпной толщей из смеси суглинка переотложенного, щебня, строительного мусора (битый кирпич, отсев, древесина) и почв.

Отведение новых участков земли (территории) при строительстве проектируемого объекта не проводится.

Таким образом, прямого влияния на ландшафты и почвенный покров проектируемый объект не оказывает.

Сведения о наличии месторождений полезных ископаемых

Согласно Федеральному закону от 03.08.2018 №342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона РФ от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах», предусматривающие, что получение заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, требуется только в отношении земельных участков, кото-

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

- присыпка опилками или песком для адсорбирования случайно попавших на грунт нефтепродуктов, сбор и вывоз загрязненного грунта на полигон;
- обслуживание и ремонт строительной техники и автотранспорта производится на специализированных площадках, в ремонтных боксах;
- строгое соблюдение мер противопожарной безопасности и мероприятий по уменьшению воздействия на компоненты окружающей среды;
- устройство асфальтобетонных водонепроницаемых покрытий временных площадок, проездов;
- поддержание твердого покрытия дорог и площадок в исправном состоянии.

Реализация указанных мероприятий позволит не допустить загрязнения грунтов и почв, тем самым не нарушая текущего состояния окружающей природной среды в период строительства.

6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов в период строительства

6.1 Характеристика производственных процессов как источников образования отходов. Виды образующихся отходов

В ходе строительных работ формируются следующие виды отходов:

- осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (*шлам от мойки колес автотранспорта*) (7 23 101 01 39 4);
- отходы (осадки) из выгребных ям (7 32 100 01 30 4);
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, исключая крупногабаритный (7 33 100 01 72 4), образующийся в результате жизнедеятельности персонала строительной организации;
- шлак сварочный (9 19 100 02 20 4);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5).

6.2 Обоснование отнесения опасных отходов к классу опасности

Класс опасности отходов определяется по значению последней цифры кода вида отхода по ФККО (Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО 2017), утв. Прика-

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

зом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 в ред., актуальной на 2022 г.) или расчетным методом [25-27] (Таблица 12).

Таблица 12 – Класс опасности отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Класс опасности	
			для ОПС	для человека
1	7 23 101 01 39 4	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный(шлам от мойки колес автотранспорта)	4	4
2	7 32 100 01 30 4	Отходы (осадки) из выгребных ям	4	4
3	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, исключая крупногабаритный	4	4
4	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4	4
5	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	4
6	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	4

6.3 Расчет и обоснование нормативов и количества образующихся отходов

Расчет нормативов образования отходов выполнен на основании удельных показателей образования отходов, справочных данных, данных предприятия-разработчика [30-34].

Код 7 23 101 01 39 4 - Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (шлам от мойки колес автотранспорта)

Расчет нормативного количества образования отходов производится по формуле:

$$M_{\text{шл}} = N_{a/tp} \cdot q \cdot H_{a/m} \cdot T / 1000, \text{ т/период},$$

где $N_{a/tp}$ - количество помывок автотранспорта в смену;

$H_{a/m} = 0,021 \text{ т/м}^3$ - норматив образования отходов мойки на 1 м^3 воды, необходимой для помывки 1 машины;

$q = 40 \text{ л}$ – количество воды необходимое для помывки 1 машины;

T – время работы, смен/период;

Результаты расчета представлены в табл. 13.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

45

Таблица 13 – Расчет количества образования шлама от мойки колес автотранспорта

Наименование участка	Количество помывок а/тр в смену	Норматив образования отходов, т/м ³	Продолжительность, смен/период	Количество образованных отходов, т/период
Стройплощадка	3	0,021	630	1,588

Код 7 32 100 01 30 4 – Отходы (осадки) из выгребных ям

На период строительства проектом предусмотрено наличие биотуалетов (2 шт.).

Количество образования отходов (M , V) рассчитывается на основании ПОС и справочных данных [34] по формулам:

$$V = N \cdot V \cdot K \cdot \Pi \cdot n, \text{ м}^3,$$

$$M = V \cdot q, \text{ т},$$

где $N = 2$ шт. – количество биотуалетов;

$V_m = 0,270 \text{ м}^3$ - объем кассет биотуалетов;

$K = 0,9$ - коэффициент заполнения кассеты биотуалета, доли ед.;

$\Pi = 6$ - периодичность замены кассет в биотуалетах, раз/мес.;

$n = 30$ мес. - продолжительность проведения строительных работ;

$q = 1,0 \text{ т/м}^3$ - объемный вес.

$$V = 2 \cdot 0,27 \cdot 0,9 \cdot 6 \cdot 30 = 87,48 \text{ м}^3,$$

$$M = 87,48 \cdot 1,0 = 87,48 \text{ т}.$$

Код 7 33 100 01 72 4 – Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчет нормативного количества образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) производится по формуле:

$$M_{\text{ТБО}} = N \cdot H \cdot K, \text{ т/год},$$

где N – численность персонала, чел.;

H – норматив образования твердых бытовых отходов на 1-го человека, м³/чел.год (т/чел.год),

K -коэффициент пересчета на продолжительность строительства. При продолжительности строительства 30 мес. $K = 2,5$.

Результаты расчета приведены в табл. 14.

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

Таблица 14 - Расчет нормативного количества образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (период строительства)

Наименование участка, процесса	Количество человек	Коэффициент пересчета	Норматив образования ТБО		Количество образующихся отходов	
			м ³ /чел.год	т/чел.год	м ³ /период	т/период
Стройплощадка	82	2,5	1,07	0,225	219,35	46,125

Код 9 19 100 02 20 4 – Шлак сварочный

Расчет нормативного количества образования шлака сварочного производится в соответствии с [31, п. 5.19] по формуле:

$$M_{шл} = P_{св} \cdot H_{шл}, \text{ т/год},$$

где $P_{св} = 0,600$ т – расход сварочных электродов за период строительства;

$H_{шл} = 10$ % – нормы потерь материалов в виде шлака, %.

$$M_{св} = 0,6 \cdot 0,1 = 0,060 \text{ т/период}.$$

Код 9 19 204 02 60 4 – Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Расчет количества использованного обтирочного материала производится по формуле в соответствии с [32]:

$$Q = H \cdot N \cdot Si \cdot Ki \cdot 10^{-3},$$

где $H = 0,100$ кг/смену – удельный норматив обтирочного материала на 1-го работающего;

Si – продолжительность периода работ, смен;

N – количество работающих, использующих обтирочный материал;

Ki – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши (1,10-1,15).

$$Q = 0,100 \cdot 82 \cdot 620 \cdot 1,12 \cdot 10^{-3} = 5,694 \text{ т/период}.$$

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

Количество образующихся отходов определяется по формуле:

$$M_{св} = P_{св} \cdot H_{св}, \text{ т/период},$$

где $P_{св}$ – расход сварочных электродов за период строительства, т;

$H_{св} = 15$ % - нормы потерь материалов, %.

$$M_{св} = 0,600 \cdot 0,15 = 0,090 \text{ т/год}.$$

Данные о количестве образующихся отходов сведены в таблицу 15.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

47

Таблица 15 - Количество образующихся отходов (период строительства)

Наименование отходов	Код, класс опасности отходов	Количество, т/год
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный(шлам от мойки колес автотранспорта)	7 23 101 01 39 4 4	1,588
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4 4	87,48
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, исключая крупногабаритный	7 33 100 01 72 4 4	46,125
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4 4	0,060
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4 4	5,694
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5 5	0,090

Данные об отходах, перечень, состав, физико-химические характеристики и количество отходов, образующихся при строительстве и подлежащих временному размещению, утилизации, передаче специализированным организациям на переработку или складирование, приведены в Приложении П.

На период строительства организация, производящая строительные-монтажные работы, установленным порядком осуществляет складирование и вывоз отходов по договорам со специализированными организациями (имеющими соответствующие лицензии) для последующей утилизации/размещения и несет полную ответственность за санитарно-эпидемиологическую и экологическую обстановку перед заказчиком и государственными контролирующими органами.

Складирование строительных отходов осуществляется в специально отведенных местах на территории строящегося объекта.

На период строительства на территории стройплощадки проектом предусмотрены:

- биотуалет для сбора жидких бытовых отходов и хозяйственно-бытовых стоков;
- мусорный контейнер для сбора мусора от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный). Объем контейнера составляет 0,75 м³. Вывоз отходов предусмотрен 1 раз в 3 дня;
- мусорный контейнер для строительных отходов (1 шт.);
- контейнер для использованного обтирочного материала (1 шт.).

Контейнеры устанавливаются на площадках с твердым покрытием.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

48

Отходы (осадки) из выгребных ям вывозятся на обезвреживание организацией, осуществляющей обслуживание выгребов на основании заключенного договора.

На территории строительной площадки устанавливается специальный контейнер для сбора мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного, исключая крупногабаритный. Контейнер устанавливается на площадке с твердым покрытием. По мере накопления производится их вывоз на полигон ТБО.

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (*шлам от мойки колес автотранспорта*). Предусмотрена регулярная очистка дна колодца-отстойника мойки колес: загрязнённая вода с осадком выкачивается из отстойника и спецавтотранспортом (автоцистерной) вывозится для захоронения.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) временно накапливается на стройплощадке в контейнере. По мере накопления отход передается для размещения или обезвреживания организации, имеющей соответствующую лицензию.

Строительные отходы, образующиеся в период проведения строительно-монтажных работ временно накапливаются на стройплощадке в контейнерах. По мере накопления производится сбор и вывоз их на полигон твердых бытовых отходов для захоронения.

Образующийся в период строительства металлолом временно накапливается на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием открытым способом (навалом) и передается специализированной организации для переработки/использования (вторсырье).

По окончании строительства участки временного размещения строительных отходов ликвидируются.

При организации мест временного хранения (накопления) отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест временного хранения (накопления) отходов проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих нормативно-правовых документов. Условия сбора и временного накопления отходов соответствуют требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [35].

Вывоз всех строительных отходов осуществляется грузовым автотранспортом по мере накопления в соответствии с договорами на вывоз и передачу строительных отходов с лицензированными организациями.

Договора на вывоз и утилизацию отходов заключает Генподрядная организация самостоятельно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

49

6.4 Сведения о мероприятиях, направленных на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды при складировании отходов в период строительства:

- организация участков складирования строительных отходов в непосредственной близости от строящегося объекта; по окончании строительства участки ликвидируются;
- вывоз излишнего грунта от разработки в места, определённые Заказчиком;
- исключение пролива технических жидкостей на землю при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания;
- при загрязнении грунта вредными веществами его следует вынуть и заменить;
- складирование строительного и бытового мусора на строительной площадке в специально выделенных для этого местах. Для сбора отходов строительного производства, в том числе горючих отходов, предусматриваются площадки размещения металлических контейнеров;
- установка мусорных контейнеров отдельно для строительного (ёмкостью 9 м³ в количестве 1 шт.) и бытового мусора (ёмкостью 0,75 м³ в количестве 2 шт.). Контейнеры устанавливаются на площадке с твердым покрытием;
- контейнеры для сбора горючих отходов оборудуются металлическими крышками и опорожняются каждые 3 дня. Рядом с ними устанавливаются пожарные щиты типа ЩП-В, укомплектованные пожарным инструментом и инвентарем (согласно «Правилам противопожарного режима в Российской Федерации»);
- до начала работ необходимо заключить договоры с перевозчиками и получателями строительных отходов;
- своевременный вывоз отходов и строительного мусора на свалку. Запрещается сжигание горючих отходов и строительного мусора на строительной площадке; запрещается закапывание отходов на строительной площадке;
- своевременная передача отходов на утилизацию и использование;
- не допускается загрязнение территории отходами, сжигание мусора, закапывание бракованных конструкций и изделий;
- переработка, использование, обезвреживание, размещение строительных отходов осуществляются в соответствии со строительными, санитарными нормами и правилами, действующим законодательством;
- вывоз контейнеров с бытовым мусором осуществлять не реже 1 раза в трое суток при температуре воздуха менее -5°C и 1 раз в сутки при температуре более 5°C.

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

50

7 Мероприятия по охране недр

При строительстве проектируемого объекта недропользование не осуществляется.

Разработка мероприятий по охране недр не требуется.

8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Растительный мир

В соответствии с приказом Минприроды РФ «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» от 18.08.2014 г. № 367 [18] г. Каменск-Уральский относится к Средне-Уральскому таежному району Таежной лесорастительной зоны Российской Федерации.

В широтно-зональном плане район работ находится в лесостепной зоне. Все леса производные. По составу пород преобладают осиново-березовые леса с примесью сосны.

Объект расположен на землях населенного пункта, вне земель лесного фонда и городских лесов (приложение Г.1).

Район проектируемых очистных сооружений расположен на территории существующего промышленного предприятия.

В районе работ растительный покров развивался стихийно, видовой состав присущ типичным городским сорным видам: мятлик однолетний (*Póa ánnua*), пырей ползучий (*Elytrigia répens*), одуванчик лекарственный (*Taráxacum officinále*), сныть обыкновенная (*Aegopódium podagrária*), пижма обыкновенная (*Tanacétum vulgáre*), горошек мышиный (*Vicia crácca*), кипрей узколистный (*Epilóbium angustifolium*) и пр. Древесно-кустарниковый ярус в пределах площадки намечаемой застройки очистных сооружений ГОЦ представлен порослью клена ясенелистного (*Ácer negúndo*). Вдоль асфальтовых дорог в районе прохождения проектируемых сетей располагается аллея тополя бальзамического (*Populus balsamífera*) с примесью березы повислой (*Bétula péndula*), встречается также поросль клена ясенелистного, являющегося инвазионным видом.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области, на земельном участке места произрастания растений, занесенных в Красную книгу Свердловской области, отсутствуют (ПриложениеК).

Намечаемое строительство может повлечь за собой необходимость прямой вырубki деревьев. Вместе с тем, в рамках планируемых работ рекомендовано руководствоваться принципом максимального сохранения существующих зеленых насаждений, за исключени-

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

ем клена ясенелистного, распространение которого, напротив, опасно для местных экосистем.

Животный мир

Площадка проектируемого объекта находится в границах производственного объекта, территория которого является техногенно нарушенной. В связи с этим, появление представителей дикого животного мира, а также представителей Красной книги, на участке работ маловероятно.

Основу населения фауны города, где располагается участок работ, составляют синантропные виды, то есть те виды, которые приспособились жить рядом с человеком, перемещаться на довольно большой территории, совершать суточные миграции с мест ночевки на кормовые участки и места отдыха.

Ядро орнитофауны таких пространств в летнее время составляют сизый голубь (*Columbalivia*), домовая (*Passerdomesticus*) и реже полевой (*P. Montanus*) воробей, серая ворона (*Corvuscornix*), сорока (*Picapica*). Довольно обычными здесь могут быть большая синица (*Parusmajor*), белая трясогузка (*Motacillaalba*), черный стриж (*Apusapus*). С наступлением осени, при хорошем урожае плодов декоративных растений (яблоня, боярышник, рябина) здесь можно встретить свиристеля (*Bombicillagarullus*), обыкновенного снегиря (*Pirrhulapirrhula*), дроздов-рябинника (*Turduspilaris*) и белобровика (*T. Iliacus*). Гораздо реже, преимущественно в период сезонных кочевков, могут встречаться садовая камышевка (*Acrocephalusdumetorum*), зеленая пеночка (*Phylloscopustrochiloides*), обыкновенный поползень (*Siltaeuropea*), зяблик (*Fringillacoelebs*), обыкновенная зеленушка (*Carduelischloris*), обыкновенная чечетка (*A. Flammea*).

Участок строительства является территорией, обладающей неудовлетворительными условиями (по качеству и площади) для обитания каких-либо млекопитающих. Исключением является домовая мышь (*MusmusculusL.*) и серая крыса (*RattusnorvegicusBer.*), численность и распространение которых зависит от наличия доступных мусорных отходов, мест для укрытия и проводимых дератизационных мероприятий.

Значительная удаленность участка от водотоков позволяет говорить об отсутствии амфибий, рептилий и рыб.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение К) участок работ не попадает в места обитания животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области. При производстве рекогносцировочного обследования участка изысканий краснокнижные виды, дикие животные и наличие их следов обитания также не встречены.

Учитывая высокую интенсивность фактора беспокойства и антропогенного воздействия, в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют постоянные пути мигра-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ции и места обитания объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, включая виды, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории Свердловской области (приложение Ж).

В районе проектируемого объекта места массового обитания редких и охраняемых таксонов растений и животных, включая водно-болотные угодья, а также ключевые орнитологические территории России (КОТР) отсутствуют.

Воздействие на растительный и животный мир

Поскольку строительство очистных сооружений ГОЦ предусмотрено на территории существующего промышленного предприятия, воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир отсутствует.

Разработка специальных мероприятий по охране растительного и животного мира и среды их обитания не требуется.

Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания.

С целью охраны растительного покрова территории намечаемой хозяйственной деятельности рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- складирование и хранение строительных материалов только в местах, предусмотренных проектом. Предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления;
- предотвращение загрязнения почвенного покрова;
- запрет на сжигание отходов и мусора;
- перемещение машин и механизмов только по специально отведенным дорогам;
- запрещение хранения и применения химических реагентов и других материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания в местах, доступных для животных.

9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона:

- сброс сточных вод в подземные горизонты, на поверхность земли исключается;
- обучение лиц, ответственных за охрану окружающей среды, по обращению с опасными видами отходов;

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

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

- устройство водонепроницаемого покрытия временных площадок, проездов;
- устройство биотуалетов для сбора фекальных и хозяйственно-бытовых стоков;
- исключение складирования и захоронения бытовых отходов и строительных материалов на открытых площадках. Места складирования должны иметь твердое покрытие;
- мытье колес строительного автотранспорта при выезде со стройплощадки со сбором загрязненной воды в накопительный кессон, откуда очищенная от взвешенных веществ вода отводится на повторное использование;
- по окончании строительства необходимо восстановление благоустройства территории с необходимым условием асфальтирования подъездных путей.

11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве объекта, а также при авариях

Мониторинг в период строительства должен осуществляться посредством авторского надзора и контроля местными надзорными органами.

Мониторинг преимущественно должен быть связан с контролем образования отходов строительства и обращения с ними и осуществляться, в основном, методами натурно-визуального обследования участка работ и прилегающей территории: с определением мест захламления, загрязнения; соответствия мест и условий временного хранения отходов; складирования строительных конструкций и материалов, а также определением наличия утечек, территорий, загрязненных поверхностными стоками.

Кроме того, в ходе строительного мониторинга в районе выполнения работ целесообразно осуществлять входной контроль завозимого грунта (при необходимости).

По окончании строительно-монтажных работ выполнить работы по восстановлению нарушенного благоустройства.

В схему озеленения территорий рекомендовано включить виды травянистых растений и древесно-кустарниковых пород, которые являются наиболее пыле-газоустойчивыми к выбросам.

В период строительства объекта периодичность контроля (мониторинг отходов) составляет 1 раз в месяц, при этом необходимо проверять:

- исправность тары для временного накопления отходов;
- наличие маркировки на таре для отходов и соответствие накапливаемых отходов маркировке данной тары;
- состояние площадок для временного хранения отходов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

55

- соответствие временно накопленного количества отходов установленному количеству (визуальный контроль);
- соблюдение периодичности вывоза отходов с территории строительной площадки;
- выполнение требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов.

12 Перечень мероприятий по охране окружающей среды в период строительства

Мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в период строительства представлены в таблице 16.

Разработка специальных мероприятий не требуется.

Таблица 16 – Мероприятия по охране окружающей среды

Процессы производства, по которым необходима разработка мероприятий. Источник воздействия	Значимый антропогенный фактор, вносящий изменения в ОС, оказывающий воздействие. Факторы риска	Контролируемый фактор ОС, подвергаемый изменению, воспринимающий воздействие	Мероприятия по охране окружающей среды		Контролируемый результат
			Проектные, планировочные, проектно-технологические и иные	Системы менеджмента, производственного контроля, мониторинга	
Строительство очистных сооружений ГОЦ	1. Выбросы загрязняющих веществ	Атмосферный воздух	<u>Инженерно-технические:</u> оснащение всего спецавтотранспорта двигателями стандарта Евро-4 и выше; <u>Организационные:</u> соблюдение технологии производства в соответствии с проектом и действующими нормативными документами; ограждение зоны строительных работ; обязательное соблюдение границ территории, отведенной во временное и постоянное пользование под производство работ на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ; меры пылеподавления (закрытие кузовов грузовых автомобилей (при перевозке навалом грунта, строительного мусора и сыпучих материалов) сплошными кожухами; увлаж-		Соответствие санитарным нормам

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

56

Процессы производства, по которым необходима разработка мероприятий. Источник воздействия	Значимый антропогенный фактор, вносящий изменения в ОС, оказывающий воздействие. Факторы риска	Контролируемый фактор ОС, подвергаемый изменению, воспринимающий воздействие	Мероприятия по охране окружающей среды		Контролируемый результат
			Проектные, планировочные, проектно-технологические и иные	Системы менеджмента, производственного контроля, мониторинга	
			щадке с твердым покрытием; контейнеры для сбора горючих отходов оборудуются металлическими крышками и опорожняются каждые 3 дня. Рядом с ними устанавливаются пожарные щиты типа ЩП-В, укомплектованные пожарным инструментом и инвентарем (согласно «Правилам противопожарного режима в Российской Федерации»). <u>Компенсационные эколого-экономические:</u> Возмещение ущерба за размещение. Природоохранные платежи <u>Безопасной организации сбора, хранения, транспортировки, утилизации отходов:</u> Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов. Своевременный вывоз отходов. Устройство водонепроницаемых покрытий временных автодорог и площадок.		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

58

в) Перечень и расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Затраты на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат отсутствуют.

Ущерб, наносимый вследствие загрязнения природной среды – это фактические или возможные потери: экологические, социальные, экономические. Ущерб определяется платой за загрязнение природной среды. Плата исчисляется и взимается за следующие виды негативного воздействия на окружающую среду: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками; сбросы загрязняющих веществ в водные объекты; хранение, захоронение отходов производства и потребления. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников (ДВС автотранспорта) не взимается.

Строительство объекта будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников, образованием и размещением отходов. В связи с этим ущерб определяется платой за размещение промышленных отходов.

Расчёт платы за загрязнение природной среды выполнен в соответствии с:

- Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановлением Правительства РФ от 29.06.2018 № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
- Постановлением Правительства РФ от 16.02.2019 № 156 "О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твёрдых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)".

При расчёте применяются ставки платы за 1 тонну загрязняющих веществ (отходов производства и потребления) на 2023 год.

Расчет ущерба, наносимого размещением промышленных отходов, производится по формуле:

$$Y_o = \sum (H \cdot M_{io}), \text{ руб./год,}$$

где H – ставка платы за размещение 1 единицы измерения отходов (с учетом класса опасности), руб./т;

M_{io} – фактическая (или планируемая к размещению) масса размещаемого отхода, т/год (Таблица 17).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

59

Таблица 17 - Ущерб, наносимый размещением промышленных отходов

Наименование отхода	Класс опасности	M_{io} , т/период	H , руб./т	Y_o , руб./период
<i>Период строительства</i>				
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (<i>шлам от мойки колес автотранспорта</i>)	4	1,588	663,2	1 326,98
Шлак сварочный	4	0,060	663,2	50,14
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	5,694	663,2	4 758,09
ИТОГО на период строительства:				6 135,21

*С учётом коэффициента на 2023 г. – 1,26.

Таким образом, ущерб от загрязнения окружающей среды (Y) составит:

- при строительстве проектируемого объекта:

$Y = Y_o = 6\,135,21$ руб./год.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

60

Заключение

В результате строительства объекта «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)» негативного воздействия на территорию, условия землепользования и геологическую среду происходить не будет. Использование земельных ресурсов соответствует их разрешенному целевому назначению.

Строительство объекта будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Однако результаты расчетов показали, что нормативы качества воздуха не нарушатся ни по одному веществу.

Источники возможного загрязнения водных объектов (поверхностных и подземных) отсутствуют.

Утилизация отходов, образующихся в процессе строительства объекта, предусматривается специализированными организациями, имеющими лицензию на право обращения с отходами, для переработки и размещения.

Объект не нарушит среды обитания и условий размножения животных, не является зоной сезонного перелета птиц, не требует использования растительных ресурсов.

Обязательным условием строительства объекта являются:

- соблюдение норм и правил в области охраны окружающей среды;
- заключение договоров для передачи отходов специализированным предприятиям на переработку;
- организация раздельного сбора и накопления отходов по видам;
- своевременный вывоз отходов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение А.1. Справка о климатической характеристике



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo4@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

ПАО «СинТЗ»

Заводской проезд, д. 1,
Каменск-Уральский г.,
Свердловская обл., 623401

Начальнику службы экологии
Я. М. Зыряновой

На № 25.07.2019 № 52-00119 от 0М-11-726/827
от 25.06.2019

Для разработки «Проекта санитарно-защитной зоны для ПАО «СинТЗ» в г. Каменск-Уральском предоставляем климатические данные по многолетним (1960-2018 гг.) наблюдениям метеостанции Каменск-Уральский, расположенной на западной окраине города.

Средняя температура воздуха, °С, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
-15,2	-13,1	-5,5	4,3	11,6	16,7	18,6	15,7	10,0	2,5	-6,0	-12,1	2,3

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -17,0 °С.

Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца 19,1 °С.

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -21,2 °С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 25,2 °С.

(Наиболее холодный и наиболее теплый месяцы определяются по средним месячным температурам воздуха за каждый год расчетного периода. – «Методические рекомендации по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики». ФГБУ «ГГО». 2017).

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
11	7	5	10	14	17	18	18	15

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
2,1	2,2	2,2	2,5	2,4	2,2	1,9	1,8	2,0	2,3	2,3	2,0	2,2

Значение скорости ветра U^* , среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 5 м/с.

Коэффициент A , зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

Начальник

И. А. Роговский

Процкая Марина Петровна
т. (343)2614800; e-mail meteo4@svgimet.ru

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

62

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение А.2. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

 Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Уральское УГМС»)	Начальнику службы экологии ПАО «Синарский трубный завод» Зыряновой Я. М. пр-д. Заводской, д. 1, г. Каменск-Уральский, Свердловская область, 623401
Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990 тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902 ИНН 6685025156 КПП 668501001 E-mail: mg@svyaznet.ru Сайт: www.svyaznet.ru	
На № <u>06.08.2019</u> № <u>797/16-11-19</u> <u>52-00119</u> от <u>25.06.2019</u>	

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Для разработки проекта СЗЗ ПАО «Синарский трубный завод» сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Каменск-Уральский, рассчитанные для точки – 350 м на восток-северо-восток от пр-д. Заводской, д. 1/2, методом интерполяции в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным многолетних наблюдений стационарных постов ФГБУ «Свердловский ЦГМС-Р» (в настоящее время ФГБУ «Уральское УГМС» - Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013).

Примесь, мг/м ³	Без детализации по скоростям и направлениям ветра	Скорость ветра, м/с				
		0-2	3-10*			
		Направление ветра				
		Любое	С	В	Ю	З
Диоксид азота	-	0,117	0,132	0,077	0,097	0,105
Диоксид серы	-	0,011	0,011	0,011	0,009	0,011
Оксид углерода	-	2,777	2,672	2,653	2,157	2,204
Оксид азота ¹⁾	-	0,070	0,071	0,046	0,065	0,066
Железо общее, мкг/м ³	1,604	-	-	-	-	-
Медь, мкг/м ³	0,022	-	-	-	-	-
Цинк, мкг/м ³	0,046	-	-	-	-	-

¹⁾ - значения фоновых концентраций по данным ППЗ № 2, расположенного в 1,5 км на юг от объекта.

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Каменск-Уральский Свердловской области углеродом и метилакрилатом. Фоновые концентрации указанных веществ отсутствуют также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденных Росгидрометом 15.08.2018 г. В связи с этим, расчёт и представление значений фоновых концентраций указанных веществ в настоящее время невозможны²⁾.

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

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Расчёт фоновых концентраций гидроксида натрия, полиэтилена, бутилакрилата, масла минерального нефтяного, углеводородов предельных $C_{12}-C_{19}$, пыли меловой и пыли абразивной невозможен, так как методики определения содержания этих веществ в атмосферном воздухе отсутствуют в РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны в течение 5 лет с момента выдачи справки.

Справка (её копии) используются только для указанного выше предприятия и не подлежат передаче другим организациям.

Начальник



И. А. Роговский

Начальник ИиАО — Стоя О. Ю.

Исполнитель - Бонян К. Р., тел.: 227-39-89, e-mail: igao1@sygimet.ru

¹⁰ - В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и методическими рекомендациями ФБУ «ГТО им. А. И. Босейкова» для расчёта ориентировочных значений фоновых концентраций необходимы результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха указанными веществами (за период не менее 3 лет, в количестве не менее 200 проб в год, отобранных во все сезоны годового цикла), полученные в соответствии с требованиями нормативных документов Росгидромета организацией, имеющей лицензию Росгидромета на осуществление данного вида деятельности.

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

64

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Б. Гидрогеологическое заключение

Гидрогеологическое заключение ООО «ЭГП Экомониторинг» № 744/2022 о возможности размещения проектируемого объекта строительства «Энергоцех АО «СинТЗ». Грязный оборотный цикл» в г.Каменск-Уральский

06 июля 2022 г.

г.Екатеринбург

Гидрогеологическое заключение дано ООО «Геосектор» на письмо № 433 от 30.06.2022 г. в связи с согласованием земельного участка под размещение проектируемого объекта строительства «Энергоцех АО «СинТЗ». Грязный оборотный цикл» в г.Каменск-Уральский.

Согласно представленного заказчиком плана масштаба 1:10 000 и топографического планшета масштаба 1:50 000, испрашиваемый земельный участок под оборотный цикл расположен в северной части г.Каменск-Уральский, на левобережном склоне долины р.Каменки, в 2,6-3,0 км от ее русла (рисунок). Административно входит в состав МО «Город Каменск-Уральский» Свердловской области. Номенклатура топографических планшета масштаба 1:200 000 - О-41-XXXII / масштаба 1:50 000 - О-41-124-Г. Географические координаты условного центра испрашиваемого земельного участка 56,894° с.ш., 60,618° в.д.

В структурно-гидрогеологическом отношении участок расположен на восточной окраине Уральской СГСО, практически в зоне ее сочленения с Иртыш-Обским артезианским бассейном пластовых вод Западно-Сибирского САБ, и характеризуется очень сложными гидрогеологическими условиями, обусловленными разнообразием литологического состава водовмещающих пород, наличием значительно развитой сети тектонических нарушений, разобщенностью водопроводящих зон и резко выраженной неоднородностью фильтрационных свойств водовмещающих пород в плане и разрезе, как в пределах всего района в целом, так и по отдельным гидрогеологическим подразделениям в частности. Основным коллектором подземных вод непосредственно в границах испрашиваемого земельного участка под оборотный цикл являются в различной степени трещиноватые известняки истокской (S_{1-2is}), гашеневской (S_{2gs}) и исетской (C_{1is}) свит водоносной зоны палеозойских карбонатных пород (сРз) (рисунок), продуктивная мощность которых - по глубине развития зоны экзогенной трещиноватости региональной коры выветривания пород палеозойского фундамента, составляет 40-60 м. С поверхности водовмещающие породы фундамента практически повсеместно перекрываются песчано-глинистыми отложениями четвертичного периода и щебнисто-дресвяно-глинистыми образованиями коры выветривания мезозоя, средней мощностью 5-10 м.

Питание подземных вод в естественных условиях происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков на площади водосборных бассейнов, разгружаются они в речную сеть и испарением со свободной поверхности на участках неглубокого залегания уровня. Сравнительно глубокая расчлененность рельефа обеспечивает хорошие условия дренирования водоносных зон речной сетью, разгрузка их преимущественно расчлененная. Подземный сток с испрашиваемого земельного участка под оборотный цикл имеет юго-западное направление по депрессии рельефа в р.Каменку (рисунок).

Уровень подземных вод в естественных условиях в сглаженной форме повторяет основные элементы рельефа и имеет преимущественно свободную поверхность, залегающая на глубине от 0-1 м в речных долинах, несколько выше отметок урезов воды в реках, с которыми находится в тесной гидравлической взаимосвязи, до 10-15 м и глубже на во-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

65

доразделах. На участках распространения существенно глинистого мезозойско-кайнозойского покрова повышенной мощности, подземный поток приобретает местный субнапорный характер. Ожидаемая глубина залегания уровня подземных вод в границах испрашиваемого земельного участка под оборотный цикл составляет 5-10 м.

Действующих водозаборных скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны, непосредственно ниже по потоку подземных вод от испрашиваемого земельного участка под оборотный цикл, согласно официальным источникам и результатам рекогносцировочного гидрогеологического обследования, не имеется. Однако, испрашиваемый участок располагается в границах водосбора Южно-Мазулинского участка Каменск-Уральского МПВ (рисунок) - разведанного Уралгидроэкспедицией в 1957-1962 г.г. для водоснабжения Каменск-Уральского промузла, утвержденных границ зон санитарной охраны (ЗСО) не имеющего, и в дальнейшем не востребованного и в эксплуатацию никогда не вводившегося - в связи с существующей текущей высокой антропогенной нагрузкой на водосборную площадь пригодного исключительно для технического водоснабжения, не требующего соблюдения каких-либо особых санитарно-гигиенических правил и нормативов к охране подземных вод. Учитывая геолого-гидрогеологические и орографические условия рассматриваемой площади, возможность влияния размещения проектируемого объекта строительства оборотного цикла на качество отбираемых подземных вод из каких-либо водозаборных скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения, исключается. Существующая высокая антропогенная нагрузка на водосборную площадь участка (рисунок) не позволяет его использование в дальнейшем для целей централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Учитывая вышеизложенное, возможность размещения проектируемого объекта строительства «Энергоцех АО «СинТЗ». Грязный оборотный цикл» в г.Каменск-Уральский, на испрашиваемом земельном участке, по гидрогеологическим условиям возражений не вызывает.

Гидрогеолог ООО «ЭГП Экомониторинг»:
тел. (343) 257-20-06



Шелпаков А.С.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



а) **нет** - водозаборные скважины, в том числе:

б) **нет** а) хозяйственно-питьевого водоснабжения,

в) **нет** б) технического водоснабжения,

в) в том числе: неэксплуатируемые

 - линии тока подземных вод

 - границы водосборов водозаборных участков и водоразделы

**Рисунок Схематическая гидрогеологическая карта испрашиваемого участка
масштаба 1:25 000**

Приложение В. Письмо об объектах культурного наследия



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Большакова, д. 105,
г. Екатеринбург, 620144
тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33
E-mail: uokn@egov66.ru
ИНН/ КПП 6671035429 / 667101001

27.07.2022 № 38-04-27/568

На № 426 от 30.06.2022

Директору
ООО «Геосектор»

И.А. Печеркину

ул. Луначарского, д. 240/1, под. 4,
Екатеринбург, 620026

ИНФОРМАЦИЯ

На участке реализации проектных решений по титулу: «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл», расположенном по адресу: Свердловская область, г. Каменск-Уральский, Заводской проезд, дом 1, территория «АО «СинТЗ», отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Указанный земельный участок, согласно приложенной схеме, расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Вместе с тем, ввиду отсутствия ранее проведенного археологического обследования на испрашиваемом земельном участке, сведениями об отсутствии на данном участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), Управление государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (далее – Управление) не располагает. Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) до начала работ обязан:

– обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

– представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию указанных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

Заместитель начальника Управления



А.А. Кульпина

Наталья Рудольфовна Тихонова
(343) 312-00-33 (доб.14)

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

68

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Г.1. Письмо Комитета по архитектуре и градостроительству Каменска-Уральского городского округа



Свердловская область
Каменск-Уральский городской округ

**Орган местного самоуправления
«Комитет по архитектуре
и градостроительству
Каменск-Уральского городского округа»**

Ленина улица, 32, Каменск-Уральский город
Свердловская область, Россия, 623400
телефон: (3439) 396942, факс 396979
E-mail: architect@admnet.kamensktel.ru

Директору
ООО «Геосектор»

Печеркину И.А.

От 14.07.2022 № 406
На № 422 От 30.06.2022

О представлении информации

Уважаемый Иван Александрович!

Рассмотрев поступивший запрос, сообщаем следующее.

На земельном участке, в отношении которого проводятся инженерные изыскания по объекту «Энергоцех АО «СинТЗ», расположенного по адресу: г. Каменск-Уральский, Заводской проезд, д.1, отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, защитные леса, санитарно-защитные зоны, свалки и полигоны твердых коммунальных отходов.

Дополнительно сообщаем, что Комитет не располагает актуальными сведениями о местоположении инженерных сетей и их охранных зон на данном участке.

Председатель Комитета по архитектуре
и градостроительству

И.Г. Рогулина

Родионова Юлия Сергеевна
8 (3439) 39-68-90

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Г.2. Информационное письмо от Минприроды России об ООПТ федерального значения (листы 1,2,26,27)



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствия/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Галиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

70

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

26

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

72

27

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пенковский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакcharский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

73

Приложение Д. Информационные письма от Роснедра о выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и архивное заключение о полезных ископаемых



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**
(Роснедра)

Б.Грузинская ул., д.4/б, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77
E-mail: rosneдра@rosneдра.gov.ru



№ СА-01-30/4752
от 06.04.2018

Начальнику Департамента
по недропользованию
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому

Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

74

проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 75		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ					



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**
(Роснедра)

Б.Грузинская ул., д.4/6, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77
E-mail: rosneдра@rosneдра.gov.ru



104361936104
№ СА-01-30/11937
от 15.08.2018

Территориальные органы Роснедра
(по списку)

Кокорину Н.П.
Копии: начальникам территориальных органов Роснедра.
15.08.2018

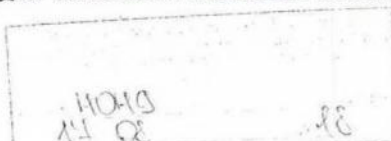
Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», предусматривающие, что получение заключений федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, требуется только в отношении земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов.

Также указанными поправками изменено наименование разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, которое переименовано на разрешение на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода.

Указанные поправки вступили в силу 04.08.2018.

В связи с этим, Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденный приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, подлежит применению в части не противоречащей ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ).

Принимая во внимание вышеизложенное, при предоставлении государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за



Департамент по
недропользованию по УрФО
Вх. № 404
15.08.2018

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

76

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заместитель Руководителя

 С.А. Аксенов

Ерж А.Н.
(499) 254-68-74

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЭП-929.ІР-ООС2.ТЧ		77	

Приложение Е. Письмо об особо ценных сельскохозяйственных угодьях



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Розы Люксембург, д. 60,
г. Екатеринбург, 620026

тел. (343) 312-00-07, minagro@egov66.ru
факс (343) 251-63-30, http://mexso.midural.ru

Директору ООО «Геосектор»

И.А. Печеркину

27.07.2022 № 06-01-82/13449

На № 429 от 30.06.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Александрович!

По результатам рассмотрения Вашего обращения о предоставлении сведений Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области сообщает, что постановлением Правительства Свердловской области от 09.08.2011 года № 1043-ПП «Об утверждении перечня земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается» утвержден перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается (далее – Перечень).

Земельные участки, расположенные в границе объекта «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл», расположенного Свердловская область, г. Каменск-Уральский, Заводской проезд, дом 1, территория АО «СинТЗ», не входят в данный Перечень.

Исполняющий обязанности
Министра

С.В. Шарапов

Светлана Яковлевна Маренина
(343) 312-00-07 (доб. 044)

Отпечатано в типографии ИП Русских А.В. 620086, г. Екатеринбург, ул. Монтерская, 3, литер 81, тираж 10000, заказ №2250110

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

78

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение Ж. Письма Минздрава о лечебно-оздоровительных местностях, курортах
и округах горно-санитарной охраны**



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
(Минздрав Свердловской области)
Вайнера ул., 34-б, г. Екатеринбург, 620014
Телефон/факс (343) 312-00-03
minzdrav@egov66.ru
https://minzdrav.midural.ru

Директору
ООО «Геосектор»

И.А. Печеркину

06 июля 2022 № 03-01-82/13677

На № 428 от 30.06.22

О направлении информации о наличии
лечебно-оздоровительных местностей,
курортов и округов санитарной охраны
на участке предполагаемых работ
(«Энергоцех АО «СинТЗ».
«Грязный оборотный цикл»)

Уважаемый Иван Александрович!

На Ваше обращение, поступившее в Министерство здравоохранения Свердловской области, по вопросу предоставления информации о наличии утвержденных округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий на объекте: «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл», местоположение объекта: Свердловская область, г. Каменск-Уральский, Заводской проезд, дом 1, территория «АО «СинТЗ», сообщаем следующее.

На указанной территории отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты и утвержденные округа санитарной (горно-санитарной) охраны.

Обращаем Ваше внимание, что в последующем, при направлении запросов в Министерство здравоохранения Свердловской области, необходимо указывать кадастровые номера участков объекта изысканий.

Заместитель Министра

В.Ю. Еремкин

Ксения Вадимовна Мальцева
(343) 312-00-03 (доб. 975)

Отпечатано для Министерства здравоохранения Свердловской области, заказ №2140363, тираж 7000 экз.

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

79

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение И. Письмо об отсутствии скотомогильников и биологических захоронений

ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное бюджетное учреждение
Свердловской области
«Каменская ветеринарная станция
по борьбе с болезнями животных»
(ГБУСО Каменская ветстанция)
ул. Октябрьская, д. 11а,
г. Каменск-Уральский,
Свердловская область, 623406
Телефон: 8 (3439) 349-116, 34-90-84
E-mail: kamensk-vs@cgov66.ru
Сайт: www.kamenskvet.ru
ИНН/ КПП 6612014219/ 661201001

Директору
ООО «Геосектор»
Печеркину И.А.

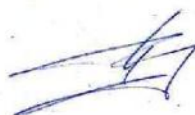
07.07.2022 № № 413
на № 424 от 30.06.2022

О наличии скотомогильников

Уважаемый Иван Александрович!

Во исполнение поручения Департамента ветеринарии Свердловской области и рассмотрев Ваше письмо от 30.06.2022 № 424 сообщаем, что в районе инженерно-экологических изысканий на объекте «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» расположенном по адресу: Российская Федерация, Свердловская область, город Каменск-Уральский, Заводской проезд, д. 1, территория АО «СинТЗ» согласно предоставленной схеме расположения участка изысканий и в радиусе 1000 м от него, скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения не зарегистрированы.

Руководитель



А.Р. Таушев

Мария Евгеньевна Викулова
(3439) 34-91-16 (доб. 111)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист
80

Приложение К. Письмо от Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

620004 г. Екатеринбург,
ул. Малышева, 101
Тел.: 312-00-13, факс 371-99-50
E-mail: mpre@egov66.ru

Директору
ООО «Геосектор»

И.А. Печеркину

06.09.2022 № 12-17-02/16521
На № 423 от 30.06.2022 г.

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Александрович!

На Ваш запрос сообщаю, что на земельном участке, испрашиваемом для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл», расположенном в городе Каменск-Уральский Свердловской области, согласно представленной схеме особо охраняемые природные территории областного значения, а также места обитания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области, отсутствуют.

В то же время информирую, что в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1094>) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» администрации муниципальных образований утверждают в установленном законом порядке схемы водоснабжения и водоотведения, в которых содержатся в том числе сведения о подземных и поверхностных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Схемы водоснабжения и водоотведения находятся в общем доступе и размещаются на официальных сайтах муниципальных образований.

В соответствии с пунктом 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

81

недвижимости (далее – ЕГРН). Графическое отображение границ зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО), поставленных на учет в ЕГРН, можно посмотреть на публичной кадастровой карте, выбрав в верхнем левом углу на вкладках «поиск» и «слои» пункт «Зоны с особыми условиями использования территории» (ЗОУИТ).

Испрашиваемый участок не попадает в установленные Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство) ЗСО и на сегодняшний день не внесенные в ЕГРН ЗСО (пункт 8 статьи 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

В соответствии с Положением о Министерстве, утвержденным постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП, у Министерства отсутствуют полномочия по предоставлению сведений о ключевых орнитологических территориях.

Также сообщая, что в Постановлении Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» определен перечень водно-болотных угодий, имеющих международное значение на территории Российской Федерации. Согласно вышеуказанного перечня на территории Свердловской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

Дополнительно информирую, что в границах испрашиваемого участка свалки и полигоны твердых бытовых отходов отсутствуют. Ближайший действующий полигон твердых бытовых отходов МО Каменск-Уральский (расположен на земельном участке с кадастровыми номерами 66:45:0100362:22, 66:45:0100362:21, 66:45:0100362:20, 66:45:0100398:105).

Заместитель Министра

А.В. Сафронов

Дмитрий Игоревич Розанов (343) 312-00-13 (доб. 064)
Лидия Николаевна Корякина (343) 312-00-13 (доб. 091)
Наталья Львовна Хитунова (343) 312-00-13 (доб. 061)

С/И

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

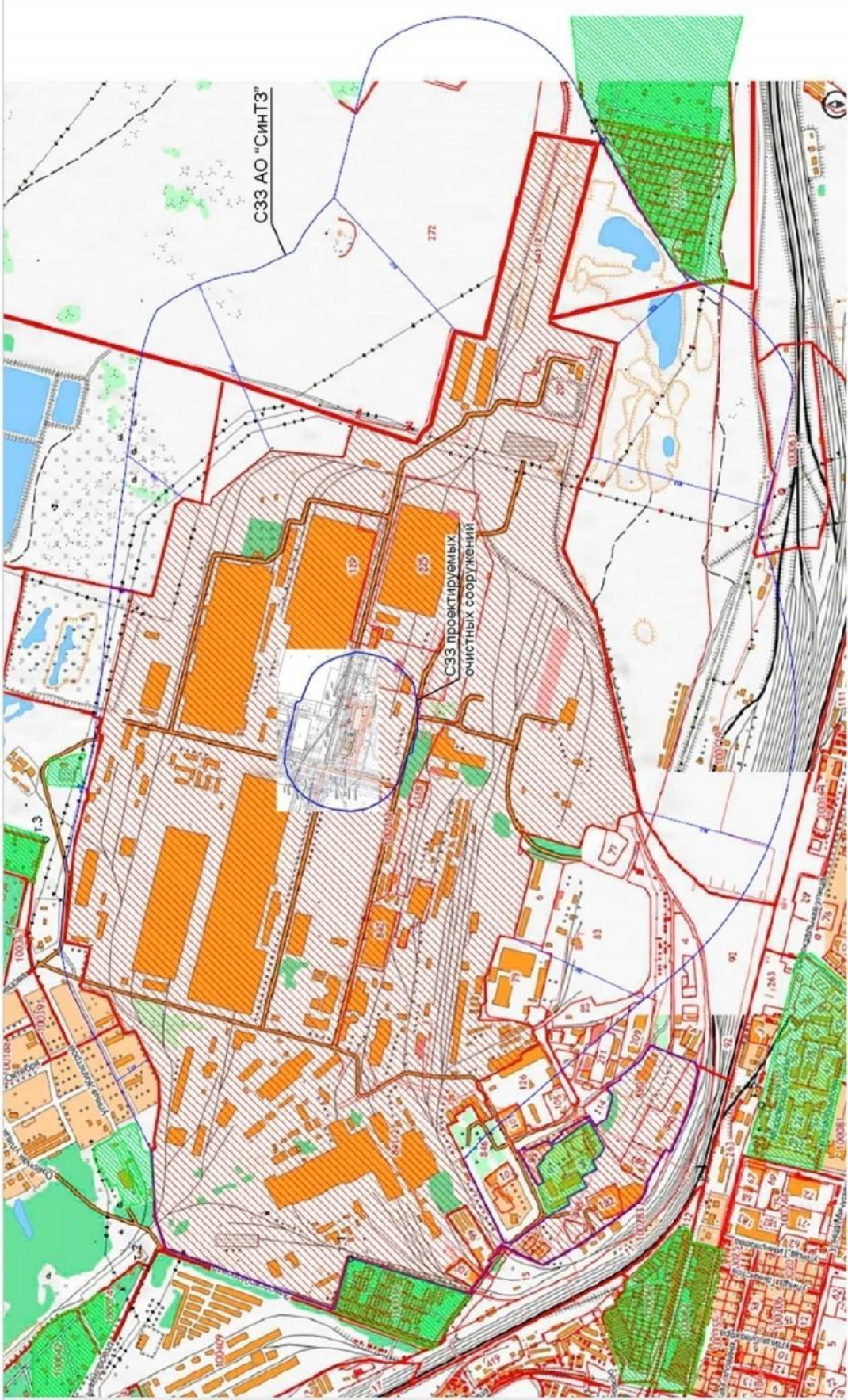
Лист

82

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

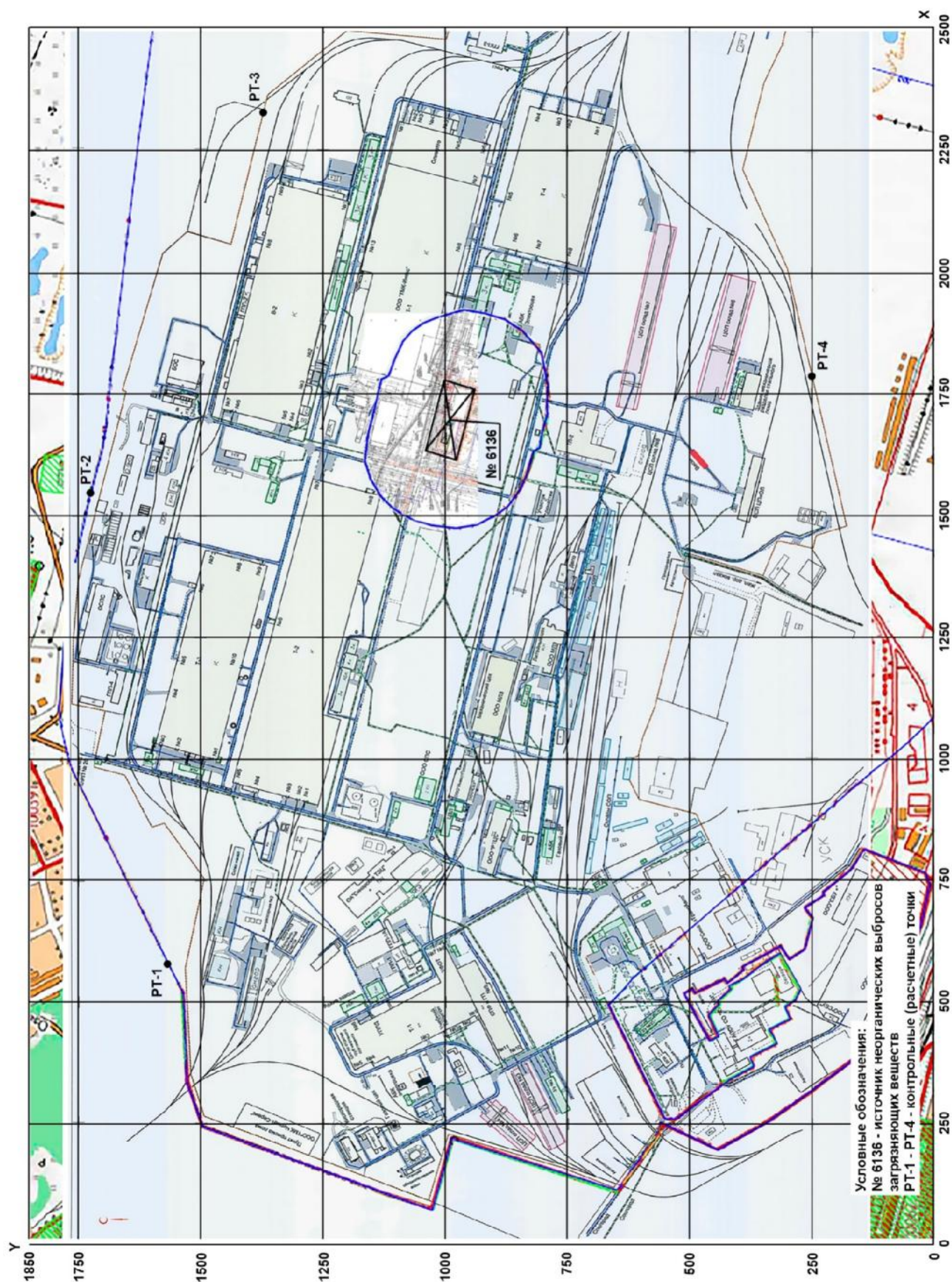
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Л.2 Ситуационная карта-схема размещения проектируемого объекта с нанесением границ промплощадки, проектируемого объекта, СЗЗ, селитебной зоны



ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Приложение Л.3. Ситуационный план района расположения стройплощадки с нанесением проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СЗЗ, контрольных точек



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Приложение М. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ
(период строительства)

Плошадка	Пех	Название пеха	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы, период		Наименование источника выброса вредных веществ		Число источников выброса		Высота источника выброса, м		Диаметр устья трубы, м					
				Наименование	К во, инв, СП	К во, инв, СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	12	Очистные сооружения	Строительная площадка	1-Сварочный агрегат			1		32	неорганизованный			1		6137		5,0		0,00
				2-Экскаватор 1			1	1120	неорганизованный			1		6137		5,0			0,00
				3-Экскаватор 2			1	160	неорганизованный			1		6137		5,0		0,00	
				4-Бульдозер															
				5-Погрузчик															

[illegible]

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

[illegible]

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Наименование веществ	Выборы загрязняющих веществ					П (ПДВ), мг/м³	П (ПДВ), мг/м³	П (ПДВ), мг/м³	П (ПДВ), мг/м³
	СП, г/с	СП, мг/м³	СП, мг/год	П (ПДВ), г/с	П (ПДВ), мг/м³				
36	3 /	38	39	40	41	42			
Железа оксид				0,0017751	0,00000	0,006390			
Марганец и его соединения				0,0002649	0,00000	0,000954			
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0532396	0,00000	0,482989			
Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0086514	0,00000	0,078486			
Углерод черный (Сажа)				0,0110350	0,00000	0,076795			
Сера диоксид				0,0065456	0,00000	0,051477			
Углерод оксид				0,0518028	0,00000	0,417858			
Керосин				0,0150083	0,00000	0,120085			
Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ (20-70 %)				0,3175200	0,00000	0,020747			
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0197827	0,00000	0,011965			
Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0032147	0,00000	0,001944			
Углерод черный (Сажа)				0,0041250	0,00000	0,001985			
Сера диоксид				0,0025694	0,00000	0,001336			
Углерод оксид				0,0190922	0,00000	0,010365			
Керосин				0,0034772	0,00000	0,002919			
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0527924	0,00000	0,089248			
Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0033288	0,00000	0,014503			
Углерод черный (Сажа)				0,0067494	0,00000	0,014772			
Сера диоксид				0,0039622	0,00000	0,009701			
Углерод оксид				0,0318739	0,00000	0,079188			
Керосин				0,0090217	0,00000	0,022364			
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0532396	0,00000	0,128797			
Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0086514	0,00000	0,020930			
Углерод черный (Сажа)				0,0110350	0,00000	0,024560			
Сера диоксид				0,0065456	0,00000	0,015155			
Углерод оксид				0,0518028	0,00000	0,120854			
Керосин				0,0150083	0,00000	0,031919			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

93

Наименование вещества		Выборы загрязляющих веществ					
		СП, г/с	СП, мг/м ³	СП, мг/год	П (ПДВ), г/с	П (ПДВ), мг/м ³	П (ПДВ), мг/персона
36		37	38	39	40	41	42
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					0,0532596	0,00300	0,096598
Азот (I) оксид (Азота оксид)					0,0086514	0,00300	0,015697
Углерод черный (Сажа)					0,0110350	0,00300	0,013613
Сера диоксид					0,0065456	0,00300	0,009837
Углерод оксид					0,0518028	0,00300	0,080591
Керосин					0,0150083	0,00300	0,023153
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					0,0457206	0,00300	0,153426
Азот (I) оксид (Азота оксид)					0,0074296	0,00300	0,024932
Углерод черный (Сажа)					0,0045401	0,00300	0,013864
Сера диоксид					0,0039823	0,00300	0,015093
Углерод оксид					0,2319510	0,00300	0,717312
Керосин					0,0311979	0,00300	0,097548
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					0,0228717	0,00300	0,017777
Азот (I) оксид (Азота оксид)					0,0037166	0,00300	0,002889
Углерод черный (Сажа)					0,0022729	0,00300	0,001620
Сера диоксид					0,0019997	0,00300	0,001749
Углерод оксид					0,1160296	0,00300	0,083442
Керосин					0,0156018	0,00300	0,011335
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					0,0081184	0,00300	0,011124
Азот (I) оксид (Азота оксид)					0,0013192	0,00300	0,001803
Углерод черный (Сажа)					0,0011393	0,00300	0,001239
Сера диоксид					0,0012623	0,00300	0,001816
Углерод оксид					0,0441338	0,00300	0,053609
Керосин					0,0085178	0,00300	0,009934
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)					0,0527924	0,00300	0,019833
Азот (I) оксид (Азота оксид)					0,0053288	0,00300	0,003223
Углерод черный (Сажа)					0,0067494	0,00300	0,002723
Сера диоксид					0,0039622	0,00300	0,002003
Углерод оксид					0,0318739	0,00300	0,016558
Керосин					0,0090217	0,00300	0,004679

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование вещества		Выбросы загрязняющих веществ				
		СП, %	СП, мг/м³	СП, мг/год	П (ПДВ), %	П (ПДВ), мг/м³
36		57	38	39	40	41
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0859258	0,00000	0,181888
Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0139629	0,00000	0,029557
Углерод черный (Сажа)				0,0178722	0,00000	0,028441
Сера диоксид				0,0108094	0,00000	0,019662
Углерод оксид				0,0835761	0,00000	0,156827
Керосин				0,0241906	0,00000	0,044958
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0024044	0,00000	0,000229
Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0003907	0,00000	0,000037
Углерод черный (Сажа)				0,0001382	0,00000	0,000013
Сера диоксид				0,0003374	0,00000	0,000032
Углерод оксид				0,0086251	0,00000	0,000800
Керосин				0,0011958	0,00000	0,000114

Примечание: Спецтехника, автотранспорт, сварочные агрегаты работают по часовому графику.

Режимы ИЗА и его временные характеристики

№ ИЗА	Описание режима источника выброса (ИВ)	Время работы
6137	Одновременно работают ИВ: №1 Сварочный агрегат	По часовому графику
	Одновременно работают ИВ: №3 Экскаватор2 (1 ед.), №5 Погрузчик (1 ед.)	По часовому графику
	Одновременно работают ИВ: №4 Бульдозер (1 ед.)	По часовому графику
	Одновременно работают ИВ: №11 Асфальтоукладчик (1 ед.)	По часовому графику
	Одновременно работают ИВ: №2 Экскаватор1 (1 ед.)	По часовому графику
	Одновременно работают ИВ: №6 Каток (1 ед.)	По часовому графику
	Одновременно работают ИВ: №10Автобетоносмеситель (1 ед.)	По часовому графику
	Одновременно работают ИВ: №8 Автокран (1 ед.)	По часовому графику
	Одновременно работают ИВ: №7Автотранспорт (2 ед.)	По часовому графику
	Одновременно работают ИВ: №11Буровая установка (1 ед.)	По часовому графику

*Поступление в атмосферный воздух максимально возможного количества загрязняющих веществ ожидается при работе буровой установки (ИВ №11).

Приложение Н.1. Расчет валовых и максимальных разовых выбросов от ДВС транспортных средств (период строительства)

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №14,
СинТЗ ОС ГОЦ: Строительство, г. Каменск-Уральский
Екатеринбург, 2022 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Екатеринбург, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

95

**Участок №1; Экскаватор1 1 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.321993
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0532396	0.257594
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0.041859
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0110350	0.041409
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.027533
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0518028	0.223356
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.064168
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0150083	0.064168

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.134318
Переходный	Вся техника	0.057708
Холодный	Вся техника	0.031330
Всего за год		0.223356

Максимальный выброс составляет: 0.0518028 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	MI	MI_{мен.}	M_{хх}	С_{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-4225	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

96

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.038588
Переходный	Вся техника	0.016503
Холодный	Вся техника	0.009077
Всего за год		0.064168

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI_{мен.}	M_{хх}	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-4225	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.201246
Переходный	Вся техника	0.080498
Холодный	Вся техника	0.040249
Всего за год		0.321993

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI_{мен.}	M_{хх}	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-4225	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.022688
Переходный	Вся техника	0.012047
Холодный	Вся техника	0.006674
Всего за год		0.041409

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI_{мен.}	M_{хх}	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-4225	0.670	0.450	0.100	да	

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

97

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
--	-------	-------	-------	----	-----------

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.016395
Переходный	Вся техника	0.007180
Холодный	Вся техника	0.003959
Всего за год		0.027533

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-4225	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.160996
Переходный	Вся техника	0.064399
Холодный	Вся техника	0.032199
Всего за год		0.257594

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.026162
Переходный	Вся техника	0.010465
Холодный	Вся техника	0.005232
Всего за год		0.041859

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

98

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Теплый	Вся техника	0.038588
Переходный	Вся техника	0.016503
Холодный	Вся техника	0.009077
Всего за год		0.064168

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Ml	Mlмен.	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-4225	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083

Участок №2; Экскаватор1 2 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.281744
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0532396	0.225395
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0.036627
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0110350	0.035386
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.023944
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0518028	0.194502
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.055917
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0150083	0.055917

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.134318
Переходный	Вся техника	0.028854
Холодный	Вся техника	0.031330
Всего за год		0.194502

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

99

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0518028 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-4225	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.038588
Переходный	Вся техника	0.008252
Холодный	Вся техника	0.009077
Всего за год		0.055917

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-4225	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.201246
Переходный	Вся техника	0.040249
Холодный	Вся техника	0.040249
Всего за год		0.281744

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Май.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-4225	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.022688
Переходный	Вся техника	0.006023
Холодный	Вся техника	0.006674
Всего за год		0.035386

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

100

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-4225	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016395
Переходный	Вся техника	0.003590
Холодный	Вся техника	0.003959
Всего за год		0.023944

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-4225	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.160996
Переходный	Вся техника	0.032199
Холодный	Вся техника	0.032199
Всего за год		0.225395

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.026162
Переходный	Вся техника	0.005232
Холодный	Вся техника	0.005232
Всего за год		0.036627

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

101

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.038588
Переходный	Вся техника	0.008252
Холодный	Вся техника	0.009077
Всего за год		0.055917

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-4225	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083

**Участок №3; Экскаватор 2 3 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0247283	0.014956
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0197827	0.011965
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0032147	0.001944
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0037236	0.001985
0330	Сера диоксид	0.0023286	0.001336
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0175830	0.010265
0401	Углеводороды**	0.0049795	0.002919
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0049795	0.002919

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

102

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004948
Переходный	Вся техника	0.005317
Всего за год		0.010265

Максимальный выброс составляет: 0.0175830 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-3322А	0.846	0.770	1.440	да	
	0.846	0.770	1.440	да	0.0175830

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001414
Переходный	Вся техника	0.001506
Всего за год		0.002919

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-3322А	0.279	0.260	0.180	да	
	0.279	0.260	0.180	да	0.0049795

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007478
Переходный	Вся техника	0.007478
Всего за год		0.014956

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-3322А	1.490	1.490	0.290	да	
	1.490	1.490	0.290	да	0.0247283

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000859
Переходный	Вся техника	0.001126
Всего за год		0.001985

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

103

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0037236 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-3322А	0.225	0.170	0.040	да	
	0.225	0.170	0.040	да	0.0037236

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000631
Переходный	Вся техника	0.000704
Всего за год		0.001336

Максимальный выброс составляет: 0.0023286 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ЭО-3322А	0.135	0.120	0.058	да	
	0.135	0.120	0.058	да	0.0023286

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005982
Переходный	Вся техника	0.005982
Всего за год		0.011965

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000972
Переходный	Вся техника	0.000972
Всего за год		0.001944

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

104

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001414
Переходный	Вся техника	0.001506
Всего за год		0.002919

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Апрель.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-3322А	0.279	0.260	0.180	100.0	да	
	0.279	0.260	0.180	100.0	да	0.0049795

Участок №4; Бульдозер,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	0.111560
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0327924	0.089248
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0053288	0.014503
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0067494	0.014772
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.009701
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0318739	0.079188
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.022364
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0090217	0.022364

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.041396
Переходный	Вся техника	0.008876
Холодный	Вся техника	0.028916

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

105

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

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

Всего за год

0.079188

Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
Д-271	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0318739

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.011699
Переходный	Вся техника	0.002481
Холодный	Вся техника	0.008184
Всего за год		0.022364

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
Д-271	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0090217

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.061978
Переходный	Вся техника	0.012396
Холодный	Вся техника	0.037187
Всего за год		0.111560

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
Д-271	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006807
Переходный	Вся техника	0.001842
Холодный	Вся техника	0.006123
Всего за год		0.014772

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

106

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
Д-271	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0067494

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005020
Переходный	Вся техника	0.001087
Холодный	Вся техника	0.003595
Всего за год		0.009701

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
Д-271	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0039622

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.049582
Переходный	Вся техника	0.009916
Холодный	Вся техника	0.029749
Всего за год		0.089248

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008057
Переходный	Вся техника	0.001611
Холодный	Вся техника	0.004834
Всего за год		0.014503

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

107

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.011699
Переходный	Вся техника	0.002481
Холодный	Вся техника	0.008184
Всего за год		0.022364

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
Д-271	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0090217

**Участок №5; Погрузчик,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.160996
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0532396	0.128797
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0.020930
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0110350	0.024560
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.015155
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0518028	0.120854
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.034949
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0150083	0.034949

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

108

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.026864
Холодный	Вся техника	0.093991
Всего за год		0.120854

Максимальный выброс составляет: 0.0518028 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
JCB 436HT	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007718
Холодный	Вся техника	0.027231
Всего за год		0.034949

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
JCB 436HT	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.040249
Холодный	Вся техника	0.120747
Всего за год		0.160996

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
JCB 436HT	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004538
Холодный	Вся техника	0.020022
Всего за год		0.024560

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

109

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
JCB 436HT	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003279
Холодный	Вся техника	0.011876
Всего за год		0.015155

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
JCB 436HT	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.032199
Холодный	Вся техника	0.096598
Всего за год		0.128797

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005232
Холодный	Вся техника	0.015697
Всего за год		0.020930

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

110

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007718
Холодный	Вся техника	0.027231
Всего за год		0.034949

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{теп.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
JCB 436HT	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083

Участок №6; Каток 3 год,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.120747
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0532396	0.096598
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0.015697
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0075028	0.013613
0330	Сера диоксид	0.0054217	0.009837
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0444172	0.080591
0401	Углеводороды**	0.0127606	0.023153
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0127606	0.023153

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.080591
Всего за год		0.080591

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

111

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

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

Максимальный выброс составляет: 0.0444172 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
ДУ-85	2.090	2.090	3.910	да	
	2.090	2.090	3.910	да	0.0444172

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.023153
Всего за год		0.023153

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
ДУ-85	0.710	0.710	0.490	да	
	0.710	0.710	0.490	да	0.0127606

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.120747
Всего за год		0.120747

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
ДУ-85	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.013613
Всего за год		0.013613

Максимальный выброс составляет: 0.0075028 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
ДУ-85	0.450	0.450	0.100	да	
	0.450	0.450	0.100	да	0.0075028

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

112

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009837
Всего за год		0.009837

Максимальный выброс составляет: 0.0054217 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
ДУ-85	0.310	0.310	0.160	да	
	0.310	0.310	0.160	да	0.0054217

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.096598
Всего за год		0.096598

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015697
Всего за год		0.015697

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.023153
Всего за год		0.023153

Максимальный выброс составляет: 0.0127606 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	--------------------	-----------------	----	-----	--------------

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

113

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ДУ-85	0.710	0.710	0.490	100.0	да	
	0.710	0.710	0.490	100.0	да	0.0127606

**Участок №7; Автотранспорт 1 год,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0460396	0.047849
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0368317	0.038279
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0059851	0.006220
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0036512	0.003243
0330	Сера диоксид	0.0032267	0.004013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1863954	0.170195
0401	Углеводороды**	0.0250868	0.023280
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0250868	0.023280

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.034367
Переходный	Вся техника	0.036852
Холодный	Вся техника	0.098976
Всего за год		0.170195

Максимальный выброс составляет: 0.1863954 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименова-	Мнр	Тнр	Кэ	КнтрП	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
------------	-----	-----	----	-------	----	--------	------	-----	-----	--------------

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

114

ние				р						
КамАЗ-55111 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0931436
КАМАЗ-65226 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0932518

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004854
Переходный	Вся техника	0.005046
Холодный	Вся техника	0.013380
Всего за год		0.023280

Максимальный выброс составляет: 0.0250868 г/с. Месяц достижения: Декабрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0125406
КАМАЗ-65226 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0125463

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012303
Переходный	Вся техника	0.010633
Холодный	Вся техника	0.024913
Всего за год		0.047849

Максимальный выброс составляет: 0.0460396 г/с. Месяц достижения: Декабрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0230056
КАМАЗ-65226 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0230340

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

115

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000564
Переходный	Вся техника	0.000732
Холодный	Вся техника	0.001947
Всего за год		0.003243

Максимальный выброс составляет: 0.0036512 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0018228
КАМАЗ-65226 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0018285

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001423
Переходный	Вся техника	0.000777
Холодный	Вся техника	0.001813
Всего за год		0.004013

Максимальный выброс составляет: 0.0032267 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0016048
КАМАЗ-65226 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0016219

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009842
Переходный	Вся техника	0.008507

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

116

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Холодный	Вся техника	0.019931
Всего за год		0.038279

Максимальный выброс составляет: 0.0368317 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001599
Переходный	Вся техника	0.001382
Холодный	Вся техника	0.003239
Всего за год		0.006220

Максимальный выброс составляет: 0.0059851 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004854
Переходный	Вся техника	0.005046
Холодный	Вся техника	0.013380
Всего за год		0.023280

Максимальный выброс составляет: 0.0250868 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIмен .	Kнтр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0125406
КАМАЗ-65226 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0125463

**Участок №8; Автотранспорт 2 год,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

117

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0571507	0.091645
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0457206	0.073316
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0074296	0.011914
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0045401	0.006677
0330	Сера диоксид	0.0039823	0.007170
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2319510	0.345006
0401	Углеводороды**	0.0311979	0.046885
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0311979	0.046885

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.034367
Переходный	Вся техника	0.036852
Холодный	Вся техника	0.273788
Всего за год		0.345006

Максимальный выброс составляет: 0.2319510 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kз	KнтрПР	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1159214
КАМАЗ-65226 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1160296

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004854
Переходный	Вся техника	0.005046

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

118

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Холодный	Вся техника	0.036985
Всего за год		0.046885

Максимальный выброс составляет: 0.0311979 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0155961
КАМАЗ-65226 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0156018

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012303
Переходный	Вся техника	0.010633
Холодный	Вся техника	0.068709
Всего за год		0.091645

Максимальный выброс составляет: 0.0571507 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0285611
КАМАЗ-65226 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0285896

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000564
Переходный	Вся техника	0.000732
Холодный	Вся техника	0.005380
Всего за год		0.006677

Максимальный выброс составляет: 0.0045401 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	------------	----	--------	------	-----	-----	--------------

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

119

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

КамАЗ-55111 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0022672
КАМАЗ-65226 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022729

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001423
Переходный	Вся техника	0.000777
Холодный	Вся техника	0.004969
Всего за год		0.007170

Максимальный выброс составляет: 0.0039823 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-55111 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0019826
КАМАЗ-65226 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0019997

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009842
Переходный	Вся техника	0.008507
Холодный	Вся техника	0.054967
Всего за год		0.073316

Максимальный выброс составляет: 0.0457206 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001599
Переходный	Вся техника	0.001382
Холодный	Вся техника	0.008932
Всего за год		0.011914

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

120

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0074296 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004854
Переходный	Вся техника	0.005046
Холодный	Вся техника	0.036985
Всего за год		0.046885

Максимальный выброс составляет: 0.0311979 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0155961
КАМАЗ-65226 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0156018

Участок №9; Автотранспорт 3 год,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0571507	0.052289
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0457206	0.041831
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0074296	0.006798
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0045401	0.003944
0330	Сера диоксид	0.0039823	0.003910
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2319510	0.202111
0401	Углеводороды**	0.0311979	0.027383
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0311979	0.027383

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

121

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008874
Переходный	Вся техника	0.018426
Холодный	Вся техника	0.174811
Всего за год		0.202111

Максимальный выброс составляет: 0.2319510 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1159214
КАМАЗ-65226 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1160296

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001255
Переходный	Вся техника	0.002523
Холодный	Вся техника	0.023605
Всего за год		0.027383

Максимальный выброс составляет: 0.0311979 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0155961
КАМАЗ-65226 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0156018

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

122

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003177
Переходный	Вся техника	0.005317
Холодный	Вся техника	0.043796
Всего за год		0.052289

Максимальный выброс составляет: 0.0571507 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0285611
КАМАЗ-65226 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0285896

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000144
Переходный	Вся техника	0.000366
Холодный	Вся техника	0.003434
Всего за год		0.003944

Максимальный выброс составляет: 0.0045401 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0022672
КАМАЗ-65226 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022729

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000365
Переходный	Вся техника	0.000389
Холодный	Вся техника	0.003156
Всего за год		0.003910

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

123

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0039823 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0019826
КАМАЗ-65226 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0019997

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002541
Переходный	Вся техника	0.004253
Холодный	Вся техника	0.035037
Всего за год		0.041831

Максимальный выброс составляет: 0.0457206 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000413
Переходный	Вся техника	0.000691
Холодный	Вся техника	0.005693
Всего за год		0.006798

Максимальный выброс составляет: 0.0074296 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001255
Переходный	Вся техника	0.002523
Холодный	Вся техника	0.023605
Всего за год		0.027383

Максимальный выброс составляет: 0.0311979 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

124

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнпр Пр	Мl	Мlмен .	Кнпр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-55111 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0155961
КАМАЗ-65226 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0156018

**Участок №10; Автокран 1 год,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0230340	0.005641
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0184272	0.004513
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0029944	0.000733
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0018285	0.000384
0330	Сера диоксид	0.0016219	0.000478
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0932518	0.020057
0401	Углеводороды**	0.0125463	0.002741
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0125463	0.002741

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004061
Переходный	Вся техника	0.004343
Холодный	Вся техника	0.011653
Всего за год		0.020057

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

125

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0932518 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0932518

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000572
Переходный	Вся техника	0.000594
Холодный	Вся техника	0.001575
Всего за год		0.002741

Максимальный выброс составляет: 0.0125463 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0125463

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001454
Переходный	Вся техника	0.001253
Холодный	Вся техника	0.002933
Всего за год		0.005641

Максимальный выброс составляет: 0.0230340 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0230340

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

126

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000068
Переходный	Вся техника	0.000087
Холодный	Вся техника	0.000230
Всего за год		0.000384

Максимальный выброс составляет: 0.0018285 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПp	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0018285

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000170
Переходный	Вся техника	0.000093
Холодный	Вся техника	0.000215
Всего за год		0.000478

Максимальный выброс составляет: 0.0016219 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПp	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0016219

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001163
Переходный	Вся техника	0.001003
Холодный	Вся техника	0.002347
Всего за год		0.004513

Максимальный выброс составляет: 0.0184272 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

127

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000189
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.000381
Всего за год		0.000733

Максимальный выброс составляет: 0.0029944 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000572
Переходный	Вся техника	0.000594
Холодный	Вся техника	0.001575
Всего за год		0.002741

Максимальный выброс составляет: 0.0125463 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIмен	Kнтр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0125463

Участок №11; Автокран 2 год,

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

цех №0, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0285896	0.010797
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0228717	0.008638
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0037166	0.001404

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

128

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0022729	0.000788
0330	Сера диоксид	0.0019997	0.000851
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1160296	0.040635
0401	Углеводороды**	0.0156018	0.005519
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0156018	0.005519

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004061
Переходный	Вся техника	0.004343
Холодный	Вся техника	0.032231
Всего за год		0.040635

Максимальный выброс составляет: 0.1160296 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПp	MI	MIten.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1160296

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000572
Переходный	Вся техника	0.000594
Холодный	Вся техника	0.004352
Всего за год		0.005519

Максимальный выброс составляет: 0.0156018 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПp	MI	MIten.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

129

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0156018
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001454
Переходный	Вся техника	0.001253
Холодный	Вся техника	0.008090
Всего за год		0.010797

Максимальный выброс составляет: 0.0285896 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПp	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0285896

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000068
Переходный	Вся техника	0.000087
Холодный	Вся техника	0.000634
Всего за год		0.000788

Максимальный выброс составляет: 0.0022729 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрПp	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022729

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000170
Переходный	Вся техника	0.000093
Холодный	Вся техника	0.000588
Всего за год		0.000851

Максимальный выброс составляет: 0.0019997 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

130

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0019997

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001163
Переходный	Вся техника	0.001003
Холодный	Вся техника	0.006472
Всего за год		0.008638

Максимальный выброс составляет: 0.0228717 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000189
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.001052
Всего за год		0.001404

Максимальный выброс составляет: 0.0037166 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000572
Переходный	Вся техника	0.000594
Холодный	Вся техника	0.004352
Всего за год		0.005519

Максимальный выброс составляет: 0.0156018 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0156018

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

131

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

**Участок №12; Автокран 3 год,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0285896	0.005783
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0228717	0.004626
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0037166	0.000752
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0022729	0.000448
0330	Сера диоксид	0.0019997	0.000420
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1160296	0.022750
0401	Углеводороды**	0.0156018	0.003075
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0156018	0.003075

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.002172
Холодный	Вся техника	0.020579
Всего за год		0.022750

Максимальный выброс составляет: 0.1160296 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мнр	Тнр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (Д)	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1160296

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

132

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000297
Холодный	Вся техника	0.002778
Всего за год		0.003075

Максимальный выброс составляет: 0.0156018 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0156018

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000627
Холодный	Вся техника	0.005156
Всего за год		0.005783

Максимальный выброс составляет: 0.0285896 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0285896

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	Вся техника	0.000043
Холодный	Вся техника	0.000405
Всего за год		0.000448

Максимальный выброс составляет: 0.0022729 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

133

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

	0.160	25.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022729
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000046
Холодный	Вся техника	0.000373
Всего за год		0.000420

Максимальный выброс составляет: 0.0019997 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС 55713-1 (Д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0019997

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000501
Холодный	Вся техника	0.004125
Всего за год		0.004626

Максимальный выброс составляет: 0.0228717 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000081
Холодный	Вся техника	0.000670
Всего за год		0.000752

Максимальный выброс составляет: 0.0037166 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000297
Холодный	Вся техника	0.002778

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

134

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Всего за год

0.003075

Максимальный выброс составляет: 0.0156018 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
КС 55713-1 (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0156018

**Участок №13; Буровая установка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.227360
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0859258	0.181888
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0139629	0.029557
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0178122	0.028441
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.019662
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0835161	0.156827
0401	Углеводороды**	0.0241906	0.044958
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0241906	0.044958

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.108312
Переходный	Вся техника	0.023260
Холодный	Вся техника	0.025255
Всего за год		0.156827

Максимальный выброс составляет: 0.0835161 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

135

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
Bauer BG15	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.030993
Переходный	Вся техника	0.006650
Холодный	Вся техника	0.007315
Всего за год		0.044958

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
Bauer BG15	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.162400
Переходный	Вся техника	0.032480
Холодный	Вся техника	0.032480
Всего за год		0.227360

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
Bauer BG15	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.018193
Переходный	Вся техника	0.004862
Холодный	Вся техника	0.005386
Всего за год		0.028441

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

136

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
Bauer BG15	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.013431
Переходный	Вся техника	0.002963
Холодный	Вся техника	0.003269
Всего за год		0.019662

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	Схр	Выброс (г/с)
Bauer BG15	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0108094

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.129920
Переходный	Вся техника	0.025984
Холодный	Вся техника	0.025984
Всего за год		0.181888

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.021112
Переходный	Вся техника	0.004222
Холодный	Вся техника	0.004222
Всего за год		0.029557

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

137

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.030993
Переходный	Вся техника	0.006650
Холодный	Вся техника	0.007315
Всего за год		0.044958

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{теп.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
Bauer BG15	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0241906

Участок №14; Автобетоносмеситель 1 год,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0082036	0.005131
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0065629	0.004105
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0010665	0.000667
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0009171	0.000427
0330	Сера диоксид	0.0010235	0.000680
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0355226	0.019308
0401	Углеводороды**	0.0068511	0.003529
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0068511	0.003529

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

138

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005942
Переходный	Вся техника	0.002152
Холодный	Вся техника	0.011214
Всего за год		0.019308

Максимальный выброс составляет: 0.0355226 г/с. Месяц достижения: Декабрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0355226

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000968
Переходный	Вся техника	0.000408
Холодный	Вся техника	0.002153
Всего за год		0.003529

Максимальный выброс составляет: 0.0068511 г/с. Месяц достижения: Декабрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0068511

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001855
Переходный	Вся техника	0.000602
Холодный	Вся техника	0.002674
Всего за год		0.005131

Максимальный выброс составляет: 0.0082036 г/с. Месяц достижения: Декабрь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0082036

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

139

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000085
Переходный	Вся техника	0.000055
Холодный	Вся техника	0.000288
Всего за год		0.000427

Максимальный выброс составляет: 0.0009171 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0009171

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000269
Переходный	Вся техника	0.000073
Холодный	Вся техника	0.000338
Всего за год		0.000680

Максимальный выброс составляет: 0.0010235 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0010235

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001484
Переходный	Вся техника	0.000482
Холодный	Вся техника	0.002139
Всего за год		0.004105

Максимальный выброс составляет: 0.0065629 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ				Лист
										140

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000241
Переходный	Вся техника	0.000078
Холодный	Вся техника	0.000348
Всего за год		0.000667

Максимальный выброс составляет: 0.0010665 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000968
Переходный	Вся техника	0.000408
Холодный	Вся техника	0.002153
Всего за год		0.003529

Максимальный выброс составляет: 0.0068511 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнтр Пр	Мl	Мlмен	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0068511

Участок №15; Автобетоносмеситель 2 год,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0101481	0.008774
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0081184	0.007019
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0013192	0.001141
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0011393	0.000812
0330	Сера диоксид	0.0012623	0.001136
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0441338	0.034301

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

141

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0401	Углеводороды**	0.0085178	0.006405
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0085178	0.006405

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005942
Переходный	Вся техника	0.004304
Холодный	Вся техника	0.024055
Всего за год		0.034301

Максимальный выброс составляет: 0.0441338 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	3.100	25.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	25.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0441338

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000968
Переходный	Вся техника	0.000816
Холодный	Вся техника	0.004622
Всего за год		0.006405

Максимальный выброс составляет: 0.0085178 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	0.600	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0085178

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

142

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001855
Переходный	Вся техника	0.001204
Холодный	Вся техника	0.005715
Всего за год		0.008774

Максимальный выброс составляет: 0.0101481 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	0.700	25.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	25.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0101481

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000085
Переходный	Вся техника	0.000109
Холодный	Вся техника	0.000618
Всего за год		0.000812

Максимальный выброс составляет: 0.0011393 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	0.080	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0011393

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000269
Переходный	Вся техника	0.000146
Холодный	Вся техника	0.000721
Всего за год		0.001136

Максимальный выброс составляет: 0.0012623 г/с. Месяц достижения: Январь.
Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
СБ-113 (д)	0.086	25.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	25.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0012623

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

143

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001484
Переходный	Вся техника	0.000963
Холодный	Вся техника	0.004572
Всего за год		0.007019

Максимальный выброс составляет: 0.0081184 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000241
Переходный	Вся техника	0.000157
Холодный	Вся техника	0.000743
Всего за год		0.001141

Максимальный выброс составляет: 0.0013192 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000968
Переходный	Вся техника	0.000816
Холодный	Вся техника	0.004622
Всего за год		0.006405

Максимальный выброс составляет: 0.0085178 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>M_{пр}</i>	<i>T_{пр}</i>	<i>K_э</i>	<i>K_{нтр} Пр</i>	<i>M_l</i>	<i>M_{lмен} .</i>	<i>K_{нтр}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>%%</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
СБ-113 (д)	0.600	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0085178

**Участок №16; Асфальтоукладчик,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

144

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	0.024791
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0327924	0.019833
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0053288	0.003223
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0045017	0.002723
0330	Сера диоксид	0.0033200	0.002008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0273783	0.016558
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.004679
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0077372	0.004679

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016558
Всего за год		0.016558

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ДЗ-3-99-1	1.290	1.290	2.400	да	
	1.290	1.290	2.400	да	0.0273783

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004679
Всего за год		0.004679

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ДЗ-3-99-1	0.430	0.430	0.300	да	
	0.430	0.430	0.300	да	0.0077372

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

145

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.024791
Всего за год		0.024791

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ДЗ-3-99-1	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002723
Всего за год		0.002723

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ДЗ-3-99-1	0.270	0.270	0.060	да	
	0.270	0.270	0.060	да	0.0045017

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002008
Всего за год		0.002008

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
ДЗ-3-99-1	0.190	0.190	0.097	да	
	0.190	0.190	0.097	да	0.0033200

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

146

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.019833
Всего за год		0.019833

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003223
Всего за год		0.003223

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004679
Всего за год		0.004679

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	MI	MI_{теп.}	M_{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
ДЗ-3-99-1	0.430	0.430	0.300	100.0	да	
	0.430	0.430	0.300	100.0	да	0.0077372

Манипулятор,

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стойка,

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стойки (км)

- от ближайшего к выезду места стойки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стойки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стойку (км)

- до ближайшего к въезду места стойки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стойки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0030056	0.000286
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0024044	0.000229
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0003907	0.000037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001282	0.000013
0330	Сера диоксид	0.0003374	0.000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо-	0.0086251	0.000800

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

147

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	ноокись; угарный газ)		
0401	Углеводороды**	0.0011958	0.000114
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0011958	0.000114

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000800
Всего за год		0.000800

Максимальный выброс составляет: 0.0086251 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65117 (д)	3.000	4.0	1.0	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	1.0	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	0.0086251

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000114
Всего за год		0.000114

Максимальный выброс составляет: 0.0011958 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65117 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	0.0011958

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

148

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Теплый	Вся техника	0.000286
Всего за год		0.000286

Максимальный выброс составляет: 0.0030056 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIten.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-65117 (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0030056

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0001282 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIten.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-65117 (д)	0.040	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	0.0001282

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000032
Всего за год		0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0003374 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIten.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КамАЗ-65117 (д)	0.113	4.0	1.0	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	
	0.113	4.0	1.0	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	0.0003374

Трансформация оксидов азота

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

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

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

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

149

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000229
Всего за год		0.000229

Максимальный выброс составляет: 0.0024044 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000037
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0003907 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000114
Всего за год		0.000114

Максимальный выброс составляет: 0.0011958 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнтр Пр	Мl	Мlмен	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65117 (д)	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0011958

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,193873
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,194004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,179624
0330	Сера диоксид	0,127866
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,737306
0401	Углеводороды	0,372038

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,372038

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

150

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Приложение Н.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сварочных работ

Расчёт по программе 'Сварка' (Версия 2.1)

Программа реализует:

'Методику расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158 'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

Сварка (версия 2.1) (с) ИНТЕГРАЛ 1997-2006 г.

Источник выбросов.

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 1

Вариант: 1

Название: СМР

Результаты расчётов:

Код	Название	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0123	Железа оксид	0.0017751	0.006390	0.0017751	0.006390
0143	Марганец и его соединения	0.0002649	0.000954	0.0002649	0.000954

Результаты расчётов по операциям:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
				г/сек	т/год	г/сек	т/год
Сварка		0123	Железа оксид	0.0017751	0.006390	0.0017751	0.006390
		0143	Марганец и его соединения	0.0002649	0.000954	0.0002649	0.000954

Исходные данные по операциям:

Операция: [1] Сварка

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0017751	0.006390	0.00	0.0017751	0.006390
0143	Марганец и его соединения	0.0002649	0.000954	0.00	0.0002649	0.000954

Расчётные формулы:

$M_{\text{вал.}} = Y_i \cdot M / 1000000 \cdot (1 - n)$ [т/год]

$M_{\text{макс.}} = Y_i \cdot M / T / 3600 \cdot (1 - n)$ [г/с]

Исходные данные.

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-5

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/кг]
0123	Железа оксид	12.5300000
0143	Марганец и его соединения	1.8700000

Время работы сварочного поста за год (Т): 1000 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 600 [кг]

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

151

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

**Приложение Н.3. Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих
веществ в атмосферном воздухе**

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

Предприятие: 26, СинТЗ Очистные сооружения ГОЦ

Город: 343, Екатеринбург

Район: 20, Каменск-Уральский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Период строительства

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано 10 веществ/групп суммации.

ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U^* изменено на 6 м/с!

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

152

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.

* - 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 (°C)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
6136	+	1	3	Стройплощадка	5	0,00			0,00	1	1625,00	1767,50	70,00
											1010,00	970,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0017751	0,006390	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002649	0,000954	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0859258	1,193873	1	1,45	28,50	0,50	1,45	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0139629	0,194004	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0178122	0,179624	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0108094	0,127866	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0835161	1,737306	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0241906	0,372038	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом в бок;
 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6137	3	0,0017751	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0017751		0,01			0,01		

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

153

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6137-	3	0,0002649	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
Итого:				0,0002649		0,09			0,09		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6137	3	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	1,45	28,50	0,50
Итого:				0,0859258		1,45			1,45		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6137	3	0,0139629	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
Итого:				0,0139629		0,12			0,12		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6137	3	0,0178122	1	0,40	28,50	0,50	0,40	28,50	0,50
Итого:				0,0178122		0,40			0,40		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6137	3	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
Итого:				0,0108094		0,07			0,07		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6137	3	0,0835161	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
Итого:				0,0835161		0,06			0,06		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6137	3	0,0241906	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
Итого:				0,0241906		0,07			0,07		

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

154

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6137	3	0301	0,0859258	1	1,45	28,50	0,50	1,45	28,50	0,50
0	0	6137	3	0330	0,0108094	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
Итого:					0,0967352		0,95			0,95		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование веще- ства	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. зна- чение	Исп. в расч.		Учет	Ин- терп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пере- счете на железо)	ПДК с/с	0,040	0,000	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соеди- нения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, ма- лосернистый) (в пере- счете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной сум- мации с коэффициен- том "1,6": Азота диок- сид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

155

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)			
		Х	У	Х	У		По ширине	По длине	
1	Полное описа-	1250,00	0,00	1250,00	1850,00	2500,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	575,00	1562,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 001
2	1550,00	1725,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 002
3	2330,00	1370,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 003
4	1790,00	250,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 004

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	575,00	1562,50	2,00	0,00	2,998E-04	117	6,00	-	-	-	-	3
2	1550,00	1725,00	2,00	0,00	5,945E-04	166	1,73	-	-	-	-	3
4	1790,00	250,00	2,00	0,00	6,804E-04	356	1,27	-	-	-	-	2
3	2330,00	1370,00	2,00	0,00	6,942E-04	235	1,27	-	-	-	-	2

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2330,00	1370,00	2,00	2,28E-03	2,275E-05	239	6,00	-	-	-	-	2
2	1550,00	1725,00	2,00	2,14E-03	2,140E-05	169	6,00	-	-	-	-	2
4	1790,00	250,00	2,00	2,14E-03	2,137E-05	353	6,00	-	-	-	-	3
1	575,00	1562,50	2,00	9,65E-04	9,647E-06	117	6,00	-	-	-	-	3

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

156

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2330,00	1370,00	2,00	0,04	0,007	239	6,00	-	-	-	-	2
2	1550,00	1725,00	2,00	0,03	0,007	169	6,00	-	-	-	-	3
4	1790,00	250,00	2,00	0,03	0,007	353	6,00	-	-	-	-	2
1	575,00	1562,50	2,00	0,02	0,003	117	6,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2330,00	1370,00	2,00	3,00E-03	0,001	239	6,00	-	-	-	-	2
2	1550,00	1725,00	2,00	2,82E-03	0,001	169	6,00	-	-	-	-	3
4	1790,00	250,00	2,00	2,82E-03	0,001	353	6,00	-	-	-	-	2
1	575,00	1562,50	2,00	1,27E-03	5,085E-04	117	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2330,00	1370,00	2,00	0,01	0,002	239	6,00	-	-	-	-	2
2	1550,00	1725,00	2,00	9,59E-03	0,001	169	6,00	-	-	-	-	3
4	1790,00	250,00	2,00	9,58E-03	0,001	353	6,00	-	-	-	-	2
1	575,00	1562,50	2,00	4,32E-03	6,487E-04	117	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2330,00	1370,00	2,00	1,86E-03	9,285E-04	239	6,00	-	-	-	-	2
2	1550,00	1725,00	2,00	1,75E-03	8,734E-04	169	6,00	-	-	-	-	3
4	1790,00	250,00	2,00	1,74E-03	8,720E-04	353	6,00	-	-	-	-	2
1	575,00	1562,50	2,00	7,87E-04	3,936E-04	117	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2330,00	1370,00	2,00	1,43E-03	0,007	239	6,00	-	-	-	-	2
2	1550,00	1725,00	2,00	1,35E-03	0,007	169	6,00	-	-	-	-	3
4	1790,00	250,00	2,00	1,35E-03	0,007	353	6,00	-	-	-	-	2
1	575,00	1562,50	2,00	6,08E-04	0,003	117	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2330,00	1370,00	2,00	1,73E-03	0,002	239	6,00	-	-	-	-	2
2	1550,00	1725,00	2,00	1,63E-03	0,002	169	6,00	-	-	-	-	3
4	1790,00	250,00	2,00	1,63E-03	0,002	353	6,00	-	-	-	-	2
1	575,00	1562,50	2,00	7,34E-04	8,809E-04	117	6,00	-	-	-	-	3

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

157

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2330,00	1370,00	2,00	0,02	-	239	6,00	-	-	-	-	2
2	1550,00	1725,00	2,00	0,02	-	169	6,00	-	-	-	-	3
4	1790,00	250,00	2,00	0,02	-	353	6,00	-	-	-	-	2
1	575,00	1562,50	2,00	0,01	-	117	6,00	-	-	-	-	3

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

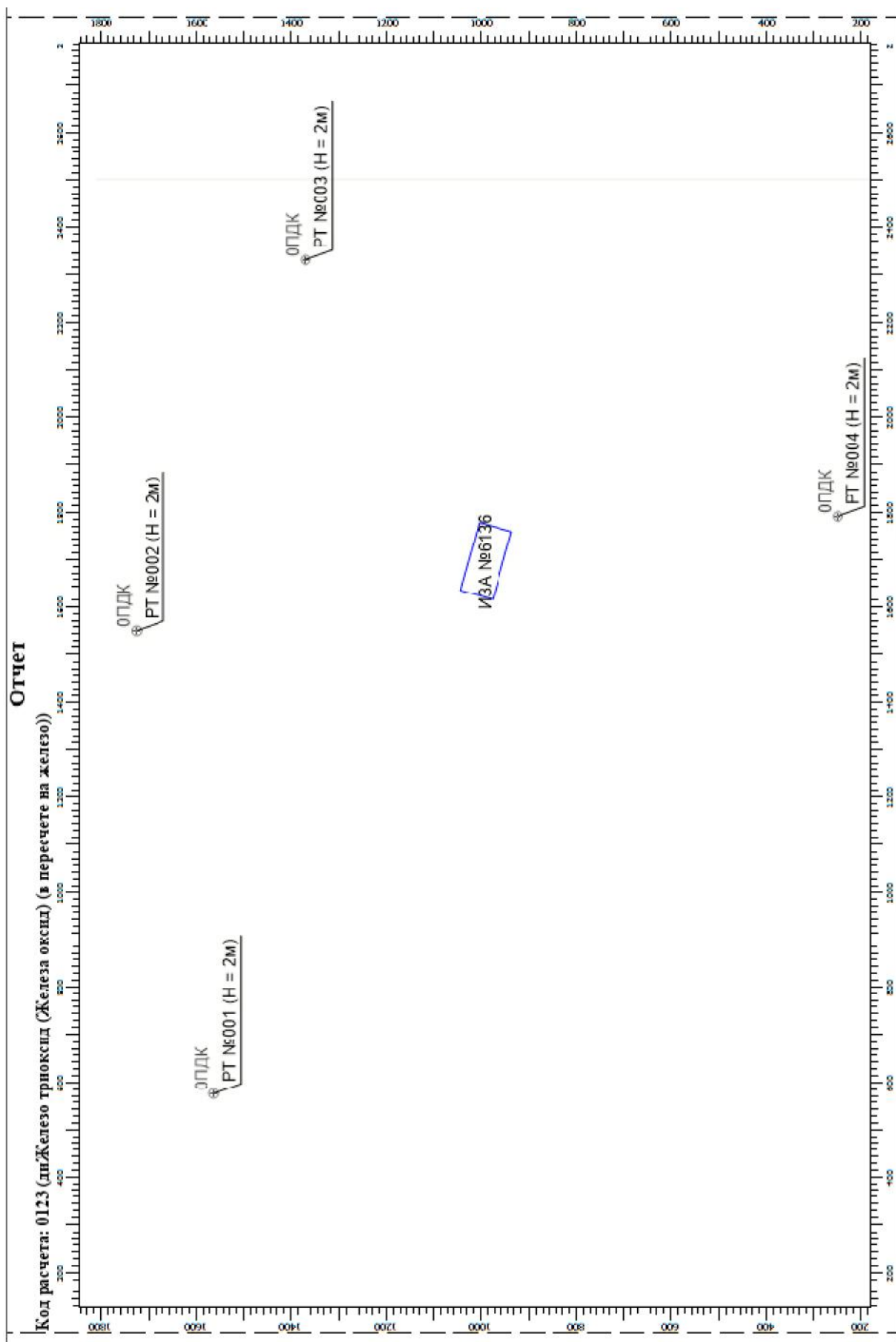
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

158

Приложение Н.4. Карты рассеивания загрязняющих веществ с приземными кон-
центрациями в расчетных точках (период строительства)



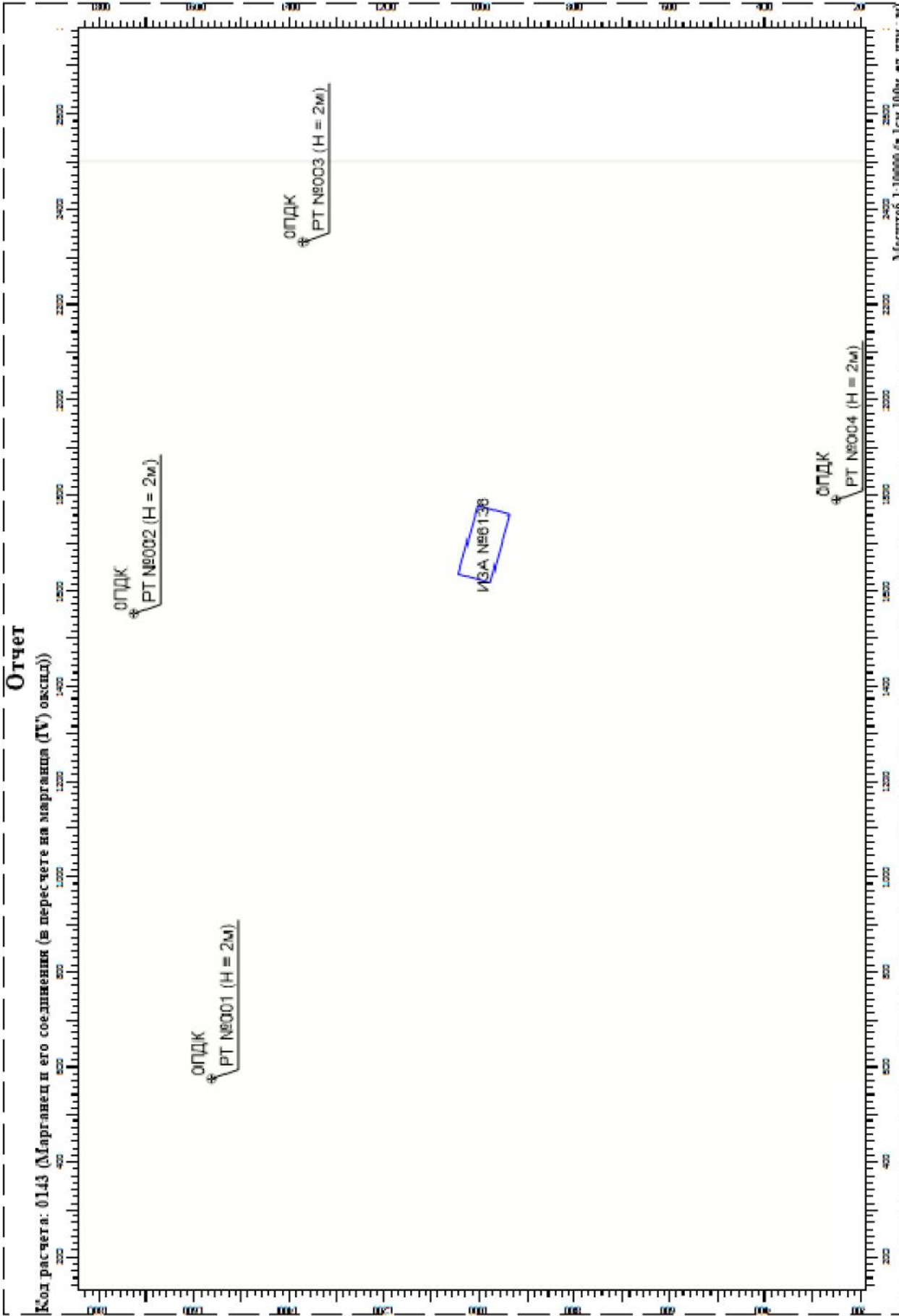
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

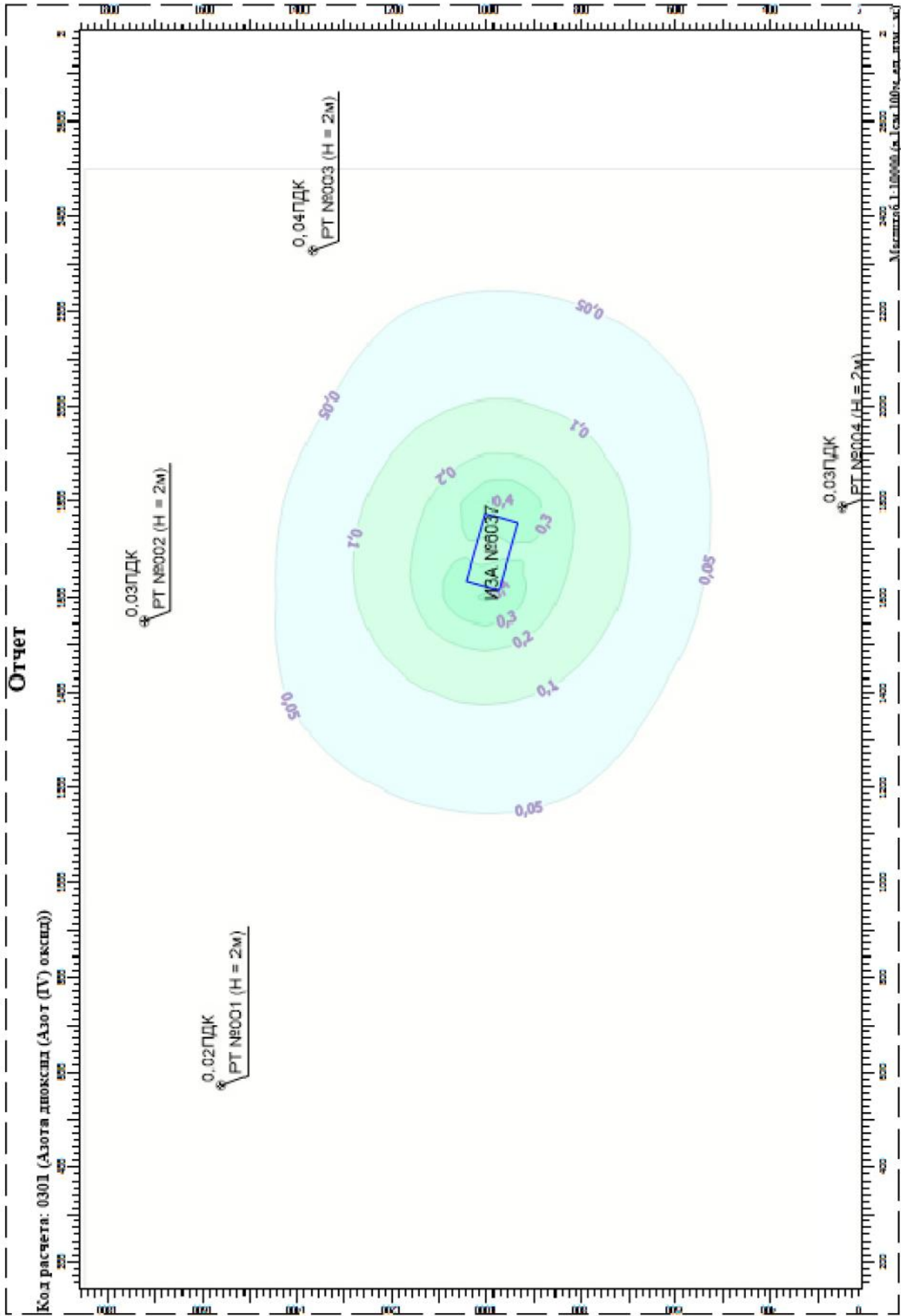
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



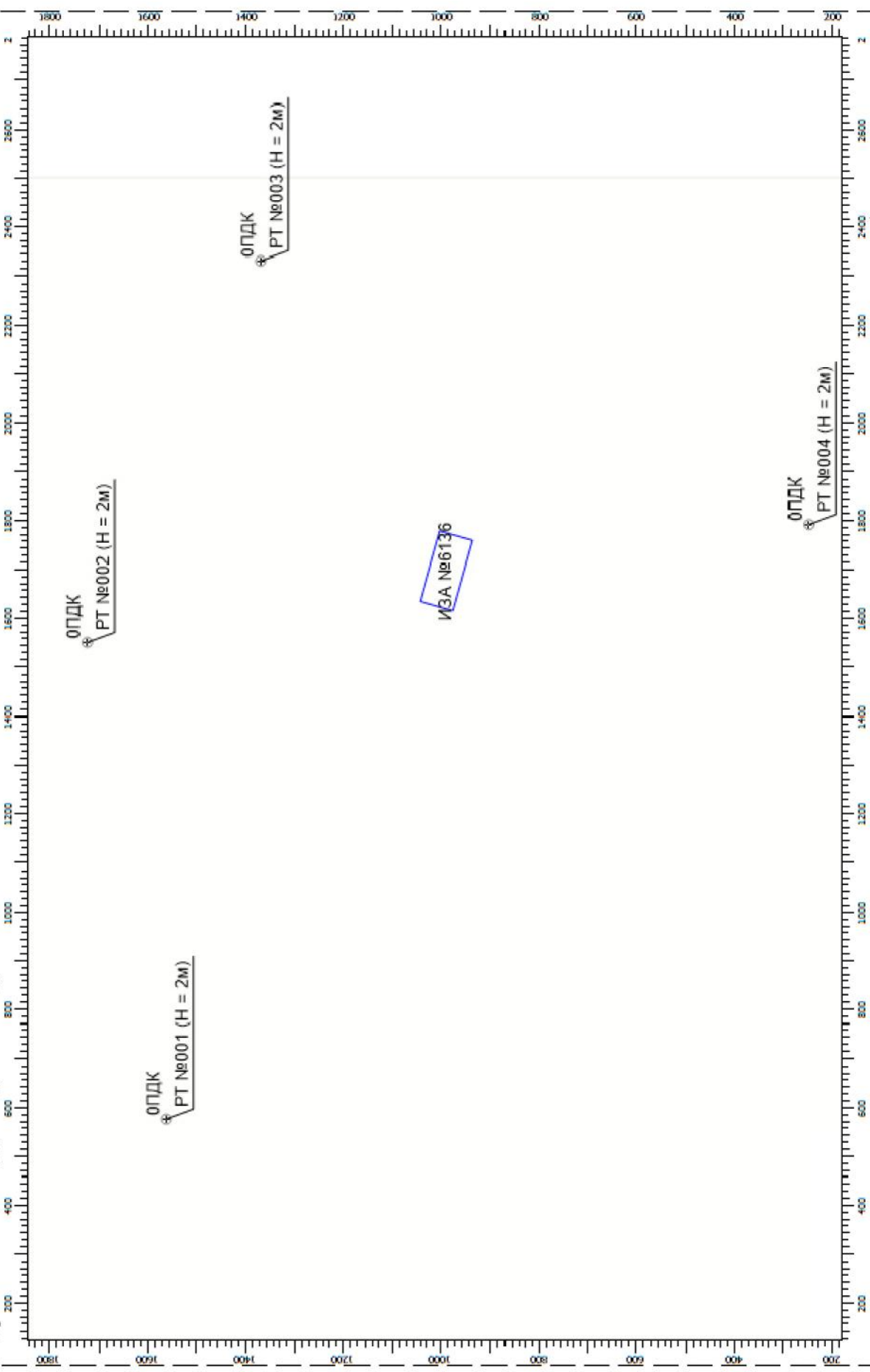
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Отчет

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



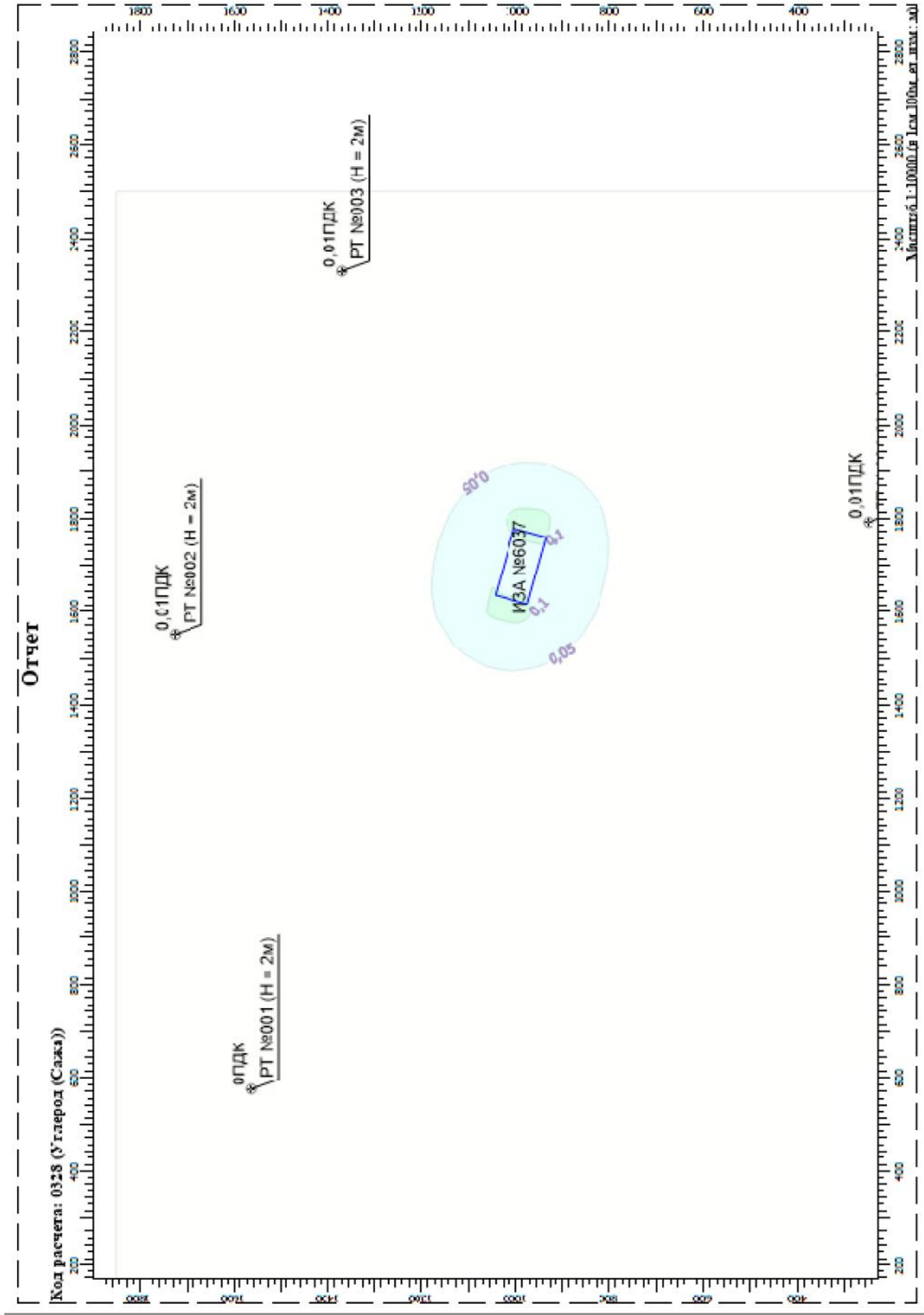
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

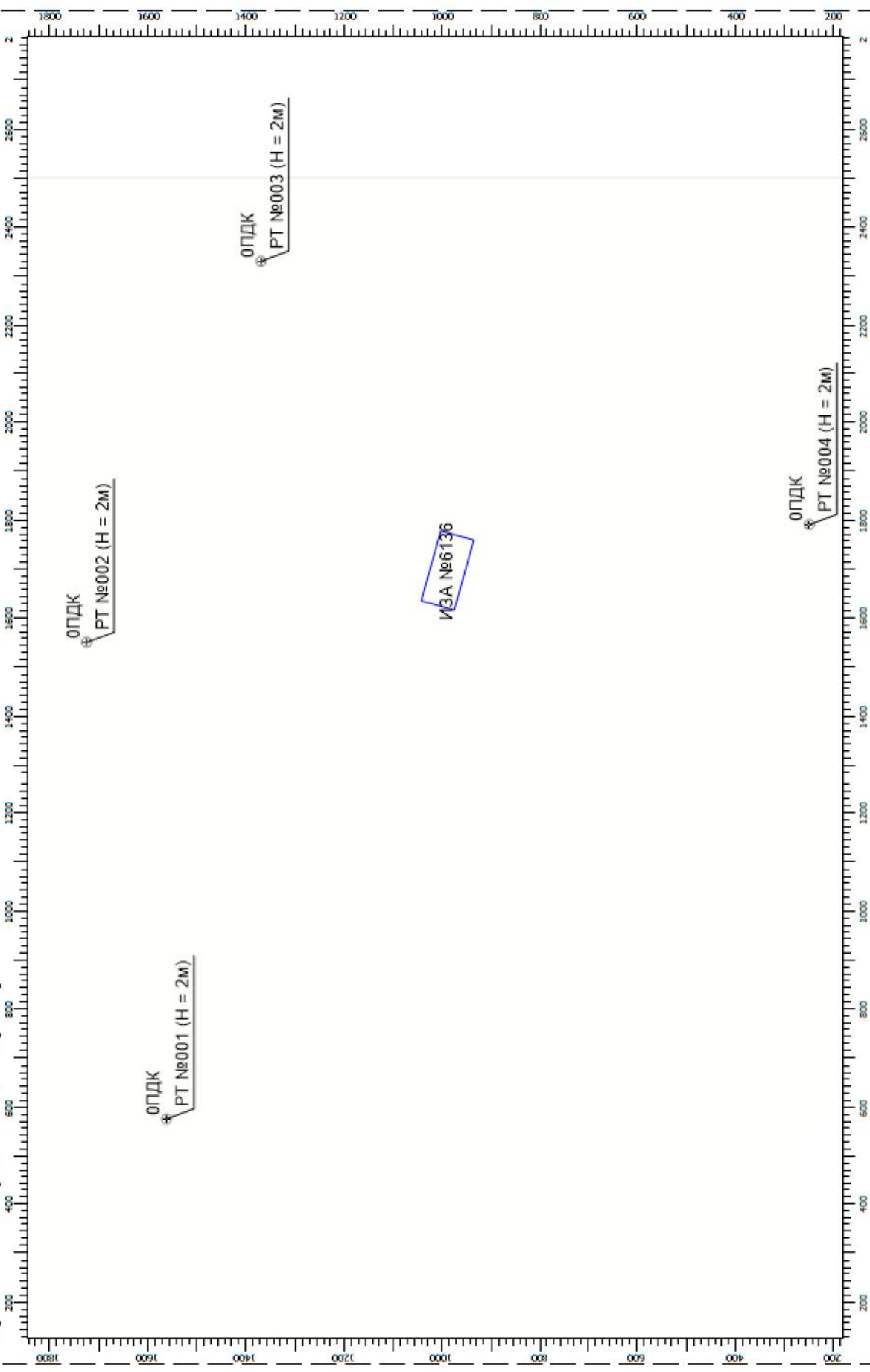


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

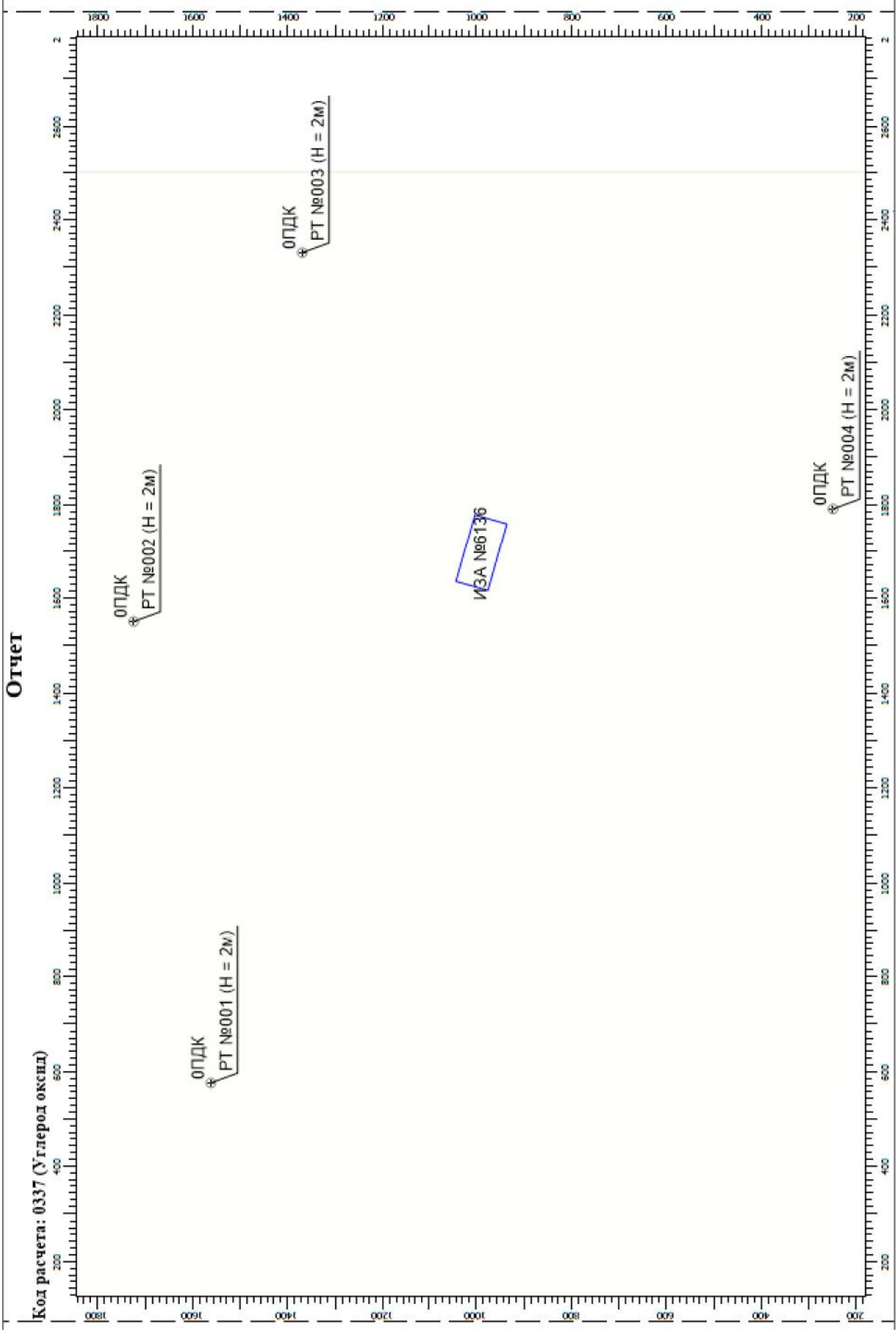
Отчет

Код расчета: 0330 (Серя диоксид (Ангидрид сернистый))



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

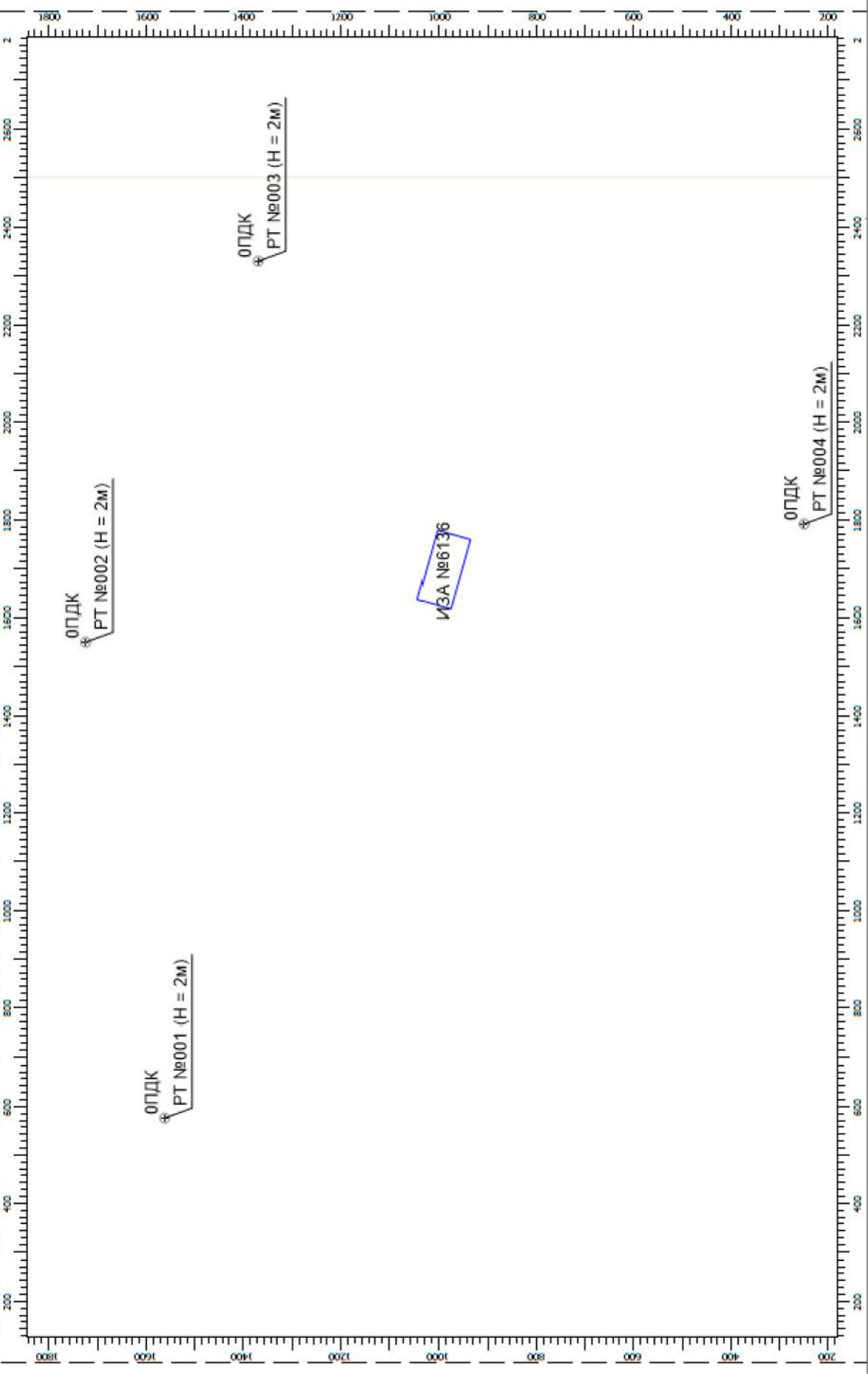


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

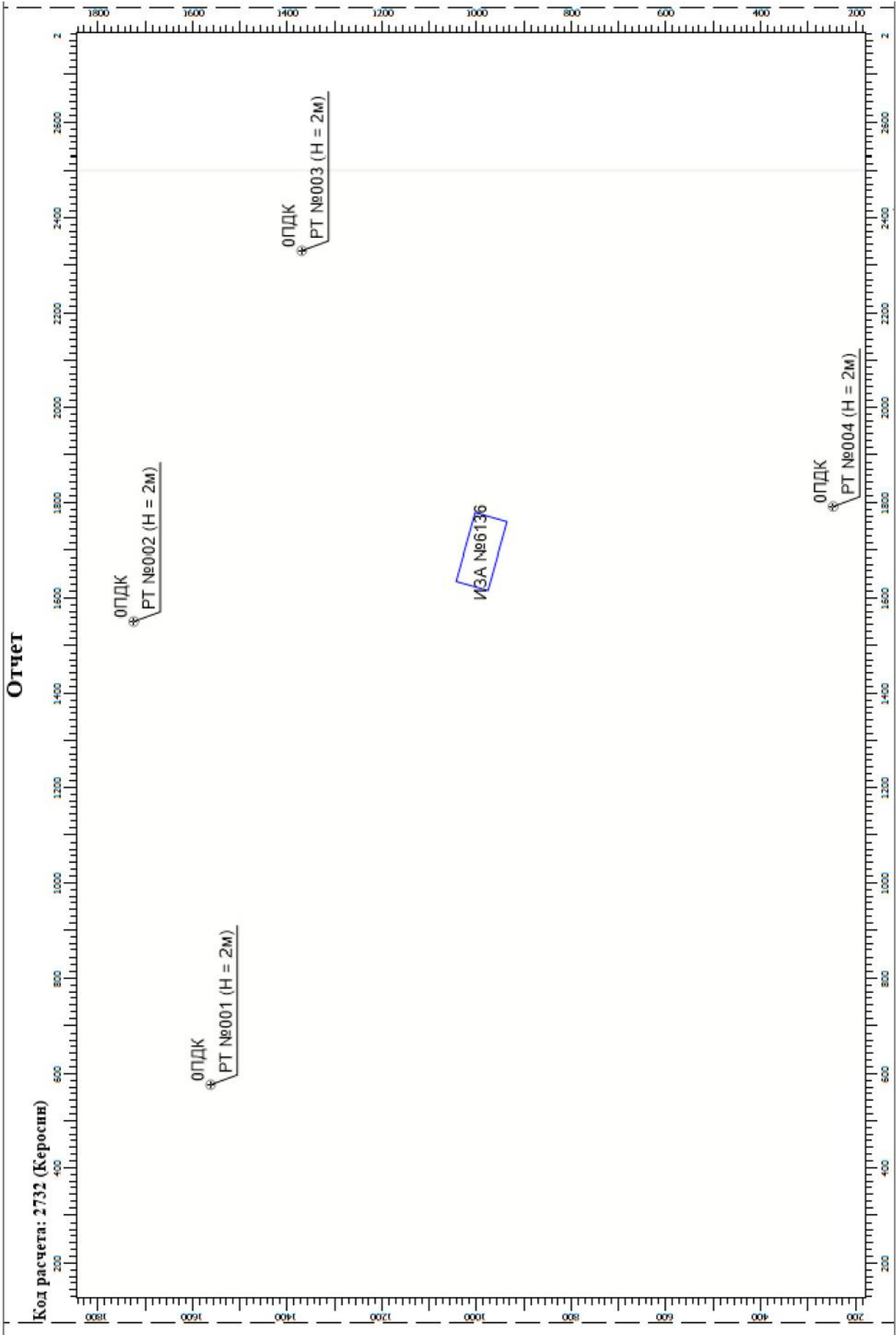
Отчет

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

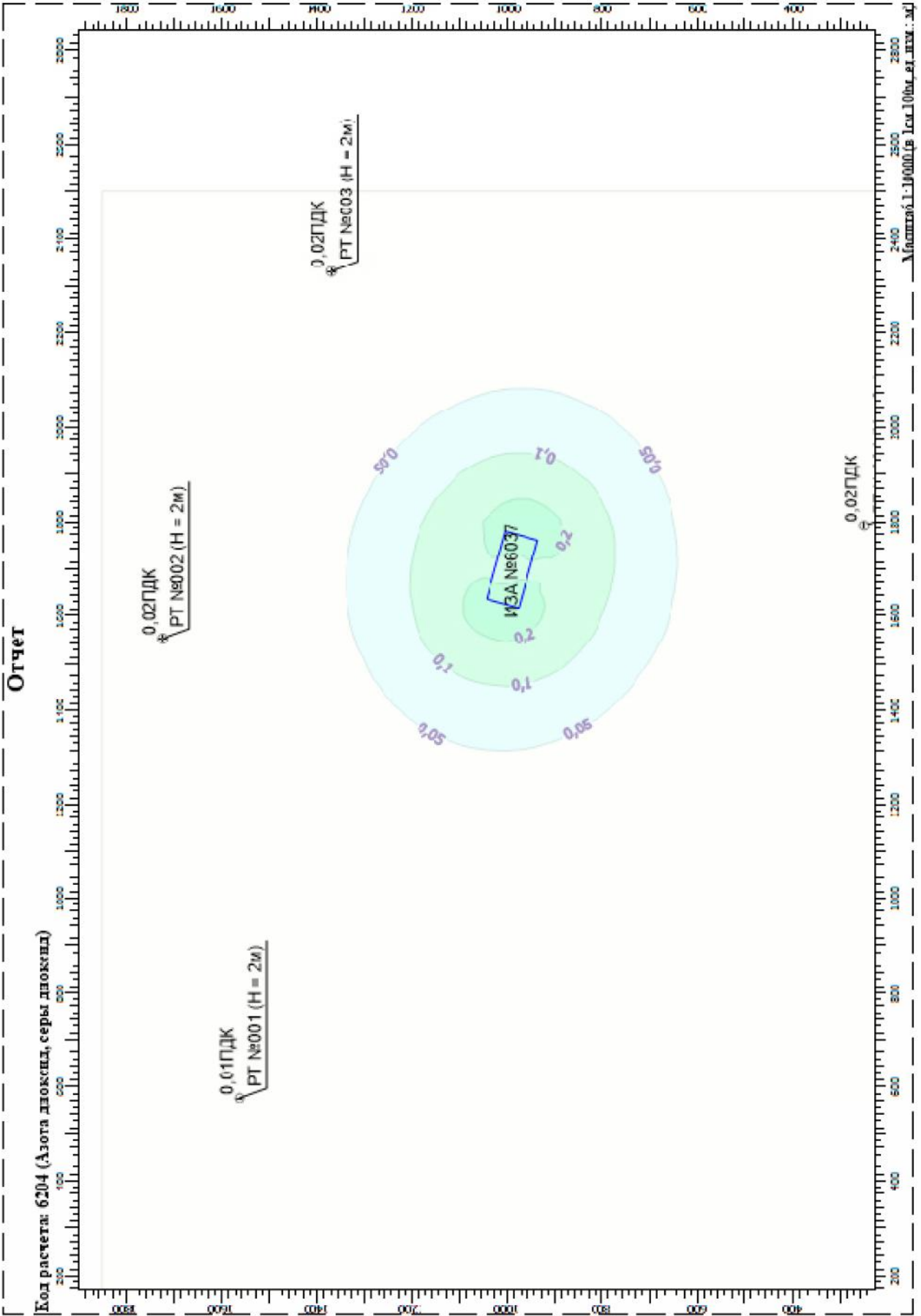


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серый диоксид)



Приложение II. Перечень, состав, физико-химические характеристики и количество отходов, образующихся на объекте и подлежащих временному размещению, утилизации на предприятии, передаче специализированным организациям на утилизацию или размещение

Наименование отходов	Место образования отходов	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, содержание, влажность и т.п.)	Годовое количество отходов		Передано другим организациям		Хранение на территории предприятия
				всего	Ед. изм.	количество	цель передачи	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
Период строительства *								
Осадок (шлам) механической очистки нефти содержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты, в количестве менее 1% обводненный (шлам от мойки колес автомашин)	Мойка колес автотранспорта	7 25 101 01 39 4 4	шлам, влажность-85, негашеный песок-12, масла-3	1,588	т	1,588	размещение	организация, имеющая лицензию
Отходы (осадки) из выгребных ям	Биотуалеты	7 32 100 01 30 4 4	шлам, вода-93, азот-1,1, фосфор-0,25, халий-0,22, белки-2,71, жиры-1,63, углеводороды-1,03	87,48	т	87,48	обеспечение	организация, имеющая лицензию
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный, сортированный,	Жизнедеятельность персонала строительной организации	7 33 100 01 30 4 4	тверд. негашеный, бумага, картон-30,8, пищевые отходы-20,7, древесина-2,9, текстиль-8,5, другие материалы	46,125	т	46,125	размещение	организация, имеющая лицензию

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование отходов	Место образования отходов	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, влажность и т.п.)	Годовое количество отходов		Передано другим организациям			Хранение на пром-щадке
				всего	Ед. изм.	количество	цель передачи	наименование организации	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
исключая крупногабаритный			5,0, лом черных металлов-0,5, лом цветных металлов-4,5, стекло-5,6, камни, керамика-1,4, кожа, резина-1,3, отсев менее 16 мм-8,8						
Шлак сварочный	Сварочные работы	9 19 100 02 20 4 4	твердые, <u>нераст.</u> , Fe-50, Fe ₂ O ₃ -10, SiO ₂ -37, Mn-3	0,060	т	0,060	размещение	организация, имеющая лицензию	-
Обитронный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Стройплощадка	9 19 204 02 60 4 4	<u>тверд.</u> , <u>нераст.</u> , ткань (хлопок)-73, вода-15, масла-12	5,694	т	5,694	размещение/обезвреживание	организация, имеющая лицензию	-
Остатки и отарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	9 19 100 01 20 5 5	твердые, <u>нераст.</u> , Mn-0,42, Fe-93,48, Fe ₂ O ₃ -1,5, C-4,9	0,090	т	0,090	использование	организация, имеющая лицензию	-
Всего в период строительства:				141,037					

*С учетом продолжительности строительства

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Ссылочные нормативные и методические документы

1. СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. М., 1987 г.
4. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
5. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
6. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
7. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
8. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
9. ГОСТ 32602-2014. Правила расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов на основе удельных показателей.
10. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск: ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2002.
11. РМ 62-91-90. Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. Воронеж, 1990 г.
12. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 г.
13. Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, утв. приказом Минприроды России от 28 ноября 2019 года № 811.
14. МРР-2017. Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе.
15. ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
16. ГОСТ 17.8.1.02-88 Охрана природы. Ландшафты. Классификация.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

171

17. Гафуров Ф.Г. Почвы Свердловской области. Издательство Урал. ун-та, 2008 г.
18. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 августа 2014 г. № 367. Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации.
19. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003*.
20. СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
21. Гольдберг В.М. Взаимосвязь загрязнения подземных вод и природной среды. Гидрометеиздат. Л., 1987 г.
22. СП 31.13330.2021. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*.
23. Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» /ФГУП НИИ ВОДГЕО. - М., 2015 г.
24. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
25. Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий (утв. Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 года N 2398).
26. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов", зарегистрированный Минюстом РФ 08.06.17г. №47008.
27. Приказ Росприроднадзора от 28.11.2017 N 566 "О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.01.2018 N 49762).
28. Постановление Правительства РФ от 24 марта 2000 г. N 255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации».
29. Распоряжение Правительства РФ от 08.05.2009 N 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации».
30. Оценка объемов образования отходов производства и потребления. Типичные отходы: Методическое пособие. - СПб., 1996.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

172

31. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. / НИЦПУРО, г. Мытищи / Письмо Госкомэкологии России от 28 января 1997 г. N 03-11/29-251.

32. Сборник методик по расчету образования отходов. – СПб., 2000.

33. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. – М., 1999.

34. Систер В.Г., Мирный А.Н. и др. Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание): справочник. – АКХ им. К.Д. Памфилова, М., 2001.

35. 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".

36. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

37. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

38. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации. – М.: ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект", 2000.

39. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

40. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

41. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

42. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

43. Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

44. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха".

45. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 191-ФЗ "О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации".

46. Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.

47. Постановление правительства Свердловской области от 17 января 2001 года № 41-пп «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий областного значения,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

173

расположенных в Свердловской области, и установлении режима особой охраны особо охраняемой природной территории областного значения категории «Лесной парк».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ООС2.ТЧ

Лист

174

