



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

Свидетельство № П-124-044.3 от 24 апреля 2015 года

Заказчик - ООО «РН-Краснодарнефтегаз»

СТРОИТЕЛЬСТВО УПСВ НА УПН "КЛЮЧЕВАЯ"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Охрана окружающей среды

Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть

1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02

Том 8.1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	6733-17		09.10.17
2	3773-18		04.05.18
3	6113-18		12.07.18

2018



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

Свидетельство № П-124-044.3 от 24 апреля 2015 года

Заказчик - ООО «РН-Краснодарнефтегаз»

СТРОИТЕЛЬСТВО УПСВ НА УПН "КЛЮЧЕВАЯ"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Охрана окружающей среды

Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть

1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02

Том 8.1.2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	9620/П

Главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭиПБ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	6733-17		09.10.17
2	3773-18		04.05.18
3	6113-18		12.07.18



А.А. Попов

Ю. Ю. Кравцов

Л.С. Кесова

2018

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение		Наименование	Примечание (страница)
1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02-С		Содержание тома 8.1.2	2 Изм. 1,2,3
1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02		Перечень мероприятий по охране окружающей среды Охрана окружающей среды Текстовая часть. Приложения	6 Изм. 1,2,3
		Графическая часть	
1	1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02-СХ-001	УПСВ на УПН «Ключевая» Обзорная схема (1:25000), фрагмент 1 (1:5000)	194 Изм. 1,2 (Зам.)
2	1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02-СХ-002	УПСВ на УПН «Ключевая» Карта-схема УПСВ на УПН «Ключевая» с нанесенными источниками загрязняющих веществ и источниками шума (1:500)	195 Изм. 1,2 (Зам.)

Инв. № подл.	9620/П	Разраб.		Купчинская			12.07.18	Содержание тома 8.1.2	Стадия	Лист	Листов
									П		1
		Н. контр.		Кудря			12.07.18		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
		ГИП		Кравцов			12.07.18				
Подп. и дата								1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02-С			
		3		Зам.	6113-18		12.07.18				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Взам. инв. №											

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

по соглашению между Разработчиком и Заказчиком

Приложение А (обязательное)	Письмо Филиала ФГБУ «Северо-Кавказский УГМС» (Краснодарский ЦГМС) № 748хл/468А от 26.10.2016 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и климатической характеристике (на 2 листах)	8
Приложение Б (обязательное)	Письмо Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-5925/15-03.1 от 17.04.2015 г. о видовом составе и плотности населения охотничьих ресурсов; краснокнижных видах растений и животных (на 4 листах)	10
Приложение В (обязательное)	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ (Минприроды России) № 12-47/22883 от 18.09.2015 г. об отсутствии особо охраняемых природных территориях федерального значения (на 1 листе)	14
Приложение Г (обязательное)	Письмо Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-11682/15-11.2 от 17.07.2015 г. об отсутствии особо охраняемых природных территориях регионального значения (на 1 листе)	15
Приложение Д (обязательное)	Письмо Администрации муниципального образования г. Горячий Ключ Краснодарского края №101-1604/17-03.01.04 от 10.05.2017 г. об отсутствии особо охраняемых природных территориях местного значения (на 1 листе)	16
Приложение Е (обязательное)	Заключение Управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края № 78-3316/17-01-18 от 11.05.2017 г. об объектах культурного наследия (на 2 листах)	17
Приложение Ж (обязательное)	Письмо МУП МО г. Горячий Ключ «Водоканал» №618 от 26.08.2015 г. о наличии зон санитарной охраны источников водоснабжения (на 2 листах)	19
Приложение И (обязательное)	Письмо Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) № КК-КК-ЮФО-08-07/717 от 12.05.2017 г. об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах (на 2 листах) Письмо Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) № СА-04-31/15067 от 31.10.2017 г. по поводу разрешения на застройку площади залегания полезных ископаемых (на 2 листах)	21
Приложение К (обязательное)	Письмо ГБУ «Ветуправление г. Горячий Ключ» №486/14-02 от 24.12.2014 г. об отсутствии (наличии) действующих и законсервированных биотермических ямах и очагов и неблагоприятных пунктов по сибирской язве (на 1 листе)	25
Приложение Л (обязательное)	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период строительства и демонтажа (на 26 листах)	26
Приложение М (обязательное)	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период эксплуатации (на 23 листах)	52

						1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02			
3		Зам.	6113-18		12.07.18				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Купчинская			12.07.18	Перечень мероприятий по охране окружающей среды Охрана окружающей среды Текстовая часть. Приложения	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Юсупова			12.07.18		П	1	263
Нач.отдела		Кесова			12.07.18		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
Н. контр.		Кудря			12.07.18				
ГИП		Кравцов			12.07.18				

Приложение Н (обязательное)	Санитарно-эпидемиологическое заключение №23.КК.03.000.Т.00389810.13 от 14.10.2013 г. о соответствии «Проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу для объектов ООО «РН-Краснодарнефтегаз» в Горячем Ключе Краснодарского края (на 2 листах) Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных) № 126 от 03.03.2014 (на 27 листах) Параметры выбросов загрязняющих веществ от существующих источников промышленной площадки УПН «Ключевая» (на 3 листах)	75
Приложение П (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства и демонтажа (на 23 листах)	107
Приложение Р (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период эксплуатации (на 40 листах)	130
Приложение С (обязательное)	Шумовые характеристики оборудования (на 21 листе)	178
Приложение Т (обязательное)	Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства (на 13 листах)	192.7
Приложение У (обязательное)	Расчет эквивалентного уровня шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации (на 12 листах)	192.20
Приложение Ф (обязательное)	Расчет нормативов образования отходов при строительстве, демонтаже и эксплуатации проектируемых объектов (на 7 листах)	192.32
Приложение Х (обязательное)	Лицензия ООО «Биопотенциал» №023 00421 от 20.12.2016 г. на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности (на 28 листах)	192.39
Приложение Ц (обязательное)	Лицензия ООО «ЭкоТон» №023 0180 от 09.06.2016 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности (на 8 листах)	192.67
Приложение Ш (обязательное)	Лицензия ООО «МеталлСам» 033/12 от 04.05.2008 г. на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов (на 2 листах)	192.75
Приложение Щ (обязательное)	Лицензия "Эко-Спас Батайск" серии 061 №00073/П от 29.12.2015 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (на 4 листах)	192.77
Приложение Э (обязательное)	Лицензия ООО «Южный город» серии 061 №00101/П от 10.02.2015 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (на 3 листах)	192.81
	Таблица регистрации изменений	193

Инв. № подл.	9620/П						1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02	Лист
3		Зам.	6113-18		12.07.18			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2
Подп. и дата								193
Взам. инв. №								192.81
Приложение Э (обязательное)								192.77
Таблица регистрации изменений								193
работке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (на 4 листах)								192.77
Лицензия ООО «Южный город» серии 061 №00101/П от 10.02.2015 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (на 3 листах)								192.81



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Р / 2013 / 2280 / 100 Л от 15.02.2013

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36 тел. (861) 262-41-61, 262-04-33, 237-19-20

Исх. № 748хл/468 А от 26.10.2016г.

Генеральному директору
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
Четверикову В.В.

На № 25-7383 от 07.06.2016г.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть» - Научно-Технический Центр» (ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: «Строительство УПСВ на УПН «Ключевая».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, муниципальное образование город Горячий Ключ, на территории существующего объекта УПН «Ключевая».

Значения фоновых концентраций в районе разработки проектной документации по объекту «Строительство УПСВ на УПН «Ключевая», на территории Краснодарского края, муниципального образования г. Горячий Ключ, на территории существующего объекта УПН «Ключевая», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:

Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Диоксид азота	Оксид азота	Бенз(а)пирен
мг/м ³					нг/м ³
0,254	0,013	2,5	0,083	0,043	3,7

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2018г., используются только в целях ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» для объекта «Строительство УПСВ на УПН «Ключевая», и не подлежат передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, $\eta = 1,1$

Приложение: метеорологические характеристики – 1 лист.

Начальник центра



А.Н. Бондарь

Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
Желдак Е.В.

1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение к № 748х/468А от 26.10.2016г.

Генеральному директору
 ООО «НК «Роснефть-НТЦ»
 Четверикову В.В.

На Ваш запрос № 25-7383 от 07.06.2016г предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1977-2015гг) по данным наблюдений метеостанции Горячий Ключ, расположенной по адресу: Краснодарский край, г. Горячий Ключ, ул. Кириченко, д.5, и являющейся ближайшей к объекту УНП «Ключевая».

1. Коэффициент, зависящий от стратификации $A=200$

2. Расчетная температура воздуха, в °С	
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца (июль)	Средняя минимальная температура
плюс 24,8	минус 1,8

3. Повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	16	8	2	10	20	19	11	33

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (U^*) – 12 м/сек



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Красная ул., д. 180, г. Краснодар, 350020
mprkk@krsnodar.ru, http://www.mprkk.ru
тел.: (861) 279-00-49, факс: (861) 259-19-74
ОКПО 61953398, ОГРН 1092312004113
ИНН 2312161984, КПП 231001001

14.04.2015 № 25-3909/15-151

На № _____ от _____

Заместителю генерального
директора по ПИР
ООО «НК «Роснефть» – НТЦ»

В.В. Протопопову

Красная ул., 54,
г. Краснодар, 350000

О представлении информации

Уважаемый Виталий Викторович!

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство) рассмотрело Ваше письмо от 6 апреля 2015 года № 25-3909 и сообщает следующее.

Сведения о видовом составе и плотности популяций основных охотничьих ресурсов на участках, пригодных для обитания на территории муниципального образования город Горячий Ключ и сведения об объектах животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, в состав ареалов которых входит территория в границах Южно-Ключевого месторождения для проектирования объектов ООО «РН-Краснодарнефтегаз», представлены в приложении.

Определить по представленной обзорной схеме точное месторасположение испрашиваемых объектов ООО «РН-Краснодарнефтегаз», расположенных на территории муниципального образования город Горячий Ключ в границах Южно-Ключевого месторождения по отношению к особо охраняемым природным территориям регионального значения не представляется возможным.

Для определения точного месторасположения испрашиваемых объектов относительно особо охраняемых природных территорий регионального значения необходимо представить в министерство координаты поворотных точек земельного участка в системе географических координат WGS-84 или МКС-23.

В соответствии со статьей 60 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ, статьей 24 Федерального закона «О животном мире», редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты растительного и животного мира заносятся в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красные книги субъектов Российской

1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Федерации.

Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства www.mprkk.ru в открытом для общего пользования разделе «Красная книга Краснодарского края».

Перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края и перечень таксонов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены Постановлениями главы администрации Краснодарского края № 783 от 8 сентября 2006 года и № 819 от 18 сентября 2006 года.

Для получения детальной характеристики животного мира по иным группам животных (объектам животного мира, не отнесенным к охотничьим ресурсам, в том числе беспозвоночным), сведений об эндемичных и реликтовых видах животных, миграциях животных, а также для получения сведений о состоянии и плотностях локальных популяций объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, сведений о наличии на рассматриваемом участке объектов растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края, необходимо проведение специальных натурных исследований силами профильных научных организаций.

В соответствии с частью 2 статьи 22 Федерального закона от 24 апреля 1995 года №52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Частью 1 статьи 56 упомянутого Федерального закона установлено, что юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда или арбитражного суда. Данные нормы законодательства распространяются на все группы объектов животного мира без исключения (охотничьи ресурсы, позвоночные, беспозвоночные, занесенные и не занесенные в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края).

Предполагаемый к реализации объект в период строительства является источником негативного воздействия на окружающую среду и в соответствии с требованиями статей 22, 23, 24 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц – природопользователей, устанавливаются

Приложение

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов, обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования город Горячий

Ключ, в состав которых входит территория в границах Южно-Ключевого месторождения для проектирования объектов ООО «РН-Краснодарнефтегаз» на участках, пригодных для обитания:

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Численность особей	Плотность особей на 1000 га
1	Кабан	56	0,9
2	Олень благородный	28	0,4
3	Косуля европейская	343	5,3
4	Заяц-русак	743	7,0
5	Лисица	127	1,2
6	Енотовидная собака	55	0,5
7	Енот-полоскун	278	2,6
8	Белка	45	0,4
9	Куница	184	1,7
10	Выдра	11	-
11	Дикий кот	4	-
12	Волк	51	0,5
13	Шакал	96	0,9
14	Барсук	7	-
15	Ондатра	42	-
16	Вальдшнеп	565	8,7
17	Кулики и пастушковые	280	4,3
18	Голуби (горлицы)	2624	40,4
19	Серая ворона	36	0,5
20	Перепел	2158	33,2
21	Гусь	440	44,0
22	Утка (кряква, чирки)	5320	532,0
23	Лысуха	1280	128,0

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в состав ареалов которых входит территория в границах Южно-Ключевого месторождения для проектирования объектов ООО «РН-Краснодарнефтегаз»:

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. Дозорщик-император; | 6. Усач альпийский; |
| 2. Красотел пахучий; | 7. Стефаноклеонус |
| 3. Карабус кавказский; | четырёхпятнистый |
| 4. Жук-олень; | 8. Пчела-плотник; |
| 5. Бронзовка кавказская; | 9. Мнемозина (аполлон черный); |

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 10. Жаба колхидская; | 16. Малый подковонос; |
| 11. Черный аист; | 17. Остроухая ночница; |
| 12. Змееяд; | 18. Трехцветная ночница; |
| 13. Малый подорлик; | 19. Обыкновенный длиннокрыл; |
| 14. Филин; | 20. Кавказский лесной кот. |
| 15. Большой подковонос; | |

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, в состав ареалов которых входит территория в границах Южно-Ключевого месторождения для проектирования объектов ООО «РН-Краснодарнефтегаз»:

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Дозорщик-император; | 28. Криорина Порчинского; |
| 2. Пищерник кавказский; | 29. Каллипробла прекрасная; |
| 3. Бабочник опаленный; | 30. Мнемозина (аполлон черный); |
| 4. Красотел пахучий; | 31. Поликсена; |
| 5. Карабус кавказский; | 32. Алланкастрия кавказская; |
| 6. Номиус-пигмей; | 33. Бархатница Климена; |
| 7. Мегастернум темный; | 34. Бархатница Аретуза; |
| 8. Жук-олень; | 35. Голубянка Арион; |
| 9. Бронзовка кавказская; | 36. Медведица пурпурная; |
| 10. Пестряк Бартельса; | 37. Жаба колхидская; |
| 11. Щелкун Степановых; | 38. Полоз желтобрюхий |
| 12. Щелкун краснокрылый; | 39. Гадюка степная; |
| 13. Усач плотник; | 40. Черный аист; |
| 14. Брахида кубанская; | 41. Змееяд; |
| 15. Усач большой дубовый; | 42. Малый подорлик; |
| 16. Усач альпийский; | 43. Филин; |
| 17. Клит Степанова; | 44. Лесной жаворонок; |
| 18. Моримонелла Беднарика; | 45. Большой подковонос; |
| 19. Листоед азиатский; | 46. Малый подковонос; |
| 20. Листоед Замотайлова; | 47. Европейская широкоушка; |
| 21. Стефаноклеонус
четырёхпятнистый | 48. Остроухая ночница; |
| 22. Пчела-плотник; | 49. Трехцветная ночница; |
| 23. Сколия степная; | 50. Ночница Бехштейна; |
| 24. Сколия – гигант; | 51. Ночница Наттерера; |
| 25. Долгоножка гигантская; | 52. Усатая ночница; |
| 26. Эмпис аликалис; | 53. Обыкновенный длиннокрыл; |
| 27. Брахипальпус чернолицый; | 54. Кавказский лесной кот. |

Консультант



А.И. Нагнибеда



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

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

ООО «НК «Роснефть»-НТЦ»

ул. Красная, д. 54,
г. Краснодар, 350000

18.09.2015 № 12-4722883
на № _____ от _____

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО «НК «Роснефть» от 09.07.2015 № 25-8053 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект: «Строительство УПСВ на УПН «Ключевая» (Краснодарский край, МО «Город Горячий Ключ») не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного, Лесного кодексов Российской Федерации, иного законодательства в соответствующей сфере.

Одновременно сообщаем, что вопросы ведения Красной книги Российской Федерации, содержащей данные о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, отнесены к компетенции Росприроднадзора.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

И.о директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

Н.Б. Нефедьев

Исп. Рататасва (Токарева Е.Н.) (495) 719-07-01

1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО «НК «РОСНЕФТЬ»-НТЦ»	
Входящий №	12439
01	10 20 15



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Красная ул., д. 180, г. Краснодар, 350020
mprkk@krasnodar.ru, <http://www.mprkk.ru>
тел.: (861) 279-00-49, факс: (861) 259-19-74
ОКПО 61953398, ОГРН 1092312004113
ИНН 2312161984, КПП 231001001

И.о. заместителя генерального
директора по ПИР
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Г.И. Кравченко

17.07.2015 № 202-11682/15-Н.2

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края, рассмотрев Ваш запрос, сообщает следующее.

Согласно предоставленной информации проектируемый объект «Строительство УПСВ на УПН «Ключевая» расположен вне особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Заместитель министра

О.В. Соленов



А.А. Кашарный
(861) 259-19-78

1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Ленина ул., д. 191, г. Горячий Ключ,
Краснодарский край, 353290
Тел.: (86159) 3-51-52, факс: (86159) 3-86-16
E-mail: gor_kluch@mo.krasnodar.ru
р/сч. 40204810000000000013
ОКПО 04019249, ОГРН 1022301070230,
ИНН/КПП 2305011360/230501001,
ОКУД 0253101

Директору департамента инжиниринга
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. Кустову

Красная ул., 54
г. Краснодар
350000

10.05.2017 № 102-1604/Н-2017

На № _____ от _____

Уважаемый Денис Александрович!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии или отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения на территории муниципального образования город Горячий Ключ сообщаем следующее.

Согласно генеральному плану муниципального образования город Горячий Ключ Краснодарского края, утвержденному решением Совета муниципального образования город Горячий Ключ от 6 сентября 2013 года № 243, на территории муниципального образования город Горячий Ключ отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Глава муниципального образования
город Горячий Ключ

И.А. Федоровский

1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО «НК «РОСНЕФТЬ»-НТЦ»
Входящий № 04431
«18» 05 2014 г.



ООО «НК «Роснефть» - Научно-Технический Центр»

АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ

Красноармейская ул., д.16, г. Краснодар, 350063

Тел./факс: (861) 268-32-23

E-mail: uorn@krasnodar.ru

11.05, 14 № 78-3316/14-01-18

На № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРЕДМЕТ РАССМОТРЕНИЯ:

Заявление ЗАО «ОКН-проект» (по доверенности ООО «НК «Роснефть» - Научно-Технический Центр») от 10.04.2017 №4 (вх. от 11.04.2017 №78-3630/17-0) о возможности хозяйственного освоения земельного участка площадью 13,75 га для размещения объекта: «Строительство УПСВ на УПН «Ключевая» в г. Горячий Ключ Краснодарского края.

Технический отчет «О проведении археологического обследования земельного участка по проекту: «Строительство УПСВ на УПН «Ключевая» в г. Горячий Ключ Краснодарского края.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ:

Площадь участка по проекту строительства УПСВ на УПН «Ключевая» - 13,75 га (уточняется проектом). Земельный участок расположен по адресу: Краснодарский край, г. Горячий Ключ.

СВЕДЕНИЯ О ПАМЯТНИКАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ:

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалам архива управления, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, а также зоны их охраны на рассматриваемом земельном участке отсутствуют, по результатам археологических полевых работ (разведок), проведенных ЗАО «ОКН-проект», не выявлены.

ТРЕБОВАНИЯ:

В соответствии с п.4 ст.36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ», если при земляных и строительных работах на указанном участке будут обнаружены археологические предметы или объекты (фрагменты керамики, костные останки, предметы древнего вооружения, монеты, каменные конструкции, кладки и пр.) необходимо незамедлительно приостановить

1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения направить в управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края письменное уведомление.

ВЫВОДЫ:

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края согласовывает хозяйственное освоение земельного участка площадью 13,75 га для размещения объекта: «Строительство УПСВ на УПН «Ключевая» в г. Горячий Ключ Краснодарского края, в соответствии с представленной документацией и при условии выполнения вышеизложенных требований.

Данное заключение подготовлено на основании технического отчета «О проведении археологического обследования земельного участка по проекту: «Строительство УПСВ на УПН «Ключевая» в г. Горячий Ключ Краснодарского края», выполненного ЗАО «ОКН-проект».

Начальник управления

Р.В. Семихатский

Г.Г. Давыденко
(861) 267 31 37



Приложение Ж
(обязательное)

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ
«ВОДОКАНАЛ»**

ул. Ярославского 134, г. Горячий Ключ,
Краснодарский край, 353290
Тел.: (86159)4-63-31, факс: (86159) 4-63-31
E-mail: vodokanalGK@yandex.ru
р/сч. 40702810200220000600,
ОКПО 16937878, ИНН 2305028371,
БИК 040349516, ОКВЭД 41002
К/счет 30101810500000000516

ООО «НК «РОСНЕФТЬ»-НТЦ
И.о. заместителя генерального
директора по ПИР
Елатенцеву Р.Г.

«26» 08 2015 г. № 618

Уважаемый Руслан Генадьевич!

На ваш запрос о предоставлении сведений о наличии зон санитарной охраны источников водоснабжения в районе строительства УПН «Ключевая» сообщаем: в указанных границах объекта УПН «Ключевая» проходит магистральный водовод d-350мм. Ближайшие артезианские скважины МУП МО «Водоканал» расположены в 250м к югу-западу от обозначенной границы объекта.

Директор МУП МО г. Горячий Ключ
«Водоканал»

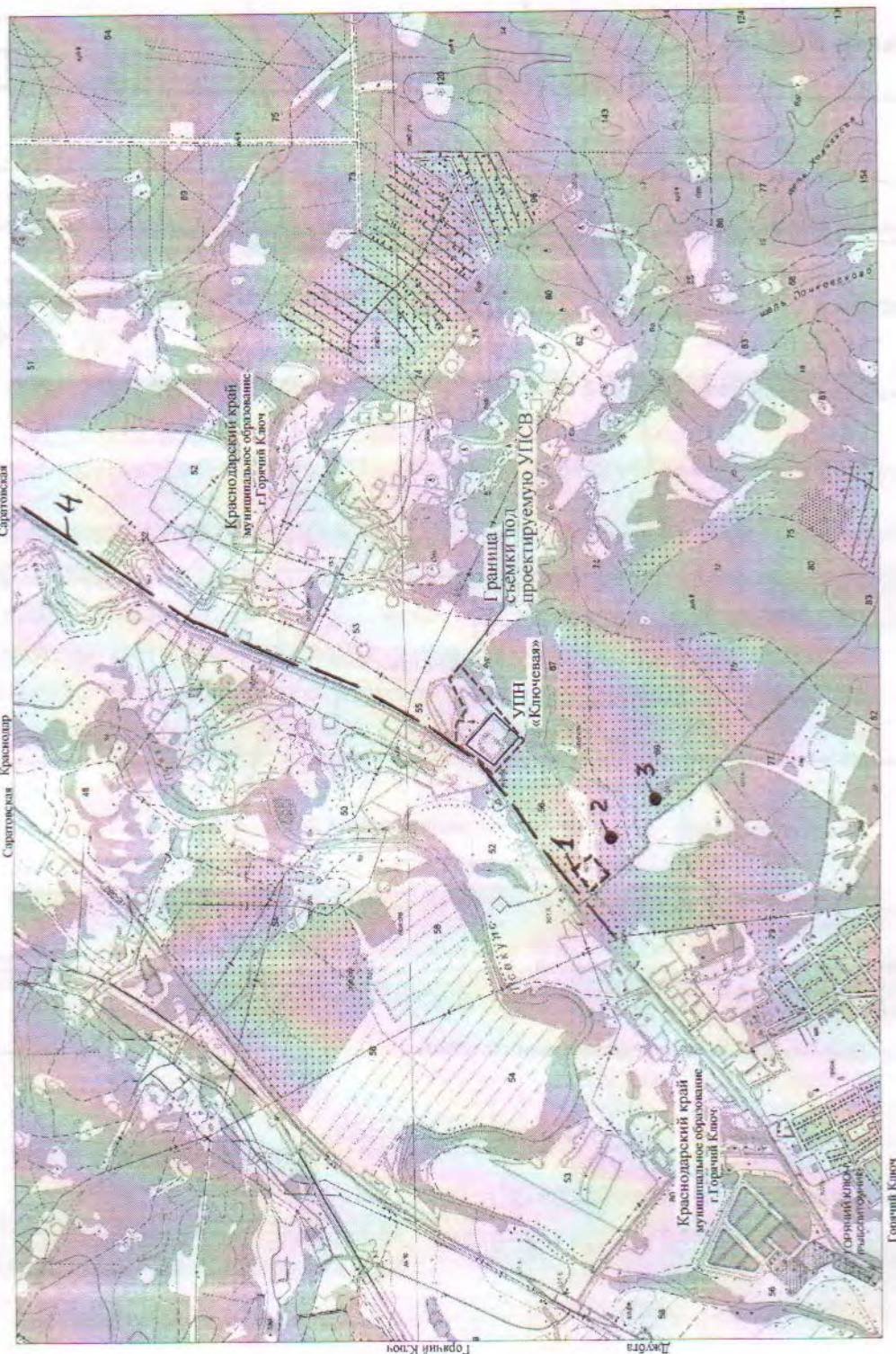


А.М. Семенов

Исполнитель: инженер ПТО
Глушкова М.Ю. тел. 4-63-48

1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОБЗОРНАЯ СХЕМА
Строительство УПСВ на УПН «Ключевая»
М 1:25000



1 - территория водозабора
2,3 - арт. скважины
4 - водовод 24 300
(~ 20 м от края полотна
автодороги, в границах
проектируемого
объекта)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ЮГНЕДРА)

**Отдел геологии и лицензирования
по Краснодарскому краю**

ул. Красная, д. 19, г. Краснодар,
Россия, 350063

тел. (861) 268-40-61, факс (861) 268-40-88,

E-mail: krasnodar@rosnedra.gov.ru

12.05.2017 № КК-КК-ЮФД-08-07/717

на №

от

Приложение И
(обязательное)

Директору Департамента инжиниринга
ООО «НК «Роснефть» - Научно-
технический центр»
Д.А. Кустову

350000, г. Краснодар, ул. Красная, д. 54

Заключение № 0209

**Об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки**

Отделом геологии и лицензирования по Краснодарскому краю рассмотрены материалы по выбору земельного участка, предназначенного для объекта: «Строительство УПСВ на УПН «Ключевая», расположенного на территории Краснодарского края, МО Горячий Ключ.

Испрашиваемый участок расположен в границах горного отвода Ключевого нефтегазового месторождения, эксплуатируемого ПАО "НК "Роснефть", лицензия КРД 05283 НЭ. А также в третьей зоне санитарной охраны водозабора Горячий Ключ, эксплуатируемого МУП МО Горячий Ключ «Водоканал», лицензия КРД 05143 ВЭ.

Исходя из вышеизложенного, согласно ст. 25 Закона РФ «О недрах» до начала строительства вышеуказанного объекта необходимо получить в Краснодарнедра разрешение на застройку площадей залегания полезных ископаемых.

Заключение действительно при наличии заверенного Краснодарнедра ситуационного плана содержащего внешние контуры участка предстоящей застройки и географические координаты его угловых точек.

Настоящее заключение составлено в 2-х экземплярах.

Срок действия заключения два года.

Начальник отдела

Кухарев И. Л.

(Подпись)

Цистеева Д.Ю.



Д.В. Тимофеев

1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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: rosnedra@rosnedra.gov.ru



№ СА-04-31/15067

от 31.10.2017

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

ул. Красная, д. 54, г. Краснодар,
35000

Федеральное агентство по недропользованию рассмотрело Ваше обращение от 29.09.2017 № 25-1635 по вопросу выдачи заключения о наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для ведения работ, связанных с использованием недрами, и сообщает следующее.

Согласно ч. 4 ст. 7 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») пользователь недр, получивший горный отвод, имеет исключительное право осуществлять в его границах пользование недрами в соответствии с предоставленной лицензией.

В соответствии с ч. 3 ст. 11 Закона «О недрах» лицензия удостоверяет право ее владельца на пользование участком недр в определенных границах в соответствии с указанной в ней целью в течение установленного срока при соблюдении владельцем заранее оговоренных условий.

Отмечаем, что действующим законодательством не предусмотрено предоставление государственных услуг 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 (далее Административный регламент по застройке), для осуществления капитального строительства, связанного с добычей полезных ископаемых и предусмотренных соответствующей проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием недрами.

При осуществлении работ по капитальному строительству на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимому для ведения работ, связанных с использованием недрами необходимо руководствоваться положениями Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче разрешения на строительство

объектов капитального строительства, строительство или реконструкция которых осуществляется на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для ведения работ, связанных с использованием недр (за исключением работ, связанных с использованием участками недр местного значения), утвержденного приказом Минприроды России от 25.06.2012 N 162.

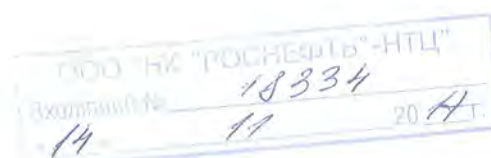
В пункте 28 указанного Административного регламента представлен исчерпывающий перечень документов, необходимых в соответствии с нормативными правовыми актами для предоставления государственной услуги, и подлежащих представлению заявителем.

Вместе с тем отмечаем, что застройка земельных участков, не предоставленных пользователю недр для ведения работ, связанных с использованием недр, осуществляется недропользователем на общих основаниях с получением заключения и разрешения в соответствии с порядком, Установленным Административным регламентом по застройке.

Заместитель Руководителя

С.А. Аксенов

Песков В.А.
(499)254-78-66



Приложение К
(обязательное)



**ГБУ «ВЕТУПРАВЛЕНИЕ
Г. ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ»**

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского
края «Управление ветеринарии г. Горячий Ключ»
Кириченко ул., д. 13 а, г. Горячий Ключ, 353290
Тел./факс: 8-861-59-3-41-31, тел. 8-861-59-4-50-31
E-mail: vet_sl_gk@mail.ru, gukkvu41@kubanvet.ru
ОКПО 04560018 ОГРН 1042302493265
ИНН / КТГ 2305021922 / 230501001

от 24.12.2014 г. № 486/14-02
на № 25-11181
от 23.10.2014 года

Исполняющему обязанности
заместителя генерального
директора по ПИР
Р.Г. Елантенцеву

Уважаемый Руслан Геннадьевич!

На территории МО г. Горячий Ключ:
- почвенных очагов сибирской язвы в ГБУ «Ветуправление г. Горячий Ключ»
не зарегистрировано;
- неблагополучных пунктов по сибирской язве в ГБУ «Ветуправление г. Горячий Ключ» не зарегистрировано.
На территории МО г. Горячий Ключ зарегистрировано две биотермические ямы:
- на территории полигона ТБО законсервированная биотермическая яма (координаты: Широта 44°40'33.44" N (44.675955); Долгота 39°8'43.07" E (39.145296)).
- на территории животноводческой фермы №4,5 ООО ОПФ «Рубин» около хутора Солёный законсервированная биотермическая яма (координаты: Широта 44°41'39.31" N (44.694254); Долгота 39°14'59.98" E (39.249995)).

Начальник

М.С. Ерлашов

Н.Б. Горячкина
8-861-59-3-41-31



1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Приложение Л
(обязательное)**

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период строительства и демонтажа

Источник №6501. Проезд автотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия,
Строительств во УПСВ на УПН Ключ,
Горячий Ключ, 2018 г.*

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011**

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

Горячий Ключ, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-0.6	0.8	4.9	11.1	16.1	19.7	22.1	21.4	16.5	11.3	5.9	1.8
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П
Средняя минимальная температура, °С	-0.6	0.8	4.9	11.1	16.1	19.7	22.1	21.4	16.5	11.3	5.9	1.8
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь;	168

2	Зам	3773-18	04.05.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.
		Подпись	Дата

Переходный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6501; Проезд автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.328

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автотомобилей/дорожной техники на участке

Марка автотомобиля	Категория	Местоположение	ОТ/К	Тип двигателя	Код топлива	Нейтральный режим
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
АвтОВОДОЦИСТЕРНА	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Вахтовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автотопливозаправщик	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Тягач	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	2
Февраль	5.00	2
Март	5.00	2
Апрель	5.00	2
Май	5.00	2
Июнь	5.00	2
Июль	5.00	2
Август	5.00	2
Сентябрь	5.00	2
Октябрь	5.00	2
Ноябрь	5.00	2
Декабрь	5.00	2

Автотомобиль бортовой : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

АвтОВОДОЦИСТЕРНА : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Вахтовая машина : количество по месяцам

Месяц	Количество во в сут ки	Количество во выезде ающих за время Тср
Январь	5.00	2
Февраль	5.00	2
Март	5.00	2
Апрель	5.00	2
Май	5.00	2
Июнь	5.00	2
Июль	5.00	2
Август	5.00	2
Сентябрь	5.00	2
Октябрь	5.00	2
Ноябрь	5.00	2
Декабрь	5.00	2

Авт от опливозаправщик : количество во по месяцам

Месяц	Количество во в сут ки	Количество во выезде ающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Тягач : количество во по месяцам

Месяц	Количество во в сут ки	Количество во выезде ающих за время Тср
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (г /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0030978	0.006819
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0024782	0.005455
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004027	0.000886
0328	Углерод (Сажа)	0.0002952	0.000569
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0005379	0.001031
0337	Углерод оксид	0.0054776	0.011014
0401	Углеводороды**	0.0008200	0.001737
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008200	0.001737

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автосамосвал	0.002066
	Автомобиль бортовой	0.001345
	Автоводоцистерна	0.000336
	Вахтовая машина	0.001681
	Автотопливозаправщик	0.000336
	Тягач	0.001345
Переходный	ВСЕГО:	0.007108
	Автосамосвал	0.001153
	Автомобиль бортовой	0.000734
	Автоводоцистерна	0.000183
	Вахтовая машина	0.000917
	Автотопливозаправщик	0.000183
	Тягач	0.000734
	ВСЕГО:	0.003905
Всего за год		0.011014

Максимальный выброс составляет: 0.0054776 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.328$ км - протяженность внутреннего проезда;

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

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

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

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	8.370	1.0	да	0.0030504
Автомобиль бортовой (д)	6.660	1.0	да	0.0024272
Автоводоцистерна (д)	6.660	1.0	нет	0.0012136
Вахтовая машина (д)	6.660	1.0	нет	0.0024272
Автотопливозаправщик (д)	6.660	1.0	нет	0.0012136
Тягач (д)	6.660	1.0	нет	0.0024272

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автосамосвал	0.000303
	Автомобиль бортовой	0.000220
	Автоводоцистерна	0.000055
	Вахтовая машина	0.000276
	Автотопливозаправщик	0.000055
	Тягач	0.000220
Переходный	ВСЕГО:	0.001130
	Автосамосвал	0.000161
	Автомобиль бортовой	0.000119
	Автоводоцистерна	0.000030
	Вахтовая машина	0.000149
	Автотопливозаправщик	0.000030
	Тягач	0.000119
	ВСЕГО:	0.000608
Всего за год		0.001737

Максимальный выброс составляет: 0.0008200 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.170	1.0	да	0.0004264
Автомобиль бортовой (д)	1.080	1.0	да	0.0003936
АвтОВОДОЦИСТЕРНА (д)	1.080	1.0	нет	0.0001968
Вахтовая машина (д)	1.080	1.0	нет	0.0003936
АвтОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК (д)	1.080	1.0	нет	0.0001968
Тягач (д)	1.080	1.0	нет	0.0003936

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автосамосвал	0.001240
	Автомобиль бортовой	0.000882
	АвтОВОДОЦИСТЕРНА	0.000220
	Вахтовая машина	0.001102
	АвтОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК	0.000220
	Тягач	0.000882
	ВСЕГО:	0.004546
Переходный	Автосамосвал	0.000620
	Автомобиль бортовой	0.000441
	АвтОВОДОЦИСТЕРНА	0.000110
	Вахтовая машина	0.000551
	АвтОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК	0.000110
	Тягач	0.000441
	ВСЕГО:	0.002273
Всего за год		0.006819

Максимальный выброс составляет: 0.0030978 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	4.500	1.0	да	0.0016400
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0014578
АвтОВОДОЦИСТЕРНА (д)	4.000	1.0	нет	0.0007289
Вахтовая машина (д)	4.000	1.0	нет	0.0014578
АвтОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК (д)	4.000	1.0	нет	0.0007289
Тягач (д)	4.000	1.0	нет	0.0014578

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автосамосвал	0.000110
	Автомобиль бортовой	0.000066
	АвтОВОДОЦИСТЕРНА	0.000017
	Вахтовая машина	0.000083
	АвтОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК	0.000017
	Тягач	0.000066
	ВСЕГО:	0.000358
Переходный	Автосамосвал	0.000062
	Автомобиль бортовой	0.000040
	АвтОВОДОЦИСТЕРНА	0.000010
	Вахтовая машина	0.000050
	АвтОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК	0.000010
	Тягач	0.000040
	ВСЕГО:	0.000211
Всего за год		0.000569

Максимальный выброс составляет: 0.0002952 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	0.450	1.0	да	0.0001640
Автомобиль бортовой (д)	0.360	1.0	да	0.0001312

Автоводоцистерна (д)	0.360	1.0	нет	0.0000656
Вахтовая машина (д)	0.360	1.0	нет	0.0001312
Автотопливозаправщик (д)	0.360	1.0	нет	0.0000656
Тягач (д)	0.360	1.0	нет	0.0001312

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000215
	Автомобиль бортовой	0.000119
	Автоводоцистерна	0.000030
	Вахтовая машина	0.000149
	Автотопливозаправщик	0.000030
	Тягач	0.000119
	ВСЕГО:	0.000661
Переходный	Автосамосвал	0.000120
	Автомобиль бортовой	0.000066
	Автоводоцистерна	0.000017
	Вахтовая машина	0.000083
	Автотопливозаправщик	0.000017
	Тягач	0.000066
	ВСЕГО:	0.000369
Всего за год		0.001031

Максимальный выброс составляет: 0.0005379 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Квт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.873	1.0	да	0.0003182
Автомобиль бортовой (д)	0.603	1.0	да	0.0002198
Автоводоцистерна (д)	0.603	1.0	нет	0.0001099
Вахтовая машина (д)	0.603	1.0	нет	0.0002198
Автотопливозаправщик (д)	0.603	1.0	нет	0.0001099
Тягач (д)	0.603	1.0	нет	0.0002198

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000992
	Автомобиль бортовой	0.000705
	Автоводоцистерна	0.000176
	Вахтовая машина	0.000882
	Автотопливозаправщик	0.000176
	Тягач	0.000705
	ВСЕГО:	0.003637
Переходный	Автосамосвал	0.000496
	Автомобиль бортовой	0.000353
	Автоводоцистерна	0.000088
	Вахтовая машина	0.000441
	Автотопливозаправщик	0.000088
	Тягач	0.000353
	ВСЕГО:	0.001818
Всего за год		0.005455

Максимальный выброс составляет: 0.0024782 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000161

	Автомобиль бортовой	0.000115
	Автоводоцистерна	0.000029
	Вахтовая машина	0.000143
	Автотопливозаправщик	0.000029
	Тягач	0.000115
	ВСЕГО:	0.000591
Переходный	Автосамосвал	0.000081
	Автомобиль бортовой	0.000057
	Автоводоцистерна	0.000014
	Вахтовая машина	0.000072
	Автотопливозаправщик	0.000014
	Тягач	0.000057
	ВСЕГО:	0.000295
Всего за год		0.000886

Максимальный выброс составляет: 0.0004027 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000303
	Автомобиль бортовой	0.000220
	Автоводоцистерна	0.000055
	Вахтовая машина	0.000276
	Автотопливозаправщик	0.000055
	Тягач	0.000220
	ВСЕГО:	0.001130
Переходный	Автосамосвал	0.000161
	Автомобиль бортовой	0.000119
	Автоводоцистерна	0.000030
	Вахтовая машина	0.000149
	Автотопливозаправщик	0.000030
	Тягач	0.000119
	ВСЕГО:	0.000608
Всего за год		0.001737

Максимальный выброс составляет: 0.0008200 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>МІ</i>	<i>Кит р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.170	1.0	100.0	да	0.0004264
Автомобиль бортовой (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0003936
Автоводоцистерна (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0001968
Вахтовая машина (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0003936
Автотопливозаправщик (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0001968
Тягач (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0003936

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.005455
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000886
0328	Углерод (Сажа)	0.000569
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.001031
0337	Углерод оксид	0.011014
0401	Углеводороды	0.001737

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2732	Керосин	0.001737

Источник №6502. Работа спецтехники

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №22,
Строительств во УПСВ на УПН Ключ,
Горячий Ключ, 2018 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011**

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

Горячий Ключ, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-0.6	0.8	4.9	11.1	16.1	19.7	22.1	21.4	16.5	11.3	5.9	1.8
Расчетные периоды года	II	II	II	T	T	T	T	T	T	T	T	II
Средняя минимальная температура, °С	-0.6	0.8	4.9	11.1	16.1	19.7	22.1	21.4	16.5	11.3	5.9	1.8
Расчетные периоды года	II	II	II	T	T	T	T	T	T	T	T	II

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь;	168
Переходный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6502; Работа спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неоплачиваемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.328

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.328

Характеристики авт.омобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор, трактор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Автогрейдер, БКМ, каток	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Сварочный агрегат, водоотливная	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Наполнит.-опрессовочный агрег.	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Автомоб. кран, автобетоносмес.	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Трубоплетевоз, поливомоеч.	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Компрессор	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сут.ки	Выезд.ающих за время Тср	Работ.ающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	480	12	13	5

Экскаватор, трактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сут.ки	Выезд.ающих за время Тср	Работ.ающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	4.00	2	2	480	12	13	5
Февраль	4.00	2	2	480	12	13	5
Март	4.00	2	2	480	12	13	5
Апрель	4.00	2	2	480	12	13	5
Май	4.00	2	2	480	12	13	5
Июнь	4.00	2	2	480	12	13	5
Июль	4.00	2	2	480	12	13	5
Август	4.00	2	2	480	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	2	480	12	13	5
Октябрь	4.00	2	2	480	12	13	5
Ноябрь	4.00	2	2	480	12	13	5
Декабрь	4.00	2	2	480	12	13	5

Автогрейдер, БКМ, каток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сут.ки	Выезд.ающих за время Тср	Работ.ающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	3.00	3	3	480	12	13	5
Февраль	3.00	3	3	480	12	13	5
Март	3.00	3	3	480	12	13	5
Апрель	3.00	3	3	480	12	13	5
Май	3.00	3	3	480	12	13	5
Июнь	3.00	3	3	480	12	13	5
Июль	3.00	3	3	480	12	13	5
Август	3.00	3	3	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	3	3	480	12	13	5
Октябрь	3.00	3	3	480	12	13	5

Ноябрь	3.00	3	3	480	12	13	5
Декабрь	3.00	3	3	480	12	13	5

Сварочный агрегат , водоот ливня : количест во по месяцам

Месяц	Количест во в сут ки	Выезж ающих за время Тср	Работ ающих в т ечение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	5.00	2	2	480	12	13	5
Февраль	5.00	2	2	480	12	13	5
Март	5.00	2	2	480	12	13	5
Апрель	5.00	2	2	480	12	13	5
Май	5.00	2	2	480	12	13	5
Июнь	5.00	2	2	480	12	13	5
Июль	5.00	2	2	480	12	13	5
Август	5.00	2	2	480	12	13	5
Сентябрь	5.00	2	2	480	12	13	5
Октябрь	5.00	2	2	480	12	13	5
Ноябрь	5.00	2	2	480	12	13	5
Декабрь	5.00	2	2	480	12	13	5

Наполнит .-опрессовочный агрег. : количест во по месяцам

Месяц	Количест во в сут ки	Выезж ающих за время Тср	Работ ающих в т ечение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

Авт омов. кран, авт обет оносмес. : количест во по месяцам

Месяц	Количест во в сут ки	Выезж ающих за время Тср	Работ ающих в т ечение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	5.00	2	2	480	12	13	5
Февраль	5.00	2	2	480	12	13	5
Март	5.00	2	2	480	12	13	5
Апрель	5.00	2	2	480	12	13	5
Май	5.00	2	2	480	12	13	5
Июнь	5.00	2	2	480	12	13	5
Июль	5.00	2	2	480	12	13	5
Август	5.00	2	2	480	12	13	5
Сентябрь	5.00	2	2	480	12	13	5
Октябрь	5.00	2	2	480	12	13	5
Ноябрь	5.00	2	2	480	12	13	5
Декабрь	5.00	2	2	480	12	13	5

Трубоплет евоз, поливомоеч. : количест во по месяцам

Месяц	Количест во в сут ки	Выезж ающих за время Тср	Работ ающих в т ечение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	3.00	2	0	480	12	13	5
Февраль	3.00	2	0	480	12	13	5
Март	3.00	2	0	480	12	13	5
Апрель	3.00	2	0	480	12	13	5
Май	3.00	2	0	480	12	13	5
Июнь	3.00	2	0	480	12	13	5
Июль	3.00	2	0	480	12	13	5
Август	3.00	2	0	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	2	0	480	12	13	5

Октябрь	3.00	2	0	480	12	13	5
Ноябрь	3.00	2	0	480	12	13	5
Декабрь	3.00	2	0	480	12	13	5

Компрессор : количест во по месяцам

Месяц	Количест во в сут ки	Выезж ающих за время Тср	Работ ающих в т ечение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещест ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2148144	10.620008
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1718516	8.496006
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0279259	1.380601
0328	Углерод (Сажа)	0.0356244	1.321952
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0216189	0.898720
0337	Углерод оксид	0.4036417	7.380782
0401	Углеводороды**	0.0661991	2.080671
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0661991	2.080671

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бульдозер	0.437913
	Экскаватор, трактор	0.539837
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.403559
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.672598
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.134520
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	1.759920
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.654734
	Компрессор	0.160772
	ВСЕГО:	4.763852
Переходный	Бульдозер	0.240717
	Экскаватор, трактор	0.296208
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.221466
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.369109
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.073822
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.967279
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.359955
	Компрессор	0.088373
	ВСЕГО:	2.616930
Всего за год		7.380782

Максимальный выброс составляет: 0.4036417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$;

N_b – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

M_p – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p – время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 2.028$ мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 2.028$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.169$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.169$ км – средний пробег при въезде на стоянку;

M_{xx} – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx} – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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

$T_{ср} = 1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	M_p	T_p	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.т.еп.}$	$V_{дв}$	M_{xx}	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1263786
Экскаватор, трактор	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	
	0.000	2.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1555377
Автогрейдер, БКМ, каток	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.2306533
Сварочный агрегат, водоотливна	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1537689
Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0768844
Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	2.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4036417
Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2498841
Компрессор	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0448851

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

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бульдозер	0.125108
	Экскаватор, трактор	0.151722
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.113352
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.188919
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.037784
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.500479
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.186936
	Компрессор	0.045653
	ВСЕГО:	1.349951
Переходный	Бульдозер	0.067833
	Экскаватор, трактор	0.081600
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.060973
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.101621
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.020324
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.272326
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.101372
	Компрессор	0.024671
	ВСЕГО:	0.730720
Всего за год		2.080671

Максимальный выброс составляет: 0.0661991 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0209854
Экскаватор, трактор	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	
	0.000	2.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0257492
Автогрейдер, БКМ, каток	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0377619
Сварочный агрегат, водоотливна	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0251746
Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0125873
Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	2.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0661991
Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0410132
Компрессор	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0075857

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бульдозер	0.650499
	Экскаватор, трактор	0.801337
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.598478
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.997464
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.199493
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	2.613684
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.971650
	Компрессор	0.240696
	ВСЕГО:	7.073302
Переходный	Бульдозер	0.326167
	Экскаватор, трактор	0.401798
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.300086
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.500143

	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.100029
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	1.310589
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.487201
	Компрессор	0.120694
	ВСЕГО:	3.546706
Всего за год		10.620008

Максимальный выброс составляет: 0.2148144 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т.еп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Экскаватор, трактор	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0819811
Автогрейдер, БКМ, каток	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.1229717
Сварочный агрегат, водоотливна	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0819811
Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.2148144
Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0417846
Компрессор	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т/онн/период) (т/онн/год)
Теплый	Бульдозер	0.073351
	Экскаватор, трактор	0.088021
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.065740
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.109566
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.021913
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.292881
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.109566
	Компрессор	0.027657
Переходный	ВСЕГО:	0.788694
	Бульдозер	0.049124
	Экскаватор, трактор	0.060072
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.044891
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.074818
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.014964
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.197659
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.073416
Всего за год	Компрессор	0.018315
	ВСЕГО:	0.533258
		1.321952

Максимальный выброс составляет: 0.0356244 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т.еп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Экскаватор, трактор	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	да	
	0.000	2.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0134989
Автогрейдер, БКМ, каток	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	

	0.000	2.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0202483
Сварочный агрегат, водоотливна	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0134989
Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0356244
Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0195326
Компрессор	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омоб иля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.053102
	Экскаватор, трактор	0.065033
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.048580
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.080967
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.016193
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.216601
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.079336
	Компрессор	0.020363
	ВСЕГО:	0.580175
Переходный	Бульдозер	0.029175
	Экскаватор, трактор	0.035322
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.026390
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.043983
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.008797
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.119888
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.043596
	Компрессор	0.011395
	ВСЕГО:	0.318546
Всего за год		0.898720

Максимальный выброс составляет: 0.0216189 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	
	0.000	2.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Экскаватор, трактор	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	да	
	0.000	2.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0079244
Автогрейдер, БКМ, каток	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0118867
Сварочный агрегат, водоотливна	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0079244
Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	2.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0216189
Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0068281
Компрессор	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.520399
	Экскаватор, трактор	0.641070
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.478783
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.797971
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.159594
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	2.090948
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.777320
	Компрессор	0.192557
	ВСЕГО:	5.658641
Переходный	Бульдозер	0.260933
	Экскаватор, трактор	0.321438
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.240069
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.400115
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.080023
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	1.048471
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.389761
	Компрессор	0.096555
	ВСЕГО:	2.837365
Всего за год		8.496006

Максимальный выброс составляет: 0.1718516 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.084565
	Экскаватор, трактор	0.104174
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.077802
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.129670
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.025934
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.339779
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.126314
	Компрессор	0.031291
	ВСЕГО:	0.919529
Переходный	Бульдозер	0.042402
	Экскаватор, трактор	0.052234
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.039011
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.065019
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.013004
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.170377
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.063336
	Компрессор	0.015690
	ВСЕГО:	0.461072
Всего за год		1.380601

Максимальный выброс составляет: 0.0279259 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.125108
	Экскаватор, трактор	0.151722
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.113352
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.188919
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.037784

	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.500479
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.186936
	Компрессор	0.045653
	ВСЕГО:	1.349951
Переходный	Бульдозер	0.067833
	Экскаватор, трактор	0.081600
	Автогрейдер, БКМ, каток	0.060973
	Сварочный агрегат, водоотливна	0.101621
	Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.020324
	Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.272326
	Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.101372
	Компрессор	0.024671
	ВСЕГО:	0.730720
Всего за год		2.080671

Максимальный выброс составляет: 0.0661991 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т п.	Vдв	Мхх	% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0209854
Экскаватор, трактор	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0257492
Автогрейдер, БКМ, каток	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0377619
Сварочный агрегат, водоотливна	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0251746
Наполнит.-опрессовочный агрег.	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0125873
Автомоб. кран, автобетоносмес.	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0661991
Трубоплетевоз, поливомоеч.	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0410132
Компрессор	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0075857

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т /год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8.496006
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1.380601
0328	Углерод (Сажа)	1.321952
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.898720
0337	Углерод оксид	7.380782
0401	Углеводороды	2.080671

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т /год)
2732	Керосин	2.080671

Источник №6503. Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6503 Сварочные работы/газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.005062500	0.01936500	0.005062500	0.01936500
0143	Марганец и его соединения	0.0002715	0.000820	0.0002715	0.000820
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0023297	0.006325	0.0023297	0.006325
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003786	0.001028	0.0003786	0.001028
0337	Углерод оксид	0.0039253	0.017351	0.0039253	0.017351
0342	Фториды газообразные	0.0002214	0.000522	0.0002214	0.000522
0344	Фториды плохо растворимые	0.0009740	0.002295	0.0009740	0.002295
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0004132	0.000974	0.0004132	0.000974

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварочные работы		0123	Железа оксид	0.003155000	0.00743500	0.003155000	0.00743500
		0143	Марганец и его соединения	0.0002715	0.000640	0.0002715	0.000640
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0003542	0.000835	0.0003542	0.000835
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000576	0.000136	0.0000576	0.000136
		0337	Углерод оксид	0.0039253	0.009250	0.0039253	0.009250
		0342	Фториды газообразные	0.0002214	0.000522	0.0002214	0.000522
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0009740	0.002295	0.0009740	0.002295
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0004132	0.000974	0.0004132	0.000974
Газовая резка		0123	Железа оксид	0.005062500	0.01193000	0.005062500	0.01193000
		0143	Марганец и его соединения	0.0000764	0.000180	0.0000764	0.000180
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0023297	0.005490	0.0023297	0.005490
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003786	0.000892	0.0003786	0.000892
		0337	Углерод оксид	0.0034375	0.008101	0.0034375	0.008101

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Сварочные работы****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0031550	0.007435	0.00	0.0031550	0.007435
0143	Марганец и его соединения	0.0002715	0.000640	0.00	0.0002715	0.000640
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0003542	0.000835	0.00	0.0003542	0.000835
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000576	0.000136	0.00	0.0000576	0.000136
0337	Углерод оксид	0.0039253	0.009250	0.00	0.0039253	0.009250
0342	Фториды газообразные	0.0002214	0.000522	0.00	0.0002214	0.000522
0344	Фториды плохо растворимые	0.0009740	0.002295	0.00	0.0009740	0.002295
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0004132	0.000974	0.00	0.0004132	0.000974

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M^r_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 163 час 39 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$B_{\text{э}} = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4.25 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Операция: №2 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0050625	0.011930	0.00	0.0050625	0.011930
0143	Марганец и его соединения	0.0000764	0.000180	0.00	0.0000764	0.000180
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0023297	0.005490	0.00	0.0023297	0.005490
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003786	0.000892	0.00	0.0003786	0.000892
0337	Углерод оксид	0.0034375	0.008101	0.00	0.0034375	0.008101

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{\text{г}}^{\text{г}} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	33.5483871
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.4516129
0337	Углерод оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 163 час 39 мин

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник №6504. Покрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 6504

Вариант: 1

Название: Покрасочные работы

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0937500	0.149298	0.0937500	0.149298
2752	Уайт-спирит	0.0468750	0.027993	0.0468750	0.027993
2902	Взвешенные вещества	0.1375000	0.130011	0.1375000	0.130011

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0468750	0.027993	0.0468750	0.027993
		2752	Уайт-спирит	0.0468750	0.027993	0.0468750	0.027993
		2902	Взвешенные вещества	0.1375000	0.041055	0.1375000	0.041055
Операция № 2		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0937500	0.121305	0.0937500	0.121305
		2902	Взвешенные вещества	0.1375000	0.088956	0.1375000	0.088956

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Операция № 1****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0468750	0.027993	0.00	0.0468750	0.027993
2752	Уайт-спирит	0.0468750	0.027993	0.00	0.0468750	0.027993
2902	Взвешенные вещества	0.1375000	0.041055	0.00	0.1375000	0.041055

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	f_p %
Эмаль	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.2

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_a), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 414.72

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 82.94

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0937500	0.121305	0.00	0.0937500	0.121305
2902	Взвешенные вещества	0.1375000	0.088956	0.00	0.1375000	0.088956

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	f_p %
Грунтовка	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.4

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_a), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 449.28

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 179.71

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник №6505. Гидроизоляционные работы

Расчет выбросов при гидроизоляционных работах произведен согласно разделу 1.6.8 п.66

РМ 62-91-90 Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990.

Количество выбросов в атмосферу определяется по уравнению:

$$Pi = 0,001 * (5,38 + 4,1W) * F * Pi * Xi$$

где Pi - количество вредных выбросов, кг/ч;

F – общая площадь гидроизоляции;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

Mi - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль; равна 187 кг/моль;

Pi - давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт.ст., определяется по формулам 1.59 и 1.60 равно

8,6 мм.рт.ст;

Xi - мольная доля i -го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости $Xi = 1$;

Наименование вещества	Код вещества	Выбросы загрязняющих веществ	
		г/с	т/период
Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,0285233	0,0216868

Источник №6506. Автозаправочный участок

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №727 УПСВ на УПН Ключевая

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6506 Работа топливозаправщика

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0008167	0.009521

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000023	0.000027
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0008144	0.009494

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.008712 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.920

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 3

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 1.500

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 \text{ [мин]} = 0.5000$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.6

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.66

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 174.245

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 174.245

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Число топливно-раздаточных колонок: (k): 1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник №6507. Пересыпка сыпучих материалов

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.

2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Предприятие Строительств во УПСВ на УПН Ключевое
Источники выбросов №6507, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пересыпка сыпучих материалов
Тип 1 – Перегрузка

П перегрузка песка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.1776000*	0.6545204*

*Произведена корректировка расчета с использованием поправочного коэффициента K₉=0,2 (при сбросе материала весом до 10 т) в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», 2001 год

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.6	0.5120000	0.6545204
12.0	1.1776000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_r \text{ т/год} \quad (7)$$

K₁=0.05 - весовая доля пылевой фракции в материале

K₂=0.03 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

U_{ср}=1.60 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=12.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K₃ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K ₃
1.6	1.00
12.0	2.30

K₄=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

K₅=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

K₇=0.80 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

K₈=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

B=0.40 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

G_r=8522.40 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (6)$$

G_ч=G_г·3=24.00 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

G_г=8.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

t_{р<20}=1 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Продолжительность разгрузки автосамосвала – от 0,7 до 1 мин,

Принимаем максимальную продолжительность разгрузки, T_{разгр} = 1 мин,

Мощность выброса аэрозоля пыли составит:

при разгрузке мин. грунта (песок) (код 2908)

$$q = 1,177600 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0,05888 \text{ г/с}$$

Выбросы при разгрузке материала составят:

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,05888	0,6545204

П перегрузка щебня

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.05888*	0.0238418*

*Произведена корректировка расчета с использованием поправочного коэффициента K₉=0,2 (при сбросе материала весом до 10 т) в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», 2001 год

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.6	0.0256000	0.0238418
12.0	0.0588800	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=1.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=12.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.6	1.00
12.0	2.30

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T=6208.80$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{ч}=G_{Tp} \cdot 3=24.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{Tp}=8.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p<20}=1$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Продолжительность разгрузки автосамосвала – от 0,7 до 1 мин,

Принимаем максимальную продолжительность разгрузки, $T_{разгр} = 1$ мин,

Мощность выброса аэрозоля пыли составит:

при разгрузке мин. грунта (щебень) (код 2909)

$$q = 0,05888 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0,002944 \text{ г/с}$$

Выбросы при разгрузке материала составят:

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,002944	0,0238418

Перегрузка ПГС

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0736000*	0.0002322*

*Произведена корректировка расчета с использованием поправочного коэффициента $K_9=0,2$ (при сбросе материала весом до 10 т) в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», 2001 год

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.6	0.0320000	0.0002322
12.0	0.0736000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=1.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=12.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.6	1.00
12.0	2.30

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=48.36$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{cp}$ г/с **(6)**

$G_{cp}=G_r \cdot 3=24.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{rp}=8.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p<20}=1$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Продолжительность разгрузки автосамосвала – от 0,7 до 1 мин,

Принимаем максимальную продолжительность разгрузки, $T_{разгр} = 1$ мин,

Мощность выброса аэрозоля пыли составит:

при разгрузке мин. грунта (песок) (код 2908)

$q = 0,073600 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0,00368$ г/с

Выбросы при разгрузке материала составят:

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,00368	0,0002322

Приложение М (обязательное)

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников,
работающих в период эксплуатации проектируемых сооружений

Источник выброса: №6001, 6002 Неплотности оборудования

Источник выделения: Нефтегазовый сепаратор со сбросом воды ТФС-1302-1, 1302-2

(V = 100 м3)

Неорганизованные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу через неплотности сепаратора, работающего под избыточным давлением, определены согласно методике /РМ 62-91-90 Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990/ по формуле:

$$Pi = 3,7 \cdot 0,01 \cdot m \cdot P \cdot V_{пг} \cdot Yi \cdot [Mi / (t + 273) \cdot Zi]^{0,5}, \text{ кг/ч}, \quad (1)$$

где m – коэффициент негерметичности оборудования, равный падению давления за 1 час при испытании на герметичность, % от технологического давления в системе и принимается:

0,05 – при проектировании аппаратов и цеховых трубопроводов с вредными веществами 1, 2, 3 класса опасности, сжиженными газами и фреонами;

0,10 – принимается при проектировании оборудования с прочими вредными и горючими веществами.

P – технологическое давление в системе, атм.;

Давление системы определяется по формуле:

$$P = \sum Pi \cdot Xi, \quad (2)$$

где Pi – давление паров i -го вещества, атм., при температуре жидкости в резервуаре, тж;

Xi – концентрация i -го вещества, мольные доли;

Для однокомпонентной жидкости, $Xi = 1$.

t – технологическая температура в системе, °C;

Mi – молекулярная масса i -вещества, кг/моль;

Yi – мольная доля i -вещества в парогазовой фазе, определяемая по уравнению:

$$Yi = Ki \cdot Xi = (Pi / P) \cdot Xi, \quad (3)$$

где Ki – константа равновесия между паром и жидкостью в аппарате;

Xi – мольная доля i -вещества в жидкой фазе,

$V_{пг}$ – объём парогазовой фазы в аппарате, м³,

$$V_{пг} = V_{ап} \cdot (1 - 0,5 \cdot \phi_{\max}),$$

где $V_{ап}$ – объём аппарата, м³;

ϕ_{\max} – коэффициент заполнения аппарата жидкостью,

Для капельной жидкости – 0,95.

Zi – коэффициент сжимаемости i -го вещества в парогазовой фазе,

(для приближённых расчётов коэффициент сжимаемости равен 1)

Давление насыщенных паров нефти при температуре 10 °C составит:

$$P_{н10} = (kt^{10} / kt^{38}) \cdot P_{н38} \cdot (p_{н38} / p_{н10}) = (0,42 / 0,88) \cdot 500 \cdot (1,91 / 2,10) = 217 \text{ мм.рт.ст.}$$

где kt^{10} , kt^{38} – опытные значения температурных коэффициентов

(приложение 7 методических указаний / Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров– Санкт–Петербург, 1997/);

$P_{н38}$ – давление насыщенных паров нефти при стандартной в испытаниях по Рейду температуре 38 °C, мм.рт.ст.

Сводная таблица расчётных параметров

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Объём парогазовой фазы в ёмкости, ($V_{пг}$)	м ³	52,500
Технологическое давление в системе, P	атм.	15,79
Давление паров нефти, при температуре жидкости, (Pi)	атм.	0,286
Мольная доля i -го вещества в жидкой фазе, (Xi)	–	1,069
Константа равновесия между паром и жидкостью в ёмкости, $Ki = Pi / P$	–	0,018
Мольная доля i -го вещества в парогазовой фазе, $Yi = Ki \cdot Xi$	–	0,019
Коэффициент негерметичности ёмкости, m	–	0,100

Выбросы паров нефти через неплотности составят:

$$Pi = 3,7 \cdot 0,01 \cdot 0,10 \cdot 15,79 \cdot 52,500 \cdot 0,019 \cdot [48,7 / (10 + 273) \cdot 1]^{0,5} = 0,0038171 \text{ кг/ч} = x$$

$$x = 0,0010603 \text{ г/с}$$

1		Зам	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

$$M_i = 0,0010603 \cdot 24 \cdot 365 \cdot 0,0036 = 0,0334376 \text{ т/год}$$

Разбивка на составляющие выполнена согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Казань, 1997г. и «Дополнениям к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1999 г.

Количество загрязняющих веществ в выбросе

Наименование загрязняющего вещества		Концентрация загрязняющих веществ (% по массе)	Выброс загрязняющего вещества	
Код	Наименование		г/с	т/год
Нефтяная эмульсия				
0333	Сероводород	0,06	0,00000064	0,00002006
0415	Углеводороды предельные C1-C5	72,46	0,00076829	0,02422888
0416	Углеводороды предельные C6-C10	26,8	0,00028416	0,00896128
0602	Бензол	0,35	0,00000371	0,00011703
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,11	0,00000117	0,00003678
0621	Метилбензол (Толуол)	0,22	0,00000233	0,00007356

Источник выброса: №6003, 6004 Неплотности оборудования

Источник выделения: Отстойник нефти ОН-1305-1, ОН-1305-2 (V = 100 м3)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №727 УПСВ на УПН Ключевая

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы

Наименование жидкости: Сырая нефть

Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0008401	0.316911

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.06	0.0000005	0.000190
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	72.46	0.0006088	0.229634
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	26.80	0.0002252	0.084932
0602	Бензол	0.35	0.0000029	0.001109
0616	Ксилол	0.11	0.0000009	0.000349
0621	Метилбензол (Толуол)	0.22	0.0000018	0.000697

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = P_{38} \cdot m \cdot K_{t_{\max}} \cdot K_{p_{\max}} \cdot K_v \cdot V_{\text{ч}}^{\max} \cdot 0.163 \cdot 10^{-4} \quad (5.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = P_{38} \cdot m \cdot (K_{t_{\max}} \cdot K_v + K_{t_{\min}}) \cdot K_{p_{\text{ср}}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B \cdot 0.294 / 10^7 \cdot p_{\text{ж}} \quad (5.2.2 [1])$$

Исходные данные

Давление насыщенных паров при 38 град. (P₃₈), мм рт.ст.: 500

Молекулярная масса паров жидкости (m): 70.8

Температура начала кипения жидкости (t_{нк}): 43 °C

Опытный коэффициент K_v : 1
 Давление паров жидкости (P_i): 0

Опытный коэффициент $K_{t_{\max}}$: 0.91
 Максимальная температура жидкости ($t_{j_{\max}}$): 40 °C

Опытный коэффициент $K_{t_{\min}}$: 0.83
 Минимальная температура жидкости ($t_{j_{\min}}$): 35 °C

Опытный коэффициент $K_{p_{\text{ср}}}$: 0.700

Опытный коэффициент $K_{p_{\max}}$: 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов K_p : Б

Объем резервуаров, куб. м ($V_{p_{\text{св}}}$): 100

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов K_p : Б

ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{ch_{\max}}$): 0.0016

Опытный коэффициент $K_{об}$: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n=B/(p_j \cdot V_p \cdot N_p)=1.000$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м (p_j): 0.83

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 83

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выброса: 6005, 6006 Неплотности оборудования. Газ. Нефть

Источник выделения: Запорная арматура технологического оборудования

Выброс загрязняющих веществ происходит при утечках в уплотнениях и соединениях технологических аппаратов на открытых площадных установках.

Расчет выбросов при утечках в уплотнениях и соединениях произведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00, Краснодар, 2001 г.

Компонентный состав газа пластовой нефти представлен в таблице 1 .

Таблица 1 - Компонентный состав газа пластовой нефти

Наименование параметра	Значение
CO ₂	0,42
N ₂	0,40
O ₂	0,02

CH ₄	86,49
C ₂ H ₆	4,98
C ₃ H ₈	4,79
i-C ₄ H ₁₀	0,65
n- C ₄ H ₁₀	1,49
C ₅ H ₁₂	0,60
C ₆ H ₁₄ +	0,16

Неорганизованный суммарный выброс (М, г/с) от неподвижных соединений определяется по формуле (1)

$$M = q \times n \times X, \quad (1)$$

где q – величина утечки через одно уплотнение, г/с;

n – число подвижных (неподвижных) уплотнений на потоке, шт.;

X – доля уплотнений на потоке, потерявшей герметичность, в долях единицы.

Валовые выбросы (G, т/год) рассчитываются по формуле

$$G = M \times t \times 3600 \times 10^{-6},$$

где M – максимально разовый выброс, г/с;

t – время работы оборудования (в зависимости от площадки).

Таблица 2 - Утечки загрязняющих веществ

Вид соединений	Количество, шт.	Расчетная утечка, г/с	Доля негерметичных уплотнений	Выброс загрязняющего вещества		
				г/с	т, ч/год	т/год
Газ						
Фланцы	58	0,0002	0,030	0,000348	8760	0,01097453
Нефтяная эмульсия						
Фланцы	346	0,00008	0,020	0,0005536	8760	0,01745833

Разбивка на составляющие выполнена согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Казань, 1997г. и «Дополнениям к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1999 г.

Таблица 3 - Составляющие выбросов загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества		Концентрация загрязняющих веществ (% по массе)	Выброс загрязняющего вещества	
			г/с	т/год
Код	Наименование			
Газ пластовой нефти				
410	Метан (CH ₄)	86,49	0,0003010	0,0094919
417	Этан (C ₂ H ₆)	4,98	0,0000173	0,0005465
412	Изобутан (i-C ₄ H ₁₀)	0,65	0,0000023	0,0000713
402	Бутан (n- C ₄ H ₁₀)	1,49	0,0000052	0,0001635
405	Пентан (C ₅ H ₁₂)	0,60	0,0000021	0,0000658
416	Углеводороды предельные C6-C10 (C ₆ H ₁₄ +)	0,16	0,0000006	0,0000176
Нефтяная эмульсия				
0333	Сероводород	0,06	0,00040114	0,01265031
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	72,46	0,00014836	0,00467883

Наименование загрязняющего вещества		Концентрация загрязняющих веществ (% по массе)	Выброс загрязняющего вещества	
			г/с	т/год
Код	Наименование			
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	26,8	0,00000194	0,00006110
0602	Бензол	0,35	0,00000122	0,00003841
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,11	0,00000061	0,00001920
0621	Метилбензол (Толуол)	0,22	0,00000033	0,00001047

Источник выброса: 0001, 0002 Дыхательный клапан типа КДС2-1500Л Ду200

Источник выделения: Резервуары для нефти НР-1306-1,2 (V=1000 м3) - 2 шт.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №727 УПСВ на УПН Ключевая

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 1

Наименование жидкости: Сырая нефть

Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
6.8261466	278.407588

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.06	0.0040957	0.167045
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	72.46	4.9462258	201.734138
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	26.80	1.8294073	74.613234
0602	Бензол	0.35	0.0238915	0.974427
0616	Ксилол	0.11	0.0075088	0.306248
0621	Метилбензол (Толуол)	0.22	0.0150175	0.612497

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = P_{38} \cdot m \cdot K_{t_{\max}} \cdot K_{p_{\max}} \cdot K_v \cdot V_{\text{ч}}^{\max} \cdot 0.163 \cdot 10^{-4} \quad (5.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = P_{38} \cdot m \cdot (K_{t_{\max}} \cdot K_v + K_{t_{\min}}) \cdot K_{p_{\text{ср}}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B \cdot 0.294 / 10^7 \cdot p_{\text{ж}} \quad (5.2.2 [1])$$

Исходные данные

Давление насыщенных паров при 38 град. (P_{38}), мм рт.ст.: 500

Молекулярная масса паров жидкости (m): 70.8

Температура начала кипения жидкости ($t_{\text{нк}}$): 43 °C

Опытный коэффициент K_v : 1

Давление паров жидкости (P_v): 0

Опытный коэффициент $K_{t_{\max}}$: 0.91

Максимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\max}$): 40 °C

Опытный коэффициент $K_{t_{\min}}$: 0.83

Минимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\min}$): 35 °C

Опытный коэффициент $K_{p_{\text{ср}}}$: 0.100

Опытный коэффициент $K_{p_{\max}}$: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник
 Средства снижения выбросов (ССВ): Газовая обвязка
 Объем резервуаров, куб. м ($V_{p_{св}}$): 1000

Параметры резервуара:
 Режим эксплуатации: Мерник
 Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
 ССВ: Газовая обвязка

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{ч}^{max}$): 130

Опытный коэффициент $K_{об}$: 1.35

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n=B/(p_{ж} \cdot V_p \cdot N_p)=1138.800$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($p_{ж}$): 0.83

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 945204

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выброса: 0003 Дыхательный клапан типа КДС2-1500Л Ду200

Источник выделения: Резервуар для пластовой воды ВР-3501 ($V=1000$ м³) - 1 шт.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №727 УПСВ на УПН Ключевая

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы

Наименование жидкости: Сырая нефть

Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
60.0700901	1468.200015

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.06	0.0360421	0.880920
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	72.46	43.5267873	1063.857731
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	26.80	16.0987841	393.477604
0602	Бензол	0.35	0.2102453	5.138700
0616	Ксилол	0.11	0.0660771	1.615020
0621	Метилбензол (Толуол)	0.22	0.1321542	3.230040

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = P_{38} \cdot m \cdot K_{t_{max}} \cdot K_{p_{max}} \cdot K_v \cdot V_{ч}^{max} \cdot 0.163 \cdot 10^{-4} \quad (5.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = P_{38} \cdot m \cdot (K_{t_{max}} \cdot K_v + K_{t_{min}}) \cdot K_{p_{ср}} \cdot K_{об} \cdot B \cdot 0.294 / 10^7 \cdot p_{ж} \quad (5.2.2 [1])$$

Исходные данные

Давление насыщенных паров при 38 град. (P_{38}), мм рт.ст.: 500

Молекулярная масса паров жидкости (m): 70.8

Температура начала кипения жидкости ($t_{нк}$): 43 °C

Опытный коэффициент K_v : 1

Давление паров жидкости (P_i): 0

Опытный коэффициент $K_{t_{max}}$: 0.91

Максимальная температура жидкости ($t_{ж}^{max}$): 40 °C

Опытный коэффициент $K_{t_{min}}$: 0.57

Минимальная температура жидкости ($t_{ж}^{min}$): 20 °C

Опытный коэффициент $K_{p_{cp}}$: 0.620

Опытный коэффициент $K_{p_{max}}$: 0.880

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_p : Б

Объем резервуаров, куб. м ($V_{p_{св}}$): 1000

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_p : Б

ССВ: Отсутствует

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{ч}^{max}$): 130

Опытный коэффициент $K_{об}$: 1.35

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n = B / (p_{ж} \cdot V_p \cdot N_p) = 1138.800$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($p_{ж}$): 0.83

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 945204

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выброса: 0004 Вентиляционная труба

Источник выделения: Блок насосов внутренней перекачки: центробежные насосы перекачки нефтяной эмульсии ЦН-1303-1,2 (1 рабочий, 1 резервный) и пластовой воды ЦН-3502-1,2 (1 рабочий, 1 резервный)

Выброс загрязняющих веществ происходит при утечках в уплотнениях и соединениях технологических аппаратов.

Расчет выбросов при утечках в уплотнениях и соединениях произведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00, Краснодар, 2001 г.

Неорганизованный суммарный выброс (M , г/с) от неподвижных соединений определяется по формуле (1)

$$M = q \times n \times X, \quad (1)$$

где q – величина утечки через одно уплотнение, г/с;
 n – число подвижных (неподвижных) уплотнений на потоке, шт.;
 X – доля уплотнений на потоке, потерявшей герметичность, в долях единицы.

Валовые выбросы (G , т/год) рассчитываются по формуле (2)

$$G = M \times t \times 3600 \times 10^{-6}, \quad (2)$$

где M – максимально разовый выброс, г/с;
 t – время работы оборудования (в зависимости от площадки).

Таблица 1 - Утечки загрязняющих веществ

Таблица 1. Утечки загрязняющих веществ						
Вид соединений	Количество, шт.	Расчетная утечка, мг/с	Доля негерметичных уплотнений	Выброс загрязняющего вещества		
				г/с	т, ч/год	т/год
Нефтяная эмульсия						
Двойное торцовое уплотнение	40	5,56	0,226	0,0502624	8760	1,5850750

Разбивка на составляющие выполнена согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Казань, 1997г. и «Дополнениям к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1999 г.

Таблица 2 - Составляющие выбросов загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества		Концентрация загрязняющих веществ (% по массе)	Выброс загрязняющего вещества	
			г/с	т/год
Код	Наименование			
Нефтяная эмульсия				
333	Сероводород	0,06	0,0000302	0,00095105
415	Углеводороды предельные C_1-C_5	72,46	0,0364201	1,14854535
416	Углеводороды предельные C_6-C_{10}	26,8	0,0134703	0,4248001
602	Бензол	0,35	0,0001759	0,00554776
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,11	5,529E-05	0,00174358
621	Метилбензол (Толуол)	0,22	0,0001106	0,00348717

Источник выброса: 0005 Вентиляционная труба

Источник выделения: Блок внешней откачки: центробежные насосы откачки пластовой воды ЦН-3301-1,2 (1 рабочий, 1 резервный) и товарной нефти ЦН-1401-1,2 (1 рабочий, 1 резервный)

Выброс загрязняющих веществ происходит при утечках в уплотнениях и соединениях технологических аппаратов.

Расчет выбросов при утечках в уплотнениях и соединениях произведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00, Краснодар, 2001 г.

Неорганизованный суммарный выброс (M , г/с) от неподвижных соединений определяется по формуле (1)

$$M = q \times n \times X, \quad (1)$$

где q – величина утечки через одно уплотнение, г/с;
 n – число подвижных (неподвижных) уплотнений на потоке, шт.;
 X – доля уплотнений на потоке, потерявшей герметичность, в долях единицы.

Валовые выбросы (G, т/год) рассчитываются по формуле (2)

$$G = M \times t \times 3600 \times 10^{-6}, \quad (2)$$

где M – максимально разовый выброс, г/с;

t – время работы оборудования (в зависимости от площадки).

Таблица 1 - Утечки загрязняющих веществ

Вид соединений	Количество, шт.	Расчетная утечка, мг/с	Доля негерметичных уплотнений	Выброс загрязняющего вещества		
				г/с	т, ч/год	т/год
Нефтяная эмульсия						
Двойное торцовое уплотнение	44	5,56	0,226	0,0552886	8760	1,7435813

Разбивка на составляющие выполнена согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Казань, 1997г. и «Дополнениям к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1999 г.

Таблица 2 - Составляющие выбросов загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества		Концентрация загрязняющих веществ (% по массе)	Выброс загрязняющего вещества	
			г/с	т/год
Код	Наименование			
Нефтяная эмульсия				
333	Сероводород	0,06	0,0000332	0,0010461
415	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	72,46	0,0400621	1,2633990
416	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	26,8	0,0148174	0,4672798
602	Бензол	0,35	0,0001935	0,0061025
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,11	0,00006082	0,0019179
621	Метилбензол (Толуол)	0,22	0,00012164	0,0038359

Источник выброса: 0006 Вентиляционная труба

Источник выделения: Насос АСН-1402

Выброс загрязняющих веществ происходит при утечках в уплотнениях и соединениях технологических аппаратов.

Расчет выбросов при утечках в уплотнениях и соединениях произведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00, Краснодар, 2001 г.

Неорганизованный суммарный выброс (M, г/с) от неподвижных соединений определяется по формуле (1)

$$M = q \times n \times X, \quad (1)$$

где q – величина утечки через одно уплотнение, г/с;

n – число подвижных (неподвижных) уплотнений на потоке, шт.;

X – доля уплотнений на потоке, потерявшей герметичность, в долях единицы.

Валовые выбросы (G, т/год) рассчитываются по формуле (2)

$$G = M \times t \times 3600 \times 10^{-6}, \quad (2)$$

где M – максимально разовый выброс, г/с;

t – время работы оборудования (в зависимости от площадки).

Таблица 1 - Утечки загрязняющих веществ

Таблица 1. Утечки загрязняющих веществ						
Вид соединений	Количество, шт.	Расчетная утечка, мг/с	Доля негерметичных уплотнений	Выброс загрязняющего вещества		
				г/с	т, ч/год	т/год
Нефтяная эмульсия						
Двойное торцовое уплотнение	6	5,56	0,226	0,0075394	8760	0,2377625

Разбивка на составляющие выполнена согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», г. Казань, 1997г. и «Дополнениям к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Санкт-Петербург, 1999 г.

Таблица 2 - Составляющие выбросов загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества		Концентрация загрязняющих веществ (% по массе)	Выброс загрязняющего вещества	
			г/с	т/год
Код	Наименование			
Нефтяная эмульсия				
333	Сероводород	0,06	0,0000045	0,0001427
415	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	72,46	0,0054630	0,1722827
416	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	26,8	0,0020205	0,0637204
602	Бензол	0,35	0,0000264	0,0008322
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,11	0,0000083	0,0002615
621	Метилбензол (Толуол)	0,22	0,0000166	0,0005231

Источник выброса: 0007 Вентиляционная труба

Источник выделения: Узел фильтрации и дозирования химреагентов (блок дозирования хим.реагентов БДРХ (ингибитора солеотложений, ингибитора коррозии, ингибитора коагулянта, дезэмульгатора))

Вид работы – защита нефтесборных трубопроводов и оборудования от коррозии.

Количество дозирующих (плунжерных) насосов – 4.

Тип вала насоса – бессальниковые уплотнения.

Продолжительность дозирования в течение года – 720 ч.

Массовая доля реагентов в технологическом потоке – 1.

Высота верха устья воздуховода – 4 м.

Диаметр верха устья воздуховода – 0,25 м.

Состав технологического потока, содержащий вредные вещества

Номер технологического потока	Наименование реагента	Наименование основных компонентов	Содержание компонентов, %
1	СНПХ-4315	Метанол (метиловый спирт)	100
2	СНПХ-5311	Метанол (метиловый спирт)	100
3	СНПХ-6418	Метанол (метиловый спирт)	100
4	ГОХА-А	Метанол (метиловый спирт)	100

Расчёт

Нормативная величина утечки вредных компонентов химических реагентов через подвижные

уплотнения насоса определена согласно методике / РД 39-142-00 Методика расчёта выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования – Краснодар, 2001/ по формуле:

$$Y_{пу} = \sum_{j=1} Y_{пуj} = \sum_{j=1} \sum_{i=1}^m \sum_{k=1}^r g_{ik} \cdot n_{ik} \cdot X_{ik} \cdot C_{ji}, \text{ кг/ч,}$$

где $Y_{пуj}$ – суммарная утечка j-вредного компонента через подвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

m – общее число видов потоков, шт.;

g_{ik} – величина утечки потока j-вида через одно уплотнение, мг/с;

n_{ik} – число подвижных уплотнений k-типа на потоке i-вида, шт.;

X_{ik} – доля уплотнений на потоке i-вида, потерявших герметичность;

C_{ji} – доля массовой концентрации вредного компонента j-типа в i-потоке.

Технологический поток принимаем по сжиженным лёгким углеводородам.

Нормативные утечки через уплотнения насоса

Вид уплотнения	Расчётная величина утечки, мг/с	Расчётная доля потерявших герметичность, доли единицы
Насос с бессальниковым уплотнением	5,560	0,638

$$Y_{пу} = 5,560 \cdot 4 \cdot 0,638 \cdot 4 \cdot 1 = 56,756 \text{ мг/с} = 0,0567560 \text{ г/с}$$

$$G_{пу} = 0,0567560 \cdot 720 \cdot 0,0036 = 0,1471116 \text{ т/год}$$

Результаты расчёта количества выделяемых веществ в выбросе

Код	Наименование вещества	Количество	выбрасываемого
		г/с	т/год
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,056756	0,1471116

Источник выброса: 0008 Факельный ствол

Источник выделения: Факельная установка

Расчет произведен программой «ПНГ-ЭКОЛОГ» версия 1.2

Copyright© 2000-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №727 УПСВ на УПН Ключевая

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Максимально-разовый, г/с	Валовый, т/год	В допустимых пределах (5% от общей добычи), т/год	Сверх 5% от общей добычи, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004808	0.015149	0.000000	0.015149
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000781	0.002462	0.000000	0.002462
0328	Углерод (Сажа)	0.0090142	0.284045	0.000000	0.284045
0337	Углерод оксид	0.0751185	2.367043	0.000000	2.367043

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.0102787	0.323890	0.000000	0.323890
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.0000754	0.002375	0.000000	0.002375
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000000002	0.00000000076	0.00000000000	0.00000000076

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2}=0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO}=0.13 \cdot M_{NOx}$

1. Расчет физико-химических характеристик ПНГ

Метан (CH ₄)	Этан (C ₂ H ₆)	Пропан (C ₃ H ₈)	n-,i-бутан (C ₄ H ₁₀)	Пентан (C ₅ H ₁₂)	Гексан (C ₆ H ₁₄)	Гептан (C ₇ H ₁₆)	Октан (C ₈ H ₁₈)	Нонан (C ₉ H ₂₀)	Декан (C ₁₀ H ₂₂)	Сероводород (H ₂ S)	Диоксид углерода (CO ₂)	Азот (N ₂)
Объемные доли веществ (V _i), %об												
86.490000	4.980000	4.790000	1.490000	0.600000	0.160000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.420000	0.400000
Плотность основных компонентов ПНГ (P _i), кг/куб. м												
0.716	1.342	1.969	2.595	3.221	3.842	4.468	5.100	5.720	6.352	1.522	1.965	1.251
Молекулярная масса компонентов ПНГ (M _i), кг/моль												
16.043	30.070	44.097	58.124	72.151	86.066	100.077	114.2	128.3	142.3	34.08	44.01	28.02

Плотность ПНГ $\rho_r=0.01 \cdot \sum(V_i \cdot P_i)=0.858$ кг/м³ (1 Приложение А [1])

Условная молекулярная масса ПНГ $\mu_r=0.01 \cdot \sum(V_i \cdot M_i)=19.219$ кг/моль (2 Приложение А [1])

Углерод (C)	Водород (H)	Сера (S)	Азот (N)	Кислород (O)
Массовое содержание химических элементов в попутном газе (G _i)				
75.459	22.995	0.000	0.583	0.700

Массовое содержание химических элементов в попутном газе $G_j=0.01 \cdot \sum(V_i \cdot P_i \cdot C_{ij})/P_r$ (3 Приложение А [1])

Атомные массы химических элементов, входящих в состав попутного газа (M _i)				
12.011	1.008	32.066	14.008	16.000
Число атомов элементов в условной молекулярной формуле попутного газа (K _i)				
1.207	4.384	0.000	0.008	0.008

Число атомов элементов в условной молекулярной формуле попутного газа $K_i=0.01 \cdot G_j/M_j \cdot M_r$ (6 Приложение А [1])

2. Расчет физико-химических характеристик влажного воздуха

2.1. Количество атомов химических элементов в условной молекулярной формуле влажного воздуха

Кислород $K=(0.421+1.607 \cdot D)/(1+D)=0.431$ (Таблица 3 Приложение Б [1])

Азот $K=1.586/(1+D)=1.572$ (Таблица 3 Приложение Б [1])

Водород $K=3.215 \cdot D/(1+D)=0.028$ (Таблица 3 Приложение Б [1])

2.2. Массовое влагосодержание влажного воздуха (D).

Вычисляется в зависимости от метеоусловий (относительной влажности ϕ и температуры t °C) $D=0.009$ кг/кг

Влажность воздуха $\phi=60\%$

Температура воздуха $t=20$ °C

2.3. Плотность влажного воздуха ($\rho_{вв}$).

$\rho_{вв}=0.4648 \cdot (P-0.3783 \cdot P_n)/(273.2+t)=1.168$ кг/м³ (5 Приложение Б [1])

Барометрическое давление $P=740$ мм. рт. ст.

Парциальное давление паров воды в воздухе $P_n=9.071$ мм. рт. ст.

3. Расчет максимально-разовых и валовых выбросов вредных веществ.

3.1. Расчет скорости распространения звука в сжигаемой газовой смеси (U_{зв}) м/с:

$U_{зв}=91.5 \cdot [K \cdot (T_o+273)/M_r]^{0.5}=390.624$ м/с (1 Приложение Г [1])

Расчет показателя адиабаты для ПНГ $K=0.01 \cdot \sum(V_i \cdot K_i)=1.283$ (2 Приложение Г [1])

Показатель адиабаты для компонентов ПНГ (K_i):

Метан	Этан	Пропан	n-,i-	Пента	Гексан	Гептан	Октан	Нонан	Декан	Сероводород	Диоксид	Азот
-------	------	--------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	-------	-------------	---------	------

(CH ₄)	(C ₂ H ₆)	н (C ₃ H ₈)	бутан (C ₄ H ₁₀)	н (C ₅ H ₁₂)	(C ₆ H ₁₄))	(C ₇ H ₁₆))	(C ₈ H ₁₈))	(C ₉ H ₂₀))	(C ₁₀ H ₂₂)	(H ₂ S)	углерода (CO ₂)	(N ₂)
1.31	1.21	1.13	1.1	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.035	1.34	1.3	1.4

Температура ПНГ $T_0 = 0$ [°C]

3.2. Оценка производительности факельной установки

Объемный расход сжигаемого ПНГ (задано) $W_v = 0.00035$ м³/с

Скорость истечения ПНГ из выходного сопла факельной установки $U = 1.274 \cdot W_v / d_0^2 = 0.02$ м/с (8.3 [1])

Массовый расход ПНГ $W_r = 3600 \cdot \rho_r \cdot W_v = 1.0808$ кг/ч (Приложение Д [1])

Объемный расход продуктов сгорания $W_{пр} = W_v \cdot V_{пр} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0.0193$ м³/с (5.2 [1])

Температура выбрасываемой в атмосферу газовой смеси $T_r = 956$ °C

Количество продуктов сгорания при сгорании ПНГ в атмосфере влажного воздуха

$V_{пр} = c + s + 0.5 \cdot [h + n + M \cdot (K_h + K_n)] = 12.2211$ м³/м³ (3 Приложение В [1]), где

c, s, h, n и K_h, K_n соответствуют количеству атомов элементов в условных молекулярных формулах ПНГ и влажного воздуха соответственно

Расчет мольного стехиометрического коэффициента $M = (-4 \cdot c - 1 \cdot h + 2 \cdot o - 2 \cdot s) / (2 \cdot K_o - 1 \cdot K_h) = 11.02$ (1.2 Приложение В2 [1])

3.3. Расчет максимально-разовых и валовых выбросов вредных веществ

Сжигание с выделением сажи ($U < 0.2 \cdot U_{зв}$) (6.1 [1])

CO ₂	CO	NO ₂	Сероводороды	Сажа	Бенз(а)пирен	SO ₂
Удельные выбросы веществ на единицу массы сжигаемого газа (q_i , кг/кг)						
2.302881	0.250000	0.002000	0.000000	0.030000	0.000000000080	0.000000
Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ $M_i' = 0.278 \cdot q_i \cdot W_r$, г/с (7.1 [1])						
0.6919556	0.0751185	0.0006009	0.0000000	0.0090142	0.000000000	0.0000000
Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ $M_i'' = 0.001 \cdot q_i \cdot W_r \cdot T_{раб}$, т/год (7.2 [1])						
21.804070	2.367043	0.018936	0.000000	0.284045	0.000000001	0.000000

Выброс сероводородов

Название вещества	Содержание в выбросе, %	Максимально-разовый, г/с	Валовый, т/год
Сероводород	100.000000	0.0000000	0.000000
Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000000	0.0000000	0.000000
Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000000	0.0000000	0.000000
1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0.000000	0.0000000	0.000000
1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0.000000	0.0000000	0.000000

Выброс углеводородов

Название	Содержание в выбросе, %об.	Массовая доля $M(V)_i = V_i \cdot P_i / p_r$, % (4 Приложение А [1])	Удельные выбросы углеводородов $q_i = 0.01 \cdot M(V)_i \cdot 0.0006$, кг/кг (6.3 [1])	Максимально-разовый, г/с	Валовый, т/год
Метан (CH ₄)	86.49	72.1917	0.0252671	0.0075921	0.239233
Этан (C ₂ H ₆)	4.98	7.7909	0.0027268	0.0008193	0.025818
Пропан (C ₃ H ₈)	4.79	10.9949	0.0038482	0.0011563	0.036435
п-, i-бутан (C ₄ H ₁₀)	1.49	4.5075	0.0015776	0.0004740	0.014937
Пентан (C ₅ H ₁₂)	0.60	2.2529	0.0007885	0.0002369	0.007466
Гексан (C ₆ H ₁₄)	0.16	0.7166	0.0002508	0.0000754	0.002375
Гептан (C ₇ H ₁₆)	0.00	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.000000
Октан (C ₈ H ₁₈)	0.00	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.000000
Нонан (C ₉ H ₂₀)	0.00	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.000000
Декан (C ₁₀ H ₂₂)	0.00	0.0000	0.0000000	0.0000000	0.000000

Название	Максимально-разовый, г/с	Валовый, т/год
Смесь углеводородов предельных C ₁ -C ₅	0.0102787	0.323890

Смесь углеводородов предельных C ₆ -C ₁₀	0.0000754	0.002375
--	-----------	----------

4. Расчет параметров факельной установки как потенциального источника загрязнения атмосферы

4.1 Расчет длины факела (L_ф).

$$L_{\text{ф}} = 15 \cdot d_0 = 2.25 \text{ м}$$

Расчет стехиометрического количества сухого воздуха $V_0 = 0.0476 \cdot \{1.5 \cdot [\text{H}_2\text{S}] + \Sigma(x+y/4) \cdot [\text{C}_x\text{H}_y] - [\text{O}_2]\} = 10.964 \text{ м}^3/\text{м}^3$ (2 Приложение Ж [1])

Расчет доли энергии, теряемой за счет радиации факела $\Delta = 0.048 \cdot M_{\text{г}}^{0.5} = 0.21$ (8.5 [1])

Низшая теплота сгорания ПНГ $Q_{\text{н}} = 0.01 \cdot \Sigma Q_{\text{ни}} \cdot V_{\text{г}} = 9904.6 \text{ ккал}$ (1 Приложение 3 [1])

Низшая теплота сгорания горючих компонентов ПНГ (Q_{ни}), ккал/м³:

Метан (CH ₄)	Этан (C ₂ H ₆)	Пропан (C ₃ H ₈)	n-, i-бутан (C ₄ H ₁₀)	Пентан (C ₅ H ₁₂)	Гексан (C ₆ H ₁₄)	Гептан (C ₇ H ₁₆)	Октан (C ₈ H ₁₈)	Нонан (C ₉ H ₂₀)	Декан (C ₁₀ H ₂₂)	Сероводород (H ₂ S)
8555	15226	21795	28338	34890	44700	51300	58800	65850	72870	5585

Количество теплоты в продуктах сгорания попутного нефтяного газа для трех значений температуры горения $Q_{\text{пс}} = \Sigma q \cdot C_p(T) \cdot (T-273) \text{ ккал}$:

T=1500, °K	T=1900, °K	T=2300, °K
13134.49	17896.77	22783.97

Средние массовые изобарные теплоемкости составляющих продуктов сгорания C_p(T), ккал/кг·°K:

Компонент	CO ₂	H ₂ O	CO	NO ₂	N ₂	O ₂	CH ₄	H ₂ S
T=1500, °K	0.279	0.543	0.276	0.263	0.273	0.252	0.967	0.302
T=1900, °K	0.289	0.563	0.283	0.269	0.28	0.258	1.06	0.323
T=2300, °K	0.297	0.589	0.288	0.274	0.285	0.263	1.132	0.345

Температура выбрасываемой в атмосферу газовой смеси $T_{\text{г}} = T - 273 = 956[^\circ\text{C}] = 1229 \text{ °K}$, где величину T определяем по графику $Q_{\text{пс}}(T) = Q_{\text{н}} \cdot (1 - \Delta)$ (8.7 [1])

Температура сжигаемого ПНГ (T₀): 0[°C]=273 °K

4.2. Расчет высоты источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу над уровнем земли (H).

$$H = h_{\text{в}} + L_{\text{ф}} = 22.25 \text{ м} \text{ (8.1 [1])}$$

Высота факельной трубы (h_в): 20 м

4.3. Расчет диаметра факела (D_ф).

$$D_{\text{ф}} = 0.189 \cdot L_{\text{ф}} = 0.425 \text{ м} \text{ (8.4 [1])}$$

4.4. Расчет средней скорости поступления в атмосферу продуктов сгорания ПНГ (W_{пс})

$$W_{\text{пс}} = 1.274 \cdot W_{\text{пр}} / D_{\text{ф}}^2 = 0.136 \text{ м/с} \text{ (8.3 [1])}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. Программа реализует «Методику расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках», НИИ Атмосфера, 1997г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-409/10-0 от 13.04.2010
4. Письмо НИИ Атмосфера №1-60/12-0-1 от 18.01.2012
5. Приказ МПР России 274 от 05.08.2013
6. Письмо НИИ Атмосфера 07-2-577/13-0 от 22.10.2013
7. Письмо НИИ Атмосфера 07-2-578/13-0 от 22.10.2013

Источник выделения: Дренажная емкость ДЕ-4201-1,2, ДЕ-4202, ДЕ-4203, V=63 м3

Источник выброса: 0009-0012 Свеча

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №727 УПСВ на УПН Ключевая
Площадка: 2
Цех: 0
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы
Наименование жидкости: Сырая нефть
Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с			Валовый выброс, т/год	
2.6254410			0.082616	
Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.06	0.0015753	0.000050
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	72.46	1.9023945	0.059863
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	26.80	0.7036182	0.022141
0602	Бензол	0.35	0.0091890	0.000289
0616	Ксилол	0.11	0.0028880	0.000091
0621	Метилбензол (Толуол)	0.22	0.0057760	0.000182

Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = P_{38} \cdot m \cdot K_{t_{\max}} \cdot K_{p_{\max}} \cdot K_v \cdot V_{\text{ч}}^{\max} \cdot 0.163 \cdot 10^{-4} \quad (5.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = P_{38} \cdot m \cdot (K_{t_{\max}} \cdot K_v + K_{t_{\min}}) \cdot K_{p_{\text{ср}}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B \cdot 0.294 / 10^7 \cdot \rho_{\text{ж}} \quad (5.2.2 [1])$$

Исходные данные

Давление насыщенных паров при 38 град. (P_{38}), мм рт.ст.: 500

Молекулярная масса паров жидкости (m): 70.8

Температура начала кипения жидкости ($t_{\text{нк}}$): 43 °C

Опытный коэффициент K_v : 1

Давление паров жидкости (P_i): 0

Опытный коэффициент $K_{t_{\max}}$: 0.91

Максимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\max}$): 40 °C

Опытный коэффициент $K_{t_{\min}}$: 0.35

Минимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\min}$): 5 °C

Опытный коэффициент $K_{p_{\text{ср}}}$: 0.100

Опытный коэффициент $K_{p_{\max}}$: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м ($V_{p_{\text{св}}}$): 63

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{\text{ч}}^{\max}$): 50

Опытный коэффициент $K_{\text{об}}$: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n = B / (p_{\text{ж}} \cdot V_p \cdot N_p) = 4.000 \quad (5.1.8 [1])$

Плотность жидкости, т/куб. м ($\rho_{\text{ж}}$): 0.83

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 209.16

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по

дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выброса: 0013 Свеча

Источник выделения: Дренажная емкость слива нефти из автоцистерн ДЕ-4304, V=40 м3

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №727 УПСВ на УПН Ключевая

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы

Наименование жидкости: Сырая нефть

Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1.1973165	0.049124

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.06	0.0007184	0.000029
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	72.46	0.8675755	0.035595
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	26.80	0.3208808	0.013165
0602	Бензол	0.35	0.0041906	0.000172
0616	Ксилол	0.11	0.0013170	0.000054
0621	Метилбензол (Толуол)	0.22	0.0026341	0.000108

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = P_{38} \cdot m \cdot K_{t_{\max}} \cdot K_{p_{\max}} \cdot K_v \cdot V_{\text{ч}}^{\max} \cdot 0.163 \cdot 10^{-4} \quad (5.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = P_{38} \cdot m \cdot (K_{t_{\max}} \cdot K_v + K_{t_{\min}}) \cdot K_{p_{\text{cp}}} \cdot K_{o6} \cdot B \cdot 0.294 / 10^7 \cdot p_{\text{ж}} \quad (5.2.2 [1])$$

Исходные данные

Давление насыщенных паров при 38 град. (P_{38}), мм рт.ст.: 500

Молекулярная масса паров жидкости (m): 70.8

Температура начала кипения жидкости ($t_{\text{нк}}$): 43 °C

Опытный коэффициент K_v : 1

Давление паров жидкости (P_i): 0

Опытный коэффициент $K_{t_{\max}}$: 0.83

Максимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\max}$): 35 °C

Опытный коэффициент $K_{t_{\min}}$: 0.35

Минимальная температура жидкости ($t_{\text{ж}}^{\min}$): 5 °C

Опытный коэффициент $K_{p_{\text{cp}}}$: 0.100

Опытный коэффициент $K_{p_{\max}}$: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м ($V_{p_{\text{св}}}$): 40

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ($V_{\text{ч}}^{\text{max}}$): 25

Опытный коэффициент $K_{\text{об}}$: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n=B/(p_{\text{ж}} \cdot V_p \cdot N_p)=4.000$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м ($p_{\text{ж}}$): 0.83

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 132.8

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной утраты нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выброса: 0014 Свеча

Источник выделения: Дренажная емкость факельного хозяйства ДЕ-4205, V=8 м3

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №727 УПСВ на УПН Ключевая

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтеперерабатывающие заводы

Наименование жидкости: Сырая нефть

Вид хранимой жидкости: Нефть, ловушечный продукт

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.5986582	0.009825

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.06	0.0003592	0.000006
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	72.46	0.4337878	0.007119
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	26.80	0.1604404	0.002633
0602	Бензол	0.35	0.0020953	0.000034
0616	Ксилол	0.11	0.0006585	0.000011
0621	Метилбензол (Толуол)	0.22	0.0013170	0.000022

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M=P_{38} \cdot m \cdot K_{t_{\text{max}}} \cdot K_{p_{\text{max}}} \cdot K_v \cdot V_{\text{ч}}^{\text{max}} \cdot 0.163 \cdot 10^{-4} \quad (5.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G=P_{38} \cdot m \cdot (K_{t_{\text{max}}} \cdot K_v + K_{t_{\text{min}}}) \cdot K_{p_{\text{cp}}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B \cdot 0.294/10^7 \cdot p_{\text{ж}} \quad (5.2.2 [1])$$

Исходные данные

Давление насыщенных паров при 38 град. (P_{38}), мм рт.ст.: 500

Молекулярная масса паров жидкости (m): 70.8

Температура начала кипения жидкости ($t_{\text{нк}}$): 43 °C

Опытный коэффициент K_v : 1

Давление паров жидкости (P_v): 0

Опытный коэффициент $K_{t_{\max}}$: 0.83

Максимальная температура жидкости ($t_{j_{\max}}$): 35 °C

Опытный коэффициент $K_{t_{\min}}$: 0.35

Минимальная температура жидкости ($t_{j_{\min}}$): 5 °C

Опытный коэффициент $K_{r_{\text{ср}}}$: 0.100

Опытный коэффициент $K_{r_{\max}}$: 0.100

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Объем резервуаров, куб. м ($V_{p_{\text{св}}}$): 8

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ($V_{\text{ч}}^{\max}$): 12.5

Опытный коэффициент $K_{\text{об}}$: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n): $n = B / (p_j \cdot V_p \cdot N_p) = 4.000$ (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м (p_j): 0.83

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 26.56

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник выброса: 0015 Свеча

Источник выделения: Емкость-конденсатосборник (ЕК-5101), $V=1$ м³

Полный объем ёмкости, включая объем газового пространства – 1 м³.

Длина цилиндрической части ёмкости – 1,0 м.

Внутренний диаметр ёмкости – 1,0 м.

Температура газоконденсатной смеси в ёмкости – 20 °C.

Расчёт

Расчёт вредных выбросов через свечу выполнен согласно методике / РМ 62-91-90 Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990/.

Объём паров i -вещества, образующихся в результате диффузии:

$$V_i = 2,3 \cdot K_6 \cdot (F / h) \cdot Dt \cdot C \cdot \lg [1 / (1 - K_i \cdot X_i)], \text{ м}^3/\text{с}, \quad (20)$$

где K_6 – коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления свечи рассеивания;

F – поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м²,
для горизонтальных сосудов:

$$F_{\text{гор}} = 2 \cdot L_{\text{цил.}} \cdot [h \cdot (D_{\text{вн}} - h)]^{0,5}, \text{ м}^2, \quad (21a)$$

$$h = (1 - 0,95 \cdot \varphi) \cdot D_{\text{вн}}, \text{ м}, \quad (22)$$

$L_{\text{цил.}}$ – длина цилиндрической части сосуда, м;

$D_{\text{вн}}$ – внутренний диаметр сосуда, м;

h – расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м;

φ – коэффициент заполнения сосуда жидкостью, $\varphi = 0,5 - 0,9$;

C – коэффициент, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху, если $M_i < M_v$, то $C = 1,82$,

если $M_i > M_v$, то $C = 1,00$;

M_i – молекулярная масса паров i -вещества, кг/моль;

M_v – молекулярная масса воздуха равная 29 кг/моль.

D_t – коэффициент молекулярной диффузии паров i -вещества в воздухе при температуре испарения жидкости, $\text{м}^2/\text{с}$;

$$D_t = 0,0001 \cdot D_o \cdot [(273 + t_k) / 273]^2 \quad (23)$$

D_o – коэффициент диффузии паров i -вещества в воздухе при температуре 0°C и атмосферном давлении 760 мм.рт.ст., $\text{см}^2/\text{с}$, определяемый по формуле:

$$D_o = 0,8 / (M^{0,5}) \quad (24)$$

K_i – константа равновесия между паром и жидкостью i -вещества при t_k и атмосферном давлении P_a ;
 $K_i = P_i / P_a \quad (3)$

P_i – давление паров i -вещества при температуре жидкости, мм.рт.ст.;

X_i – мольная доля i -вещества в жидкой фазе;

t_k – температура жидкости в сосуде, $^\circ\text{C}$;

Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из свечи:

$$V_{\text{пв}} = \sum V_i / (\sum K_i \cdot X_i), \text{ м}^3/\text{с}, \quad (25)$$

где $\sum K_i \cdot X_i$ – сумма мольных долей веществ в паровой (газовой) фазе

Массовое количество вредных выбросов i -вещества:

$$P_i = 12,2 \cdot [M / (273 + t_k)] \cdot V_i, \text{ кг/с} \quad (27)$$

Коэффициент диффузии углеводородов в воздухе при 0°C и 760 мм.рт.ст.:

Таблица расчётных параметров

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Температура газоконденсатной смеси, (Т)	К	293
Критическая температура газоконденсатной смеси, (Ткр)	К	465
Приведённая температура газоконденсатной смеси, $T_{\text{пр}} = T / T_{\text{кр}}$	–	0,630
Ориентировочная плотность паров углеводородного конденсата при температуре 20°C , $\rho = (1 - T_{\text{пр}})^{0,3}$	т/м^3	0,742
Мольная доля i -вещества в жидкой однокомпонентной фазе, (X_i)	–	1
Давление пара i -вещества (по метанолу), (P_i) при температуре, (t_k) (справочник "Физические величины", Москва 1991 г.)	кПа мм.рт.ст.	5,3 39,8
Константа равновесия между паром и жидкостью при температуре жидкости 20°C и атмосферном давлении 760 мм.рт.ст. (K_i)	–	0,052
Примечание – Ориентировочная плотность паров углеводородного конденсата определена по формуле Гольдгаммера согласно "Методике вычисления физико-химических величин и прикладных расчётов", Ленинград, 1997 г.		

Молекулярная масса ПНГ = 19,55

Коэффициент диффузии углеводородов в воздухе при 0°C и 760 мм.рт.ст.:

$$D_o = 0,8 / 19,55^{0,5} = 0,181 \text{ см}^2/\text{с}$$

Величина коэффициента диффузии при $t_k = 20^\circ\text{C}$ и давлении $P_a = 760$ мм.рт.ст.:

$$D_t = 0,0001 \cdot 0,181 \cdot [(273 + 20) / 273] = 0,0000194 \text{ м}^2/\text{с}$$

Глубина парового пространства:

$$h = (1 - 0,95 \cdot 0,5) \cdot 1,0 = 0,525 \text{ м}$$

Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения) резервуара:

$$F_{\text{гор}} = 2 \cdot 1,0 \cdot [0,525 \cdot (1,0 - 0,525)]^{0,5} = 0,999 \text{ м}^2$$

При $L_{\text{тр}} / d_{\text{тр}} = 20 / 0,05 = 400 > 21$ – $K_6 = 0,07$

При $M = 19,55 < M_v = 29$

$$C = 1,82$$

Мольная доля углеводородного конденсата в технологическом потоке – $X_i = 1$.

Объём паров, образующихся в результате диффузии, составит:

$$V_{\text{пв}} = 2,3 \cdot 0,07 \cdot (0,999 / 0,525) \cdot 0,0000194 \cdot 1,82 \cdot \lg [1 / (1 - 0,052 \cdot 1)] = x$$

$$x = 0,0000108 \cdot \lg 1,055 = 0,0000108 \cdot 0,02325 = 0,0000003 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выброс парогазовой фазы конденсата составит:

$$P = 12,2 \cdot [20,75 / (273 + 20)] \cdot 0,0000003 = 0,0000002 \text{ кг/с} = 0,0002000 \text{ г/с}$$

$$M = 0,0002000 \cdot 80 \cdot 0,0036 = 0,0000576 \text{ т/год}$$

Идентификация состава выбросов.

$\Pi = 0,0002000$ г/с; $M = 0,0000576$ т/год

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
0402	Бутан	0,0000030	0,0000009
0403	Гексан	0,0000003	0,0000001
0405	Пентан	0,0000012	0,0000003
0410	Метан	0,0001730	0,0000498
0412	Изобутан	0,0000013	0,0000004
0417	Этан	0,0000100	0,0000029

Источник выброса: 0016 Свеча газоразделительной линии резервуарного парка

Источник выделения: Емкость-конденсатосборник (ЕК-5101), $V=1$ м³

Расчет валового и максимально разового выброса загрязняющих веществ выполнен согласно СТО Газпром 2-1.19-307-2009.

Валовый выброс углеводородов в атмосферу от источников выделения газовых выбросов с учетом объемного расхода газа, т/год, рассчитан по формуле (1):

$$G = \sum_1^n (Q \times \rho \times \tau \times b \times n \times 0.0036), \quad (1)$$

где Q – объемный расход выбрасываемого газа, м³/с;

ρ – плотность газа, г/м³;

τ – время работы в течении года однотипных источников выбросов, ч/год;

b – количество однотипных источников;

n – количество технологических операций.

Максимальный разовый выброс (мощность выброса) углеводородов в атмосферу от каждого отдельного источника, г/с, вычисляют по формуле (2)

$$M = Q \times \rho, \quad (2)$$

Валовый выброс углеводородов в атмосферу равен:

$$G = 150/3600 \times 1260 \times 12 \times 1 \times 1 \times 0,0036 = 2,2680000 \text{ т/год.}$$

Максимальный разовый выброс углеводородов в атмосферу равен:

$$M = 150/3600 \times 1260 = 52,5000000 \text{ г/с.}$$

В соответствии составом газа произведена разбивка суммарного выброса загрязняющих веществ по компонентам.

Таблица 1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Объемная доля компонента, % об.	Суммарный выброс вещества	
Код	Наименование		г/с	т/год
0402	Бутан	3,02	1,586	0,0685
0403	Гексан	11,76	6,174	0,2667
0405	Пентан	0,48	0,252	0,0109
0410	Метан	38,26	19,047	0,8228
0412	Изобутан	1,67	0,877	0,0379
0417	Этан	17,04	8,946	0,3865

Источник выброса: №0017, 0018 Котельная

Источник выделения: Дымовая труба

Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.

Программа реализует 'Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час', Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по 'Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час'"

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 'Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000'.

Программа учитывает 'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

(с) ИНТЕГРАЛ 1996-2010 'Котельные' (Версия 3.4).

Название источника: Котел 1

Площадка: 2 Цех: 0 Источник: 17 Вариант: 0

Источник выделения: Дымовая труба

Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0952526	3.003878
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0154786	0.488130
0337	Углерод оксид	0.2554107	8.054609
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000003945	0.00000124299

Исходные данные.

Наименование топлива: Газопровод АО "Горячий Ключгоргаз"

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В').

$V = 2373.96$ [тыс.м³/год]

$V' = 75.278$ [л/с]

Котел водогрейный.

Расчетные формулы:

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа.

Расчетный расход топлива (В_р, В_р').

$V_r = V = 2373.96$ [тыс.м³/год]

$V_r' = V' = 75.278$ [л/с] = 0.075278 [м³/с]

Низшая теплота сгорания топлива (Q_г).

$Q_g = 33.929$ [МДж/м³]

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (К_{но2}, К_{но2}').

Котел водогрейный.

Время работы котла за год Time = 8760 [ч]

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_т, Q_т').

$Q_t = V_r / \text{Time} / 3.6 * Q_g = 2.5541$ [МВт]

$Q_t' = V_r' * Q_g = 2.55411$ [МВт]

$K_{no2} = 0.0113 * (Q_t^{**0.5}) + 0.03 = 0.0480592$ [г/МДж]

$K_{no2}' = 0.0113 * (Q_t'^{**0.5}) + 0.03 = 0.0480592$ [г/МДж]

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (α_т).

Температура горячего воздуха trv = 15 [°C]

$\alpha_t = 1 + 0.002 * (trv - 30) = 0.97$

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

Котел работает в соответствии с режимной картой.

$$\alpha_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (α_r).

Степень рециркуляции дымовых газов $\gamma = 0[\%]$

$$\alpha_r = 0.16 \cdot (\gamma^{0.5}) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (α_d).

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\beta = 0[\%]$

$$\alpha_d = 0.022 \cdot \beta = 0$$

Выброс оксидов азота (M_{nox} , $M_{nox'}$, M_{no} , $M_{no'}$, M_{no2} , $M_{no2'}$).

$k_p = 0.001$ (для валового)

$k_p = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{nox} = B \cdot Q_r \cdot K_{no2} \cdot \alpha_k \cdot \alpha_a \cdot (1 - \alpha_r) \cdot (1 - \alpha_d) \cdot k_p = 2373.96 \cdot 33.929 \cdot 0.0480592 \cdot 1 \cdot 0.97 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 3.7548475 \text{ [т/год]}$$

$$M_{nox'} = B \cdot Q_r \cdot K_{no2} \cdot \alpha_k \cdot \alpha_a \cdot (1 - \alpha_r) \cdot (1 - \alpha_d) \cdot k_p = 0.075278 \cdot 33.929 \cdot 0.0480592 \cdot 1 \cdot 0.97 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.1190658 \text{ [г/с]}$$

$$M_{no} = 0.13 \cdot M_{nox} = 0.4881302 \text{ [т/год]}$$

$$M_{no'} = 0.13 \cdot M_{nox'} = 0.0154786 \text{ [г/с]}$$

$$M_{no2} = 0.8 \cdot M_{nox} = 3.003878 \text{ [т/год]}$$

$$M_{no2'} = 0.8 \cdot M_{nox'} = 0.0952527 \text{ [г/с]}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B').

$$B = 2373.96 \text{ [тыс.м}^3\text{/год]}$$

$$B' = 75.278 \text{ [л/с]} = 0.07528 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r серы, S_r' серы)

S_r серы = $0[\%]$ (для валового)

S_r' серы = $0[\%]$ (для максимально-разового)

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (α_{Sr})

$$\alpha_{Sr} = 0.94 \cdot H_2S = 0[\%]$$

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

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ($\alpha_{so2'}$):

Тип топлива : Газ

$$\alpha_{so2'} = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц ($\alpha_{so2''}$): 0

Плотность топлива (P_r): 0.7175

Выброс диоксида серы (M_{so2} , $M_{so2'}$).

$$M_{so2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_r \text{ серы} + \alpha_{Sr}) \cdot (1 - \alpha_{so2'}) \cdot (1 - \alpha_{so2''}) \cdot P_r = 0 \text{ [т/год]}$$

$$M_{so2'} = 0.02 \cdot B' \cdot (S_r \text{ серы} + \alpha_{Sr}) \cdot (1 - \alpha_{so2'}) \cdot (1 - \alpha_{so2''}) \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ [г/с]}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B').

$$B = 2373.96 \text{ [тыс.м}^3\text{/год]}$$

$$B' = 75.278 \text{ [л/с]} = 0.07528 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{co}).

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3): 0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 33.929 [МДж/кг (МДж/нм³)]

$$C_{co} = q_3 \cdot R \cdot Q_r = 3.3929 \text{ [г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)]}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4): 0 [%]

Выброс оксида углерода (M_{co} , $M_{co'}$).

$$M_{co} = 0.001 \cdot B \cdot C_{co} \cdot (1 - q_4/100) = 8.0546089 \text{ [т/год]}$$

$$M_{co'} = B' \cdot C_{co} \cdot (1 - q_4/100) = 0.2554107 \text{ [г/с]}$$

4. Расчётное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d).

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1.541$$

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

Степень рециркуляции в щели под горелками: 0 [%]

$$K_p = 2.5 \cdot 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Кст).

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) Кст': 0

$$Кст = Кст' / 0.14 + 1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (qv).

Расчётный расход топлива на номинальной нагрузке (Вр):

$$Вр = Вн * (1 - q_4 / 100) = 0.05 \text{ [кг/с (м}^3\text{/с)]};$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (Вн): 0.05 [кг/с (м³/с)];

Низшая теплота сгорания топлива (Qr): 33929 [кДж/кг (кДж/м³)];

Объем топочной камеры (Vt): 3.14 [м³];

$$qv = Вр * Qr / Vt = 0.05 * 33929 / 3.14 = 540.2707006 \text{ [кВт/м}^3\text{]}.$$

Концентрация бенз(а)пирена (Сбп').

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

$$Сбп' = 0.000001 * ((0.11 * qv - 7) / \exp(3.5 * (\alpha_T - 1) * K_d * K_p * K_{ст})) = 0.0000569 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_o=1.4$ (Сбп).

$$Сбп = Сбп' * \alpha_T^{0.1} / \alpha_o = 0.0000447 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_o=1.4$), образующихся при полном сгорании 1 кг (1 м³) топлива . (Vсг)

Расчет производится по приближенной формуле.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива (Qr): 33.929 [МДж/кг (МДж/м³)]

$$V_{сг} = K * Qr = 11.705505 \text{ [м}^3\text{/кг топлива] ([м}^3\text{/м}^3\text{ топлива])}$$

Выброс бенз(а)пирена (Мбп, Мбп').

$$Мбп = Сбп * V_{сг} * Вр * k_p$$

Расчетный расход топлива (Вр, Вр')

$$Вр = В * (1 - q_4 / 100) = 2373.96 \text{ [т/год] (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$Вр' = В * (1 - q_4 / 100) * 0.0036 = 0.271 \text{ [т/ч] (тыс.м}^3\text{/ч)}$$



$$Сбп = 0.0000447 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

$$k_p = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_p = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$Мбп = 0.0000447 * 11.706 * 2373.96 * 0.000001 = 0.00000124299 \text{ [т/год]}$$

$$Мбп' = 0.0000447 * 11.706 * 0.2710008 * 0.000278 = 0.00000003945 \text{ [г/с]}$$


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 23.КК.03.000.Т.00389810.13. от 14.10.2013г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для объектов ООО «РН-Краснодарнефтегаз» в Горячий Ключ Краснодарского края (35000, г. Краснодар, ул. Кубанская Набережная, 47)

Разработчик: Отдел экологического мониторинга СУ «Кубаньоргэнергогаз» ОАО «Оргэнергогаз»


СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест»

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта от 01 октября 2013г. № 1377 Краснодарским филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» Приложение № 23.КК.03.000.Т.003898.10.13. от 14.10.2013 г. является неотъемлемой частью данного заключения.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)
по Краснодарскому краю





В.И. Клиндухов
Ф.И.О., подпись, печать

№ 1290237

1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№23.КК.03.000.Т.003898.10.13 от 14.10.2013 г.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Объектов ООО «РН-Краснодарнефтегаз» в г. Горячий Ключ Краснодарского края, расположенных на 36 производственных площадках, находящихся в составе цехов ЦПНГВ №1, ЦДНГ №1, ЦТОРГиЛПА №1 и ЦПП.

В целях реализации ст. 20, 11, 32 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ, СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», требую от ООО «РН-Краснодарнефтегаз» в г. Горячий Ключ Краснодарского края:

1. Организовать лабораторные наблюдения за состоянием загрязнения воздушной среды в зоне влияния выбросов объектов ООО «РН-Краснодарнефтегаз» в г. Горячий Ключ Краснодарского края расположенных на производственных площадках №№ 4, 11 23, 29, 30 на границе с жилой застройкой по программе, разработанной и утвержденной в соответствии с требованиями СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

2. Подтвердить результатами лабораторных исследований расчетные данные проекта.

3. Ежеквартально представлять результаты лабораторных исследований для гигиенической оценки в территориальный отдел в Белореченском, Апшеронском районах и г. Горячий Ключ Управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю.

Данное заключение действительно на технологию и мощность работы, заложенные в проекте нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, изменение которых в обязательном порядке должно сопровождаться корректировкой проекта ПДВ.

Непринятие мер, несвоевременное исполнение мероприятий и представление информации влечёт ответственность юридических и должностных лиц в соответствии с КоАП РФ и санитарно-эпидемиологическое заключение будет отозвано. В случае выявления на объекте нарушений санитарных правил, превышений вредных производственных факторов, - предприятию предлагается исполнить обязанность, предусмотренную частью 2 статьи 24 Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

по Краснодарскому краю





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ И
РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ**

(Управление Росприроднадзора
по Краснодарскому краю и Республике Адыгея)

ул. Красная, д. 19, г. Краснодар, 350063
тел. (8612) 68-62-30, факс (8612) 68-42-70
E-mail: rosprirodnadzor@mail.ru

Генеральному директору
ООО «РН-Краснодарнефтегаз»

Н.Ф. Кунафину

Россия, Краснодарский край,
350000, г. Краснодар,
ул. Кубанская Набережная, 47

03.03.2014

№ 0101/16/ 1459

на №	05-7274	от	23.10.2013
вх. №	24/413	от	21.01.2014

[О выдаче разрешения на выбросы
загрязняющих веществ в атмосферу]

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея (далее - Управление) рассмотрены нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам (далее - Нормативы) для **ООО «РН-Краснодарнефтегаз»**.

По результатам рассмотрения Нормативов Управлением выдано разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу для **ООО «РН-Краснодарнефтегаз» № В 126 с 03.03.2014г. по 12.12.2018г.**

Заместитель руководителя

А. В. Чечеткин

Королева Н. П.
217-02-62



**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО
КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ**

П Р И К А З

«03.03.2014» 20__ г.

№ 16-28/127

Краснодар

Об утверждении разрешения на
выбросы вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии
Российской Федерации от 25 июля 2011 г. №650

П Р И К А З Ы В А Ю

1. Утвердить разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух согласно утвержденным нормативам ПДВ для **ООО «РН-Краснодарнефтегаз»**
2. Установить срок действия разрешения — с **03.03.2014г. по 12.12.2018г.**

Заместитель руководителя

А. В. Чечеткин



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР) ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ И РЕСПУБЛИКЕ
АДЫГЕЯ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ В 126 от 03.03.2014

03.03.2014

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

на основании приказа Управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея
«03.03.2014» 20 г. № 16-28/ 127

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Краснодарнефтегаз»

(для юридического лица – полное наименование, организационно-правовая форма/ для индивидуального предпринимателя Ф.И.О.)

Россия, Краснодарский край, 350000, г. Краснодар, ул. Кубанская набережная, 47

(для юридического лица – место нахождения, /

для индивидуального предпринимателя – место жительства, данные документа, удостоверяющие его личность)

2309095298

(ИНН)

1052304983785

(ОГРН)

Разрешается

в период с «03» марта 2014г. по «12» декабря 2018г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №7, СБК - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ГРП "Широкая балка" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №7, СБК (участок Кура) - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ШРП "Кутане" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, СИКН №837 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №13 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №6 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №16 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №4 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, СБК №2 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №14 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, УПН "Ключевая" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ИЛ №1 "Горячий Ключ" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, СБК №1 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, БРТЛПА №1 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ГРП "Горячий Ключ" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №1 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, Пеекупский водозабор - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ППД "Ключевая" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, СБК №1 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ТИП №1 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ГКС "Ключевая" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, УПН "Ключевая" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №2 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №5 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №8 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №10 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №7 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, СБК - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №12 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №19 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №9 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №18 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, СБК - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №11 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №15.

Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №15.

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1, 2, 3 к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «03.03.2014» 20 г.

Заместитель руководителя

А. В. Чечеткин

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от " " 2014 г. № В 226
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

Перечень и количество

вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух²

Общество с ограниченной ответственностью "РН-Краснодарнефтегаз"

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №6

(наименование отдельной производственной территории)

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности 3В (1-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ с разбивкой по годам, т					Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ с разбивкой по годам, т				
			т/сек	т/год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	т/сек	т/год
					6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	диоксид азота (IV) оксид	3	0,001666	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
2	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0032396	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
3	диоксид азота (IV) оксид	3	0,00086514	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
4	углерод (Сажа)	3	0,00099593	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
5	диоксид азота (IV) оксид	3	0,00099593	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
6	диоксид азота (IV) оксид	3	0,00099593	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
7	диоксид азота (IV) оксид	3	0,00099593	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
Итого:			0,0136436	0,0005533	0,0005533	0,0005533	0,0005533	0,0005533	0,0005533	0,0005533		

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГРП "Широкая балка"

(наименование отдельной производственной территории)

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности 3В (1-IV)	т/сек	т/год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	т/сек	т/год
					6	7	8	9	10	11	12	13
					6	7	8	9	10	11	12	13
1	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0035916	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
2	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
3	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
4	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
5	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
6	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
7	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
8	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
9	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
10	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
11	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
12	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
13	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
14	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
15	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
16	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
17	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
18	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
19	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
20	диоксид азота (IV) оксид	3	0,0000534	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015		
Итого:			2,557942	0,0005533	0,0005533	0,0005533	0,0005533	0,0005533	0,0005533	0,0005533		

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №7, СБК (участок Кура)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Россия, Красноярский край, г. Горячий Ключ (наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности)																	
1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,000833	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015
2	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,0532396	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126
3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0086514	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596
4	Углерод (Сажа)	3	0,0099593	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489
5	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0059354	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341
6	Углерод оксид	4	0,0477086	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767
7	Керосин		0,0136436	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533
Итого:				0,056867													

Площадка: ЦПНГиб №1, ШРП "Кутайск"

(наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности)

Россия, Красноярский край, г. Горячий Ключ

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0000002	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034	0,0000034
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875
9	Метан		0,0218857	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863	0,6901863
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,0045627	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899	0,1438899
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,0005313	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576	0,0167576
12	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0020052	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125	0,001125
13	Бензол/лирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017
14	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
15	Метантриол (Метилмеркаптан)	4	0,0000008	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
16	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336
17	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033
18	Уайт-спирит		0,0020052	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125	0,002125
19	Взвешенные вещества	3	0,0004774	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
Итого:				0,946746													

Площадка: ЦПНГиб №1, СИКН №837

(наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности)

Россия, Красноярский край, г. Горячий Ключ

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1541915	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0250565	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502
5	Углерод (Сажа)	3	0,0182229	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0187686	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0005492	0,00019519	0,00019519	0,00019519	0,00019519	0,00019519	0,00019519								
8	Углерод оксид	4	0,1610887	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226								
9	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,6628679	0,2359536	0,2359536	0,2359536	0,2359536	0,2359536	0,2359536								
10	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,2451676	0,0872692	0,0872692	0,0872692	0,0872692	0,0872692	0,0872692								
11	Бензол	2	0,0032015	0,0011403	0,0011403	0,0011403	0,0011403	0,0011403	0,0011403								
12	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0010067	0,0003584	0,0003584	0,0003584	0,0003584	0,0003584	0,0003584								
13	Метилбензол (Толуол)	3	0,0020124	0,0007168	0,0007168	0,0007168	0,0007168	0,0007168	0,0007168								
14	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
15	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,004815	0,002701	0,002701	0,002701	0,002701	0,002701	0,002701								
16	2-Этоксигетанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,0003244	0,000182	0,000182	0,000182	0,000182	0,000182	0,000182								
17	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
18	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
19	Керосин		0,0566411	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221								
20	Сольвент нафта		0,0133652	0,007498	0,007498	0,007498	0,007498	0,007498	0,007498								
21	Уайт-спирит		0,0046667	0,004618	0,004618	0,004618	0,004618	0,004618	0,004618								
22	Взвешенные вещества	3	0,0012153	0,000175	0,000175	0,000175	0,000175	0,000175	0,000175								
Итого:				0,435379													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №13

(наименование отдельной производственной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085							
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000554	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002							
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351							
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446							
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389							
6	Сера диоксида (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691							
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0000946	0,00020789	0,00020789	0,00020789	0,00020789	0,00020789	0,00020789	0,00020789							
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875							
9	Метан		0,4462238	2,8215197	2,8215197	2,8215197	2,8215197	2,8215197	2,8215197	2,8215197							
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,2803616	1,3008132	1,3008132	1,3008132	1,3008132	1,3008132	1,3008132	1,3008132							
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,0451597	0,1109957	0,1109957	0,1109957	0,1109957	0,1109957	0,1109957	0,1109957							
12	Бензол	2	0,0005026	0,0008986	0,0008986	0,0008986	0,0008986	0,0008986	0,0008986	0,0008986							
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0001579	0,0002822	0,0002822	0,0002822	0,0002822	0,0002822	0,0002822	0,0002822							
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0012071	0,0025654	0,0025654	0,0025654	0,0025654	0,0025654	0,0025654	0,0025654							
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017							
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704							
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004							
18	2-Этоксигетанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866							
19	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004							
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018							
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028							
22	Метантриол (Метилмеркаптан)	4	0,0000127	0,0000808	0,0000808	0,0000808	0,0000808	0,0000808	0,0000808	0,0000808							
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033							
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495							
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855							
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525							
Итого:				4,375454													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №6

(наименование отдельной производственной территории)

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085							
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002							
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351							
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446							
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389							
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691							
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0008891	0,000357092	0,000357092	0,000357092	0,000357092	0,000357092	0,000357092	0,000357092							
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875							
9	Метан		0,6157033	5,3389758	5,3389758	5,3389758	5,3389758	5,3389758	5,3389758	5,3389758							
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		1,3201472	2,5687511	2,5687511	2,5687511	2,5687511	2,5687511	2,5687511	2,5687511							
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,4014737	0,1974486	0,1974486	0,1974486	0,1974486	0,1974486	0,1974486	0,1974486							
12	Бензол	2	0,0051159	0,0014756	0,0014756	0,0014756	0,0014756	0,0014756	0,0014756	0,0014756							
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0016079	0,0004626	0,0004626	0,0004626	0,0004626	0,0004626	0,0004626	0,0004626							
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0041069	0,0029273	0,0029273	0,0029273	0,0029273	0,0029273	0,0029273	0,0029273							
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017							
16	Бутан-1-ол (Спирт и-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704							
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004							
18	2-Этокситанол (Этилцеллозоль, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866							
19	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004							
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018							
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028							
22	Метантриол (Метилмеркаптан)	4	0,0000181	0,0001558	0,0001558	0,0001558	0,0001558	0,0001558	0,0001558	0,0001558							
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336							
24	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033							
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495							
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855							
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525							
Итого:				8,248644													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №16

(наименование отдельной производственной территории)

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085							
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002							
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351							
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446							
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	Серя диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691							
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0000024	0,0000706	0,0000706	0,0000706	0,0000706	0,0000706	0,0000706	0,0000706							
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875							
9	Метан	3	0,1242536	3,6312364	3,6312364	3,6312364	3,6312364	3,6312364	3,6312364	3,6312364							
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5	3	0,0526757	1,5394153	1,5394153	1,5394153	1,5394153	1,5394153	1,5394153	1,5394153							
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10	3	0,0019667	0,0574763	0,0574763	0,0574763	0,0574763	0,0574763	0,0574763	0,0574763							
12	Метилбензол (Толуол)	3	0,0008912	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002							
13	Бензилпирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017							
14	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704							
15	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004							
16	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольа, Этиловый эфир этиленгликоля)	4	0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866							
17	Бутилцетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004							
18	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018							
19	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028							
20	Метангид (Метилмеркаптан)	4	0,0000037	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106	0,000106							
21	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336							
22	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033							
23	Сольвент нафта		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495							
24	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855							
25	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525							
Итого:				5,368395													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №4

(наименование объектов прилегающей территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

фактический адрес существующих объектов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ди-железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,0035916	0,001085	0,0035916	0,001085	0,0035916	0,001085							
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0000554	0,00002	0,0000554	0,00002	0,0000554	0,00002	0,0000554	0,00002							
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,1512359	0,03351	0,1512359	0,03351	0,1512359	0,03351							
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0245762	0,005446	0,0245762	0,005446	0,0245762	0,005446	0,0245762	0,005446							
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,0179704	0,004389	0,0179704	0,004389	0,0179704	0,004389							
6	Серя диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,0185243	0,003691	0,0185243	0,003691	0,0185243	0,003691							
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0004243	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024							
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,1478444	0,033875	0,1478444	0,033875	0,1478444	0,033875							
9	Метан	3	0,6049573	2,5874517	0,1242536	3,6312364	0,1242536	3,6312364	0,1242536	3,6312364							
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5	3	0,7619511	3,2992757	0,0526757	1,5394153	0,0526757	1,5394153	0,0526757	1,5394153							
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10	3	0,270213	0,8555177	0,0019667	0,0574763	0,0019667	0,0574763	0,0019667	0,0574763							
12	Бензол	2	0,002407	0,0106372	0,0008912	0,002	0,0008912	0,002	0,0008912	0,002							
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0007565	0,0033435	0,000000149	0,000000017	0,000000149	0,000000017	0,000000149	0,000000017							
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0024042	0,008687	0,0036112	0,008704	0,0036112	0,008704	0,0036112	0,008704							
15	Бензилпирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004							
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,0002433	0,000866	0,0002433	0,000866	0,0002433	0,000866							
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004							
18	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольа, Этиловый эфир этиленгликоля)	4	0,0002433	0,000866	0,0017167	0,00018	0,0017167	0,00018	0,0017167	0,00018							
19	Бутилцетат	4	0,0001782	0,0004	0,0001248	0,00028	0,0001248	0,00028	0,0001248	0,00028							
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,0000037	0,000106	0,0000037	0,000106	0,0000037	0,000106							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,001167	0,000336	0,001167	0,000336	0,001167	0,000336							
22	Метангидро (Метилмеркаптан)	4	0,0000176	0,0000754	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336	0,0000336							
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336							
24	Керосин		0,0548436	0,010033	0,0009115	0,000525	0,0009115	0,000525	0,0009115	0,000525							
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,002495	0,0009115	0,000525	0,0009115	0,000525	0,0009115	0,000525							
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,000239	0,000239	0,000239	0,000239	0,000239	0,000239							
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,00035	0,001855	0,00035	0,001855	0,00035	0,001855							
Итого:				6,904952													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, СВК №2

(наименование отдельной производственной территории,
Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ
фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,000833	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015							
2	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,0532396	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126							
3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0086514	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596							
4	Углерод (Сажа)	3	0,0095953	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489							
5	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0059354	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341							
6	Углерод оксид	4	0,0477086	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767							
7	Керосин		0,0136436	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533							
Итого:				0,056867													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №14

(наименование отдельной производственной территории,
Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ
фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,0035916	0,001085	0,0035916	0,001085	0,0035916	0,001085							
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,0000534	0,00002	0,0000534	0,00002	0,0000534	0,00002							
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,1512359	0,03351	0,1512359	0,03351	0,1512359	0,03351							
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0245762	0,005446	0,0245762	0,005446	0,0245762	0,005446	0,0245762	0,005446							
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,0179704	0,004389	0,0179704	0,004389	0,0179704	0,004389							
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,0185243	0,003691	0,0185243	0,003691	0,0185243	0,003691							
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0000134	0,0000121	0,0000134	0,0000121	0,0000134	0,0000121	0,0000134	0,0000121							
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,1478444	0,033875	0,1478444	0,033875	0,1478444	0,033875							
9	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,016231	0,0146079	0,016231	0,0146079	0,016231	0,0146079	0,016231	0,0146079							
10	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,0060032	0,0054029	0,0060032	0,0054029	0,0060032	0,0054029	0,0060032	0,0054029							
11	Бензол	2	0,0000784	0,0000706	0,0000784	0,0000706	0,0000784	0,0000706	0,0000784	0,0000706							
12	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0000246	0,0000222	0,0000246	0,0000222	0,0000246	0,0000222	0,0000246	0,0000222							
13	Метилбензол (Толуол)	3	0,0009405	0,0020444	0,0009405	0,0020444	0,0009405	0,0020444	0,0009405	0,0020444							
14	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000149	0,000000017	0,000000149	0,000000017	0,000000149	0,000000017							
15	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,0036112	0,008704	0,0036112	0,008704	0,0036112	0,008704							
16	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004							
17	2-Этоксипропанол (Этилпропанол, Этиловый эфир этилпропанола)		0,0002433	0,000866	0,0002433	0,000866	0,0002433	0,000866	0,0002433	0,000866							
18	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004	0,0001782	0,0004							
19	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,0017167	0,00018	0,0017167	0,00018	0,0017167	0,00018							
20	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,0001248	0,00028	0,0001248	0,00028	0,0001248	0,00028							
21	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,001167	0,000336	0,001167	0,000336	0,001167	0,000336							
22	Керосин		0,0548436	0,010033	0,0548436	0,010033	0,0548436	0,010033	0,0548436	0,010033							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
23	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,0100239	0,022495	0,0100239	0,022495	0,0100239	0,022495							
24	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,0035	0,011855	0,0035	0,011855	0,0035	0,011855							
25	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,0009115	0,000525	0,0009115	0,000525	0,0009115	0,000525							
Итого:				0,160250													

Площадка: ЦПНГив №1, УПН "Ключевая"

(наименование отстойной производственной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

фактический адрес осуществления деятельности)

1	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,00379476	0,0010872	0,0010872	0,0010872	0,0010872	0,0010872	0,0010872	0,0010872							
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002							
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,3767608	5,298909	5,298909	5,298909	5,298909	5,298909	5,298909	5,298909							
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,061224	0,861073	0,861073	0,861073	0,861073	0,861073	0,861073	0,861073							
5	Углерод (Сажа)	3	3,147961	98,306282	98,306282	98,306282	98,306282	98,306282	98,306282	98,306282							
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0275486	0,088052	0,088052	0,088052	0,088052	0,088052	0,088052	0,088052							
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0256694	0,0394395	0,0394395	0,0394395	0,0394395	0,0394395	0,0394395	0,0394395							
8	Углерод оксид	4	26,2179923	819,209324	819,209324	819,209324	819,209324	819,209324	819,209324	819,209324							
9	Метан	0,0001009	0,0031827	0,0031827	0,0031827	0,0031827	0,0031827	0,0031827	0,0031827	0,0031827							
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5	40,5444748	348,3686233	348,3686233	348,3686233	348,3686233	348,3686233	348,3686233	348,3686233	348,3686233							
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10	11,4961814	18,5732217	18,5732217	18,5732217	18,5732217	18,5732217	18,5732217	18,5732217	18,5732217							
12	Бензол	2	0,1496924	0,22857	0,22857	0,22857	0,22857	0,22857	0,22857	0,22857							
13	Диметилбензол (Кензол) (смесь изомеров o-, m-, p-)	3	0,0510568	0,0815126	0,0815126	0,0815126	0,0815126	0,0815126	0,0815126	0,0815126							
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0940929	0,143672	0,143672	0,143672	0,143672	0,143672	0,143672	0,143672							
15	Бензальдегид (3,4-Бензальден)	1	1,6875-07	2,832E-07	2,832E-07	2,832E-07	2,832E-07	2,832E-07	2,832E-07	2,832E-07							
16	Бутан-1-ол (Спирт n-бутановый)	3	0,0060187	0,034578	0,034578	0,034578	0,034578	0,034578	0,034578	0,034578							
17	2-Этоксизанол (Этилцеллозоль, Этиловый эфир этилцеллозола)		0,0004055	0,00233	0,00233	0,00233	0,00233	0,00233	0,00233	0,00233							
18	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018							
19	Метантриол (Метилмеркаптан)	4	0,0000404	0,0012712	0,0012712	0,0012712	0,0012712	0,0012712	0,0012712	0,0012712							
20	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	4	0,0011167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336							
21	Керосин		0,0720822	0,015942	0,015942	0,015942	0,015942	0,015942	0,015942	0,015942							
22	Сольвент нефти		0,0167065	0,09598	0,09598	0,09598	0,09598	0,09598	0,09598	0,09598							
23	Уайт-спирит		0,0058334	0,063188	0,063188	0,063188	0,063188	0,063188	0,063188	0,063188							
24	Взвешенные вещества	3	0,0015191	0,002831	0,002831	0,002831	0,002831	0,002831	0,002831	0,002831							
Итого:				1291,419605													

Площадка: ЦПНГив №1, ИЛ №1 "Горячий Ключ"

(наименование отстойной производственной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

фактический адрес осуществления деятельности)

1	Натр едкий		0,0000262	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024							
2	ди-Натрий карбонат (Натрия карбонат, ди-Натрий карбонатная)	3	0,00024	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109							
3	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0,0005	0,000454	0,000454	0,000454	0,000454	0,000454	0,000454	0,000454							
4	Аммиак	4	0,0000492	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045							
5	Соляная кислота	2	0,000132	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012							
6	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0,0000267	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024							
7	Бензол	2	0,000492	0,000446	0,000446	0,000446	0,000446	0,000446	0,000446	0,000446							
8	Метилбензол (Толуол)	3	0,0001622	0,000148	0,000148	0,000148	0,000148	0,000148	0,000148	0,000148							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	Тетрагорметан (Углерод четыреххлористый)	2	0,000986	0,000894	0,000894	0,000894	0,000894	0,000894	0,000894								
10	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,003334	0,00303	0,00303	0,00303	0,00303	0,00303	0,00303								
11	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,001274	0,001156	0,001156	0,001156	0,001156	0,001156	0,001156								
12	Этановая кислота (Уксусная кислота)	3	0,000384	0,000348	0,000348	0,000348	0,000348	0,000348	0,000348								
13	Керосин		0,06495	0,029461	0,029461	0,029461	0,029461	0,029461	0,029461								
Итого:				0,036259													

Площадка: ЦДНГ №1, Офис

(наименование отдельной производственной территории,
Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ
фактический адрес осуществления деятельности)

1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,0012506	0,003867	0,003867	0,003867	0,003867	0,003867	0,003867								
2	Азот (III) оксид (Азота оксид)	3	0,0002032	0,000628	0,000628	0,000628	0,000628	0,000628	0,000628								
3	Углерод (Сажа)	3	0,000194	0,000175	0,000175	0,000175	0,000175	0,000175	0,000175								
4	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0001961	0,000786	0,000786	0,000786	0,000786	0,000786	0,000786								
5	Углерод оксид	4	0,0545136	0,218274	0,218274	0,218274	0,218274	0,218274	0,218274								
6	Бензол/пирен (3,4-Бензапирен)	1	2,575E-07	6,766E-07	6,766E-07	6,766E-07	6,766E-07	6,766E-07	6,766E-07								
7	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,0106785	0,028529	0,028529	0,028529	0,028529	0,028529	0,028529								
8	Керосин		0,0013151	0,001532	0,001532	0,001532	0,001532	0,001532	0,001532								
Итого:				0,253792													

Площадка: ЦТОРТППА №1, БРТППА №1

(наименование отдельной производственной территории,
Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ
фактический адрес осуществления деятельности)

1	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,004227	0,001285	0,001285	0,001285	0,001285	0,001285	0,001285								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,000053	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020	0,000020								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,151103	0,033472	0,033472	0,033472	0,033472	0,033472	0,033472								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,024554	0,005440	0,005440	0,005440	0,005440	0,005440	0,005440								
5	Углерод (Сажа)	3	0,017970	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,018524	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691								
7	Углерод оксид	4	0,134511	0,030035	0,030035	0,030035	0,030035	0,030035	0,030035								
8	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,002005	0,011250	0,011250	0,011250	0,011250	0,011250	0,011250								
9	Метилбензол (Толуол)	3	0,000891	0,002500	0,002500	0,002500	0,002500	0,002500	0,002500								
10	Бензол/пирен (3,4-Бензапирен)	1	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000								
11	Бутан-1-ол (Спирт н-бутыловый)	3	0,000361	0,002101	0,002101	0,002101	0,002101	0,002101	0,002101								
12	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,000178	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500								
13	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,000143	0,000491	0,000491	0,000491	0,000491	0,000491	0,000491								
14	Бутилацетат	4	0,000178	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500	0,000500								
15	Формальдегид	2	0,001717	0,000180	0,000180	0,000180	0,000180	0,000180	0,000180								
16	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,000125	0,000350	0,000350	0,000350	0,000350	0,000350	0,000350								
17	Керосин		0,054844	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033								
18	Сольвент нафта		0,001002	0,003749	0,003749	0,003749	0,003749	0,003749	0,003749								
19	Уайт-спирит		0,002005	0,017559	0,017559	0,017559	0,017559	0,017559	0,017559								
20	Взвешенные вещества	3	0,000477	0,000776	0,000776	0,000776	0,000776	0,000776	0,000776								
21	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,000072	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026								
Итого:				0,128347													

Площадка: ЦПНГ-В №1, ГРП "Горячий Ключ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(наименование отдельной производственной территории,
Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ
фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085							
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002							
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1521892	0,038136	0,038136	0,038136	0,038136	0,038136	0,038136	0,038136							
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0247311	0,006198	0,006198	0,006198	0,006198	0,006198	0,006198	0,006198							
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389							
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0186766	0,004453	0,004453	0,004453	0,004453	0,004453	0,004453	0,004453							
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0013859	1,26762E-05	1,26762E-05	1,26762E-05	1,26762E-05	1,26762E-05	1,26762E-05	1,26762E-05							
8	Углерод оксид	4	0,1515478	0,052392	0,052392	0,052392	0,052392	0,052392	0,052392	0,052392							
9	Метан	4	0,9941403	3,7442315	3,7442315	3,7442315	3,7442315	3,7442315	3,7442315	3,7442315							
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,8639571	0,7325611	0,7325611	0,7325611	0,7325611	0,7325611	0,7325611	0,7325611	0,7325611							
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6314	0,0526252	0,0526252	0,0526252	0,0526252	0,0526252	0,0526252	0,0526252	0,0526252							
12	Бензол	2	0,008064	0,000002462	0,000002462	0,000002462	0,000002462	0,000002462	0,000002462	0,000002462							
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0105552	0,02587569	0,02587569	0,02587569	0,02587569	0,02587569	0,02587569	0,02587569							
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0050688	1,2904E-06	1,2904E-06	1,2904E-06	1,2904E-06	1,2904E-06	1,2904E-06	1,2904E-06							
15	Бенза/пирен (3,4-Бензапирен)	1	1,491E-07	1,723E-08	1,723E-08	1,723E-08	1,723E-08	1,723E-08	1,723E-08	1,723E-08							
16	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018							
17	Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,0000212	0,0000798	0,0000798	0,0000798	0,0000798	0,0000798	0,0000798	0,0000798							
18	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336							
19	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033							
20	Уайт-спирит		0,0080208	0,035875	0,035875	0,035875	0,035875	0,035875	0,035875	0,035875							
21	Взвешенные вещества	3	0,0019097	0,001581	0,001581	0,001581	0,001581	0,001581	0,001581	0,001581							
Итого:			4,710068														

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №1

(наименование отдельной производственной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ
фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085							
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002							
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1521892	0,038136	0,038136	0,038136	0,038136	0,038136	0,038136	0,038136							
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446							
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389							
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691							
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0007176	0,000365692	0,000365692	0,000365692	0,000365692	0,000365692	0,000365692	0,000365692							
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875							
9	Метан	4	0,3173111	4,273088	4,273088	4,273088	4,273088	4,273088	4,273088	4,273088							
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,9934744	2,1528878	2,1528878	2,1528878	2,1528878	2,1528878	2,1528878	2,1528878	2,1528878							
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,3227148	0,1938942	0,1938942	0,1938942	0,1938942	0,1938942	0,1938942	0,1938942	0,1938942							
12	Бензол	2	0,004149	0,0016496	0,0016496	0,0016496	0,0016496	0,0016496	0,0016496	0,0016496							
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,001304	0,0005178	0,0005178	0,0005178	0,0005178	0,0005178	0,0005178	0,0005178							
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0034991	0,0030366	0,0030366	0,0030366	0,0030366	0,0030366	0,0030366	0,0030366							
15	Бенза/пирен (3,4-Бензапирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этоксизанол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метанол (Метилмеркаптан)	4	0,0000092	0,0001248	0,0001248	0,0001248	0,0001248	0,0001248	0,0001248								
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033								
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:				6,763655													

Площадка: ЦПНГ и В №1, Пескунский водозабор

(наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности)

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446								
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691								
7	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875								
8	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
9	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,000963	0,002026	0,002026	0,002026	0,002026	0,002026	0,002026								
10	2-Этоксизанол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этиленгликоля)		0,0000649	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137								
11	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
12	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
13	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033								
14	Сольвент нефти		0,002673	0,005624	0,005624	0,005624	0,005624	0,005624	0,005624								
15	Уайт-спирит		0,0017824	0,004964	0,004964	0,004964	0,004964	0,004964	0,004964								
16	Взвешенные вещества	3	0,0002431	0,000131	0,000131	0,000131	0,000131	0,000131	0,000131								
Итого:				0,105447													

Площадка: ЦПНГ и В №1, ППД "Ключевая"

(наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности)

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,00379986	0,0013452	0,0013452	0,0013452	0,0013452	0,0013452	0,0013452								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0000534	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1571471	0,03446	0,03446	0,03446	0,03446	0,03446	0,03446								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0255368	0,005599	0,005599	0,005599	0,005599	0,005599	0,005599								
5	Углерод (Сажа)	3	0,0184876	0,004435	0,004435	0,004435	0,004435	0,004435	0,004435								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0190129	0,003773	0,003773	0,003773	0,003773	0,003773	0,003773								
7	Дигидросульфид (Сервогидрогид)	2	0,0121582	0,0189991	0,0189991	0,0189991	0,0189991	0,0189991	0,0189991								
8	Углерод оксид	4	0,174333	0,036577	0,036577	0,036577	0,036577	0,036577	0,036577								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	Смесь углеводородов предельных C1-C5		14,6830097	22,9445819	22,9445819	22,9445819	22,9445819	22,9445819	22,9445819								
10	Смесь углеводородов предельных C6-C10		5,4306468	8,4862653	8,4862653	8,4862653	8,4862653	8,4862653	8,4862653								
11	Бензол	2	0,0709226	0,110827	0,110827	0,110827	0,110827	0,110827	0,110827								
12	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0232929	0,0397817	0,0397817	0,0397817	0,0397817	0,0397817	0,0397817								
13	Метилбензол (Толуол)	3	0,0445799	0,0696633	0,0696633	0,0696633	0,0696633	0,0696633	0,0696633								
14	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,00000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
15	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	3	0,0042131	0,017154	0,017154	0,017154	0,017154	0,017154	0,017154								
16	2-Этокситанол (Этилцеллозоль, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002838	0,001156	0,001156	0,001156	0,001156	0,001156	0,001156								
17	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
18	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
19	Керосин		0,0584386	0,010409	0,010409	0,010409	0,010409	0,010409	0,010409								
20	Сольвент нефти		0,0116946	0,047615	0,047615	0,047615	0,047615	0,047615	0,047615								
21	Уайт-спирит		0,0040834	0,031576	0,031576	0,031576	0,031576	0,031576	0,031576								
22	Углеводороды предельные C12-C19	4	0,000078	0,0000774	0,0000774	0,0000774	0,0000774	0,0000774	0,0000774								
23	Взвешенные вещества	3	0,0010634	0,001414	0,001414	0,001414	0,001414	0,001414	0,001414								
Итого:			31,866249														

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, СВК №1

(наименование отдельной производственной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,000833	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015								
2	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,0532396	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126								
3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0080514	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596								
4	Углерод (Сажа)	3	0,0095953	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489								
5	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0059354	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341								
6	Углерод оксид	4	0,0477086	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767								
7	Керосин		0,0136436	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533								
Итого:			0,056867														

Площадка: ЦПП, ТИП №1

(наименование отдельной производственной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,000833	0,0000086	0,0000086	0,0000086	0,0000086	0,0000086	0,0000086								
2	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,0031333	0,004113	0,004113	0,004113	0,004113	0,004113	0,004113								
3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0005092	0,000668	0,000668	0,000668	0,000668	0,000668	0,000668								
4	Углерод (Сажа)	3	0,0002786	0,000297	0,000297	0,000297	0,000297	0,000297	0,000297								
5	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0002778	0,000518	0,000518	0,000518	0,000518	0,000518	0,000518								
6	Углерод оксид	4	0,0136143	0,014768	0,014768	0,014768	0,014768	0,014768	0,014768								
7	Керосин		0,0018575	0,00209	0,00209	0,00209	0,00209	0,00209	0,00209								
Итого:			0,022463														

Площадка: ЦПНГ №1, ГКС "Ключевая"

(наименование отдельной производственной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,00396386	0,0011462	0,0011462	0,0011462	0,0011462	0,0011462	0,0011462								
---	--	---	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1571471	0,034204	0,034204	0,034204	0,034204	0,034204	0,034204								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0255368	0,005558	0,005558	0,005558	0,005558	0,005558	0,005558								
5	Углерод (Сажа)	3	0,0184876	0,004435	0,004435	0,004435	0,004435	0,004435	0,004435								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0190129	0,003773	0,003773	0,003773	0,003773	0,003773	0,003773								
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,010355876	0,2743762	0,2743762	0,2743762	0,2743762	0,2743762	0,2743762								
8	Углерод оксид	4	0,174333	0,036577	0,036577	0,036577	0,036577	0,036577	0,036577								
9	Метан	508,693493	15575,83177	15575,83177	15575,83177	15575,83177	15575,83177	15575,83177	15575,83177								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5	228,3328438	6932,500018	6932,500018	6932,500018	6932,500018	6932,500018	6932,500018	6932,500018								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10	19,406239	574,4745996	574,4745996	574,4745996	574,4745996	574,4745996	574,4745996	574,4745996								
12	Бензол	2	0,008201	0,002254	0,002254	0,002254	0,002254	0,002254	0,002254								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0095965	0,034458	0,034458	0,034458	0,034458	0,034458	0,034458								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0051547	0,001418	0,001418	0,001418	0,001418	0,001418	0,001418								
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
17	Метангидро (Метилмеркаптан)	4	0,0134244	0,4109836	0,4109836	0,4109836	0,4109836	0,4109836	0,4109836								
18	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
19	Керосин		0,0584386	0,010409	0,010409	0,010409	0,010409	0,010409	0,010409								
20	Уайт-спирит		0,0133681	0,09375	0,09375	0,09375	0,09375	0,09375	0,09375								
21	Углеводороды предельные C12-C19	4	0,0006284	0,0004502	0,0004502	0,0004502	0,0004502	0,0004502	0,0004502								
22	Взвешенные вещества	3	0,001671	0,002063	0,002063	0,002063	0,002063	0,002063	0,002063								
23	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,000072	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026	0,000026								
Итого:			23083,722809														

Площадка: ЦПНГ в №1, УПГ "Ключевая"

(наименование объекта природоохранной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

фактический адрес осуществления деятельности)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	дижелез триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,00379986	0,0010872	0,0010872	0,0010872	0,0010872	0,0010872	0,0010872								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,4864715	8,562342	8,562342	8,562342	8,562342	8,562342	8,562342								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0789705	1,391189	1,391189	1,391189	1,391189	1,391189	1,391189								
5	Углерод (Сажа)	3	0,018229	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0281286	0,137707	0,137707	0,137707	0,137707	0,137707	0,137707								
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0021744	0,0012938	0,0012938	0,0012938	0,0012938	0,0012938	0,0012938								
8	Углерод оксид	4	0,6010087	8,054604	8,054604	8,054604	8,054604	8,054604	8,054604								
9	Метан		0,6917817	16,4686081	16,4686081	16,4686081	16,4686081	16,4686081	16,4686081								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		2,7116569	4,2558933	4,2558933	4,2558933	4,2558933	4,2558933	4,2558933								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,9762007	0,7310864	0,7310864	0,7310864	0,7310864	0,7310864	0,7310864								
12	Бензол	2	0,012647	0,006341	0,006341	0,006341	0,006341	0,006341	0,006341								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0039746	0,001993	0,001993	0,001993	0,001993	0,001993	0,001993								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0079493	0,003986	0,003986	0,003986	0,003986	0,003986	0,003986								
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	2,0234E-07	1,24493E-06	1,24493E-06	1,24493E-06	1,24493E-06	1,24493E-06	1,24493E-06								
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0072225	0,029715	0,029715	0,029715	0,029715	0,029715	0,029715								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17	2-Этокситанол (Этилцеллозоль, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,004866	0,002002	0,002002	0,002002	0,002002	0,002002	0,002002								
18	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
19	Метангид (Метилмеркаптан)	4	0,0000053	0,0001646	0,0001646	0,0001646	0,0001646	0,0001646	0,0001646								
20	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
21	Керосин		0,0566411	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221								
22	Сольвент нефти		0,0200478	0,082482	0,082482	0,082482	0,082482	0,082482	0,082482								
23	Уайт-спирит		0,007	0,0588	0,0588	0,0588	0,0588	0,0588	0,0588								
24	Углеводороды предельные C12-C19	4	0,0010007	0,0347038	0,0347038	0,0347038	0,0347038	0,0347038	0,0347038								
25	Взвешенные вещества	3	0,0018229	0,001925	0,001925	0,001925	0,001925	0,001925	0,001925								
Итого:				39,841093													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №2

(наименование отдельной производственной территории,
Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ
фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446								
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691								
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0025202	0,0031741	0,0031741	0,0031741	0,0031741	0,0031741	0,0031741								
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875								
9	Метан		0,5151653	2,4916254	2,4916254	2,4916254	2,4916254	2,4916254	2,4916254								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		3,2502464	4,8290422	4,8290422	4,8290422	4,8290422	4,8290422	4,8290422								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		1,1295114	1,4351078	1,4351078	1,4351078	1,4351078	1,4351078	1,4351078								
12	Бензол	2	0,0146446	0,0182278	0,0182278	0,0182278	0,0182278	0,0182278	0,0182278								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0046026	0,0057278	0,0057278	0,0057278	0,0057278	0,0057278	0,0057278								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0100964	0,0134585	0,0134585	0,0134585	0,0134585	0,0134585	0,0134585								
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этокситанол (Этилцеллозоль, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилцетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метангид (Метилмеркаптан)	4	0,0000151	0,0000726	0,0000726	0,0000726	0,0000726	0,0000726	0,0000726								
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033								
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:				8,934526													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №5

(наименование отдельной производственной территории,
Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ
фактический адрес осуществления деятельности)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446								
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691								
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0002287	0,0006113	0,0006113	0,0006113	0,0006113	0,0006113	0,0006113								
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875								
9	Метан	4	0,4625006	3,5833846	3,5833846	3,5833846	3,5833846	3,5833846	3,5833846								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,4615591	2,1739238	2,1739238	2,1739238	2,1739238	2,1739238	2,1739238								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,1055138	0,2989003	0,2989003	0,2989003	0,2989003	0,2989003	0,2989003								
12	Бензол	2	0,0012823	0,0031636	0,0031636	0,0031636	0,0031636	0,0031636	0,0031636								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,000403	0,0009937	0,0009937	0,0009937	0,0009937	0,0009937	0,0009937								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0016973	0,0039874	0,0039874	0,0039874	0,0039874	0,0039874	0,0039874								
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутаноловый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этокситанол (Этилцеллозоль, этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метантриол (Метилмеркаптан)	4	0,0000135	0,0001047	0,0001047	0,0001047	0,0001047	0,0001047	0,0001047								
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,0011167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033								
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:			6,203159														

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №8

(наименование объектов производственной территории)

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

фактический адрес деятельности (дальнейности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446								
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691								
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,000024	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000417	0,0000417								
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875								
9	Метан		0,2089577	1,087041	1,087041	1,087041	1,087041	1,087041	1,087041								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,1125964	0,4847045	0,4847045	0,4847045	0,4847045	0,4847045	0,4847045								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,0121883	0,0260347	0,0260347	0,0260347	0,0260347	0,0260347	0,0260347								
12	Бензол	2	0,000116	0,0001161	0,0001161	0,0001161	0,0001161	0,0001161	0,0001161								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364	0,0000364								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0009641	0,0020729	0,0020729	0,0020729	0,0020729	0,0020729	0,0020729								
15	Бенза/пирен (3,4-Бензапирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этокситанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метантол (Метилмеркаптан)	4	0,0000062	0,0000319	0,0000319	0,0000319	0,0000319	0,0000319	0,0000319								
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033								
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:				1,738169													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №10

(наименование объектов производственной территории,
Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ
фактический адрес осуществления деятельности)

1	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,0325866	0,0325866	0,0325866	0,0325866	0,0325866	0,0325866								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0245762	0,006305	0,006305	0,006305	0,006305	0,006305	0,006305								
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691								
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0002098	0,0006646	0,0006646	0,0006646	0,0006646	0,0006646	0,0006646								
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875								
9	Метан		0,7901443	2,9233373	2,9233373	2,9233373	2,9233373	2,9233373	2,9233373								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		0,5710837	1,9781673	1,9781673	1,9781673	1,9781673	1,9781673	1,9781673								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,0999526	0,3151508	0,3151508	0,3151508	0,3151508	0,3151508	0,3151508								
12	Бензол	2	0,0011334	0,0035432	0,0035432	0,0035432	0,0035432	0,0035432	0,0035432								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0003562	0,001114	0,001114	0,001114	0,001114	0,001114	0,001114								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0016037	0,0042279	0,0042279	0,0042279	0,0042279	0,0042279	0,0042279								
15	Бенза/пирен (3,4-Бензапирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этокситанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метантол (Метилмеркаптан)	4	0,000023	0,0000853	0,0000853	0,0000853	0,0000853	0,0000853	0,0000853								
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033								
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
27	Введенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:				5,364316													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №7

(наименование объектов производственной территории)

Россия, Красноярский край, г. Горный Ключ

Финансовый адрес: (наименование деятельности)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446								
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691								
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0015341	0,0025651	0,0025651	0,0025651	0,0025651	0,0025651	0,0025651								
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875								
9	Метан	4	0,9449035	7,8909088	7,8909088	7,8909088	7,8909088	7,8909088	7,8909088								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,2327293	6,2716863	6,2716863	6,2716863	6,2716863	6,2716863	6,2716863	6,2716863								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,6911738	1,1954117	1,1954117	1,1954117	1,1954117	1,1954117	1,1954117	1,1954117								
12	Бензол	2	0,0088413	0,0140645	0,0140645	0,0140645	0,0140645	0,0140645	0,0140645								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0027787	0,0044198	0,0044198	0,0044198	0,0044198	0,0044198	0,0044198								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0064486	0,0108407	0,0108407	0,0108407	0,0108407	0,0108407	0,0108407								
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этокситанол (Этилцеллозоль, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метанол (Метилмеркаптан)	4	0,0000275	0,0002298	0,0002298	0,0002298	0,0002298	0,0002298	0,0002298								
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033								
25	Сольвент нафта		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								
27	Введенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:				15,528217													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, СБК

(наименование объектов производственной территории)

Россия, Красноярский край, г. Горный Ключ

Финансовый адрес: (наименование деятельности)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,000833	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015								
2	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,0532396	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126								
3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0086514	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596								
4	Углерод (Сажа)	3	0,0099593	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489								
5	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0059354	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341								
6	Углерод оксид	4	0,0477086	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767								
7	Керосин		0,0136436	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533								
Итого:				0,056867													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<p align="center">Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №12 (наименование отдельной производственной территории, Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ (фактический адрес осуществления деятельности))</p>																	
1	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085							
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002							
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1541915	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857							
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0250565	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502							
5	Углерод (Сажа)	3	0,0182229	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412							
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0187686	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732							
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0025778	0,005229	0,005229	0,005229	0,005229	0,005229	0,005229	0,005229							
8	Углерод оксид	4	0,1610887	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226							
9	Метан	1,2239948	5,7287514	5,7287514	5,7287514	5,7287514	5,7287514	5,7287514	5,7287514	5,7287514							
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5	3,6061664	8,6195974	8,6195974	8,6195974	8,6195974	8,6195974	8,6195974	8,6195974	8,6195974							
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1,1593902	2,3718548	2,3718548	2,3718548	2,3718548	2,3718548	2,3718548	2,3718548	2,3718548							
12	Бензол	2	0,0149009	0,0298535	0,0298535	0,0298535	0,0298535	0,0298535	0,0298535	0,0298535							
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0046835	0,0093825	0,0093825	0,0093825	0,0093825	0,0093825	0,0093825	0,0093825							
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,010258	0,0207641	0,0207641	0,0207641	0,0207641	0,0207641	0,0207641	0,0207641							
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017							
16	Бутан-1-ол (Спирт n-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704							
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004							
18	2-Этоксэтанол (Этилцелозоль, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866							
19	Бутилцетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004							
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018							
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0011248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028							
22	Метантол (Метилмеркаптан)	4	0,0000357	0,0001669	0,0001669	0,0001669	0,0001669	0,0001669	0,0001669	0,0001669							
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336							
24	Керосин		0,0566411	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221							
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495							
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855							
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525							
Итого:			16,925696														

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №19

(наименование отдельной производственной территории,
Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ
(фактический адрес осуществления деятельности))

1	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085							
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002							
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1512359	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351	0,03351							
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0245762	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446	0,005446							
5	Углерод (Сажа)	3	0,0179704	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389	0,004389							
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0185243	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691	0,003691							
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0021687	0,0041348	0,0041348	0,0041348	0,0041348	0,0041348	0,0041348	0,0041348							
8	Углерод оксид	4	0,1478444	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875	0,033875							
9	Метан		1,1175427	7,1605619	7,1605619	7,1605619	7,1605619	7,1605619	7,1605619	7,1605619							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		2,7239602	7,8386157	7,8386157	7,8386157	7,8386157	7,8386157	7,8386157								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,9757519	1,8931312	1,8931312	1,8931312	1,8931312	1,8931312	1,8931312								
12	Бензол	2	0,0125239	0,0232965	0,0232965	0,0232965	0,0232965	0,0232965	0,0232965								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0039361	0,0073225	0,0073225	0,0073225	0,0073225	0,0073225	0,0073225								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0087634	0,0166441	0,0166441	0,0166441	0,0166441	0,0166441	0,0166441								
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этоксизанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	4	0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилатетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метантiol (Метилмеркаптан)	4	0,0000325	0,0002117	0,0002117	0,0002117	0,0002117	0,0002117	0,0002117								
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0548436	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033	0,010033								
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:			17,082008														

Площадка: ЦДНГ №1, БЛНГ №3, ГУ №9

(наименование отдельной производственной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(физический адрес осуществления деятельности)

1	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1541915	0,033856	0,033856	0,033856	0,033856	0,033856	0,033856								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0250565	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502								
5	Углерод (Сажа)	3	0,018229	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0187686	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732								
7	Дитиоэроульфид (Сероводород)	2	0,0042254	0,0078779	0,0078779	0,0078779	0,0078779	0,0078779	0,0078779								
8	Углерод оксид	4	0,1610887	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226								
9	Метан		0,6949419	6,7222949	6,7222949	6,7222949	6,7222949	6,7222949	6,7222949								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		5,2041242	12,217635	12,217635	12,217635	12,217635	12,217635	12,217635								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		1,8955192	3,561069	3,561069	3,561069	3,561069	3,561069	3,561069								
12	Бензол	2	0,0245048	0,0451884	0,0451884	0,0451884	0,0451884	0,0451884	0,0451884								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0077701	0,0142021	0,0142021	0,0142021	0,0142021	0,0142021	0,0142021								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0162942	0,0304052	0,0304052	0,0304052	0,0304052	0,0304052	0,0304052								
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этоксизанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилатетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метантiol (Метилмеркаптан)	4	0,0000372	0,0001958	0,0001958	0,0001958	0,0001958	0,0001958	0,0001958								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0566411	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221								
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:				22,738963													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №18

(наименование отдельной производственной территории)

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

фактический адрес осуществления деятельности

1	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1541915	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0250565	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502								
5	Углерод (Сажа)	3	0,018229	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0187686	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732								
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0043714	0,0090392	0,0090392	0,0090392	0,0090392	0,0090392	0,0090392								
8	Углерод оксид	4	0,1610887	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226								
9	Метан		0,8566012	5,2683884	5,2683884	5,2683884	5,2683884	5,2683884	5,2683884								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		5,6243795	13,0379117	13,0379117	13,0379117	13,0379117	13,0379117	13,0379117								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		1,9581877	3,8523681	3,8523681	3,8523681	3,8523681	3,8523681	3,8523681								
12	Бензол	2	0,0254052	0,0521407	0,0521407	0,0521407	0,0521407	0,0521407	0,0521407								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0079849	0,0163861	0,0163861	0,0163861	0,0163861	0,0163861	0,0163861								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0168601	0,0347742	0,0347742	0,0347742	0,0347742	0,0347742	0,0347742								
15	Бензальпирен (3,4-Бензипирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутыловый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этоксигетанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этилглицероля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,0000025	0,0001534	0,0001534	0,0001534	0,0001534	0,0001534	0,0001534								
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0566411	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221								
25	Сольвент нефти		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:				22,411258													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, СБК

(наименование отдельной производственной территории)

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

фактический адрес осуществления деятельности

1	ди-Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0008833	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015								
2	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,0532396	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126	0,022126								
3	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0086514	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596	0,003596								
4	Углерод (Сажа)	3	0,0099593	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489	0,003489								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0059354	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341	0,002341								
6	Углерод оксид	4	0,0477086	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767	0,019767								
7	Керосин		0,0136436	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533	0,005533								
Итого:				0,056867													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №11

(наименование отдельной производственной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1541915	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0250565	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502								
5	Углерод (Сажа)	3	0,018229	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412								
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0187686	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732								
7	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,0024165	0,0021427	0,0021427	0,0021427	0,0021427	0,0021427	0,0021427								
8	Углерод оксид	4	0,1610887	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226								
9	Метан		1,0369864	5,5206711	5,5206711	5,5206711	5,5206711	5,5206711	5,5206711								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		3,3350145	4,8086057	4,8086057	4,8086057	4,8086057	4,8086057	4,8086057								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		1,0857447	0,9919699	0,9919699	0,9919699	0,9919699	0,9919699	0,9919699								
12	Бензол	2	0,0139761	0,0118728	0,0118728	0,0118728	0,0118728	0,0118728	0,0118728								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0045923	0,0037317	0,0037317	0,0037317	0,0037317	0,0037317	0,0037317								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0096767	0,0094623	0,0094623	0,0094623	0,0094623	0,0094623	0,0094623								
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Бутан-1-ол (Спирт n-бутиловый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этоксизанол (Этилцеллозоль, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метантриол (Метилмеркаптан)	4	0,0000302	0,0001607	0,0001607	0,0001607	0,0001607	0,0001607	0,0001607								
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0566411	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221								
25	Сольвент нафта		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								
27	Взвешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:				11,488713													

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №15

(наименование отдельной производственной территории,

Россия, Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(фактический адрес осуществления деятельности)

1	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0035916	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085	0,001085								
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0000534	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002								
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	0,1541915	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857	0,033857								
4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2	0,0250565	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502	0,005502								
5	Углерод (Сажа)	3	0,018229	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412	0,004412								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	0,0187686	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732	0,003732								
7	Дигидрофуран (Сервоолород)	2	0,0007876	0,0010114	0,0010114	0,0010114	0,0010114	0,0010114	0,0010114								
8	Углерод оксид	4	0,1610887	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226	0,035226								
9	Метан		0,8202814	4,1230061	4,1230061	4,1230061	4,1230061	4,1230061	4,1230061								
10	Смесь углеводородов предельных C1-C5		1,2812815	2,8812668	2,8812668	2,8812668	2,8812668	2,8812668	2,8812668								
11	Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,3570267	0,4782535	0,4782535	0,4782535	0,4782535	0,4782535	0,4782535								
12	Бензол	2	0,004502	0,0054378	0,0054378	0,0054378	0,0054378	0,0054378	0,0054378								
13	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,0014152	0,0017096	0,0017096	0,0017096	0,0017096	0,0017096	0,0017096								
14	Метилбензол (Толуол)	3	0,0037205	0,0054182	0,0054182	0,0054182	0,0054182	0,0054182	0,0054182								
15	Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен)	1	0,000000149	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017	0,000000017								
16	Бутан-1-ол (Спирт н-бутановый)	3	0,0036112	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704	0,008704								
17	Этанол (Спирт этиловый)	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
18	2-Этоксизтанол (Этилцелозоль, Этиловый эфир этиленгликоля)		0,0002433	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866								
19	Бутилацетат	4	0,0001782	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004								
20	Формальдегид	2	0,0017167	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018								
21	Пропан-2-он (Ацетон)	4	0,0001248	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028								
22	Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,0000239	0,0001201	0,0001201	0,0001201	0,0001201	0,0001201	0,0001201								
23	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0,001167	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336	0,000336								
24	Керосин		0,0566411	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221	0,010221								
25	Сольвент нафта		0,0100239	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495	0,022495								
26	Уайт-спирит		0,0035	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855	0,011855								
27	Извешенные вещества	3	0,0009115	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525	0,000525								
Итого:																	
Итого по предприятию:				7,636320													
				24624,260096													

*Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение №1 к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

Заместитель начальника отдела
Государственной экологической экспертизы
и разрешительной деятельности

Исполнитель

Н.П. Королева

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух

От «03» 03.2014 20 г. № ВЗВ

Выданному Управлением Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования (Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

**Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух**

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Краснодарнефтегаз»

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №7, СБК - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ГРП "Широкая балка" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №7, СБК (участок Кура) - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ШРП "Кутанс" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, СИКН №837 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №13 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №6 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №16 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №4 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, СБК №2 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №14 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, УПН "Ключевая" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ИЛ №1 "Горячий Ключ" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, Офис - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦТОРТИЛПА №1, БРТИЛПА №1 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ГРП "Горячий Ключ" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №1 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, Пескупский водозабор - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ППД "Ключевая" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, СБК №1 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ТИП №1 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, ГКС "Ключевая" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦПНГВ №1, УПГ "Ключевая" - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №2 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №5 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №8 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №10 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №7 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, СБК - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №12 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №19 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №9 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №18 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, СБК - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №11 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ; Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №15 - Краснодарский край, г. Горячий Ключ

(наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности)

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г					
	2013, т/год	2014, т/год	2015, т/год	2016, т/год	2017, т/год	2018, т/год
Площадка: ЦПНГВ №1, СИКН №837						
2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000182	0,000182	0,000182	0,000182	0,000182	0,000182
Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №13						
2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №6						
2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866

2-Этоксистеранол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этилглицероля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
Площадь: ЛУНТ №1, БУНТ №2							
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000668	0,000668	0,000668	0,000668	0,000668	0,000668	0,000668
Площадь: ЦПТ, ТИП №1							
2-Этоксистеранол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этилглицероля)	0,001156	0,001156	0,001156	0,001156	0,001156	0,001156	0,001156
Площадь: ЦПТ №1, ППД "Ключевая"							
2-Этоксистеранол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этилглицероля)	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137
Площадь: ЦПТ №1, Песчанский водозабор							
2-Этоксистеранол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этилглицероля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
Площадь: ЛУНТ №1, БУНТ №1							
2-Этоксистеранол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этилглицероля)	0,000491	0,000491	0,000491	0,000491	0,000491	0,000491	0,000491
Площадь: ЦОПТ №1, БРПТ №1							
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000628	0,000628	0,000628	0,000628	0,000628	0,000628	0,000628
Площадь: ЛУНТ №1, Офис							
Тетрагидрометан (Углерод тетрагидрид)	0,000894	0,000894	0,000894	0,000894	0,000894	0,000894	0,000894
Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024
Соляная кислота	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,000454	0,000454	0,000454	0,000454	0,000454	0,000454	0,000454
Литирующий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109	0,000109
Натр едкий	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024
Площадь: ЦПТ №1, ИЛ №1 "Торговый Ключ"							
2-Этоксистеранол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этилглицероля)	0,00233	0,00233	0,00233	0,00233	0,00233	0,00233	0,00233
Площадь: ЦПТ №1, УПН "Ключевая"							
2-Этоксистеранол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этилглицероля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
Площадь: ЛУНТ №1, БУНТ №14							
2-Этоксистеранол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этилглицероля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
Площадь: ЛУНТ №1, БУНТ №4							
2-Этоксистеранол (Этилцеллозольв, этиловый эфир этилглицероля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
Площадь: ЛУНТ №1, БУНТ №16							

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №5

2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №1, ГУ №8

2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №10

2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №7

2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №2, ГУ №12

2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №19

2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №9

2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №18

2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №11

2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Площадка: ЦДНГ №1, БДНГ №3, ГУ №15

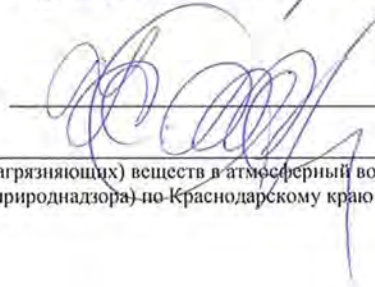
2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866	0,000866
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Заместитель начальника отдела
Государственной экологической экспертизы
и разрешительной деятельности



Машкара Е. С.

Исполнитель



Королева Н. П.

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

Параметры выбросов загрязняющих веществ от существующих источников промышленной площадки УПН «Ключевая»

Приложение 10 к ИЭП № 2014-2015 «Ключевая» Прил. 1

№ п/п	Наименование источника выброса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471
-------	--------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Приложение П
(обязательное)

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период
строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «НК-Роснефть-НТЦ»
Регистрационный номер: 05-13-0011

Предприятие: 727, Строительство УПСВ на УПН "Ключевая"

Район: 20, Горячеключевской

ВИД: 6, строительство!

ВР: 1, строительство

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-1,8
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - строительная площадка

2		Зам.	3773-18		04.05.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры источников выбросов

Учет: "%" - источник учитывается с исключением из фона; "+" - источник учитывается без исключения из фона; "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
+	1	0	6501	Проезд автотранспорта	1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	1396365,0 0	437258,00	1396498,0 0	437142,00	290,00
Лето																	
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК			Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0024782	0,0054550	1	0,05	0,05	0,05	0,50	0,05	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0004027	0,0008860	1	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Сажа)				0,0002952	0,0005690	1	0,01	0,01	0,01	0,50	0,01	28,50	0,50
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0005379	0,0010310	1	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерод оксид				0,0054776	0,0110140	1	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин				0,0008200	0,0017370	1	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	28,50	0,50
+	1	0	6502	Работа спецтехники	1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	1396365,0 0	437258,00	1396498,0 0	437142,00	290,00
Зима																	
Код в-ва				Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК			Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,1718516	8,4960060	1	3,62	3,62	3,62	0,50	3,62	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0279259	1,3806010	1	0,29	0,29	0,29	0,50	0,29	28,50	0,50
0328				Углерод (Сажа)				0,0356244	1,3219520	1	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0216189	0,8987200	1	0,18	0,18	0,18	0,50	0,18	28,50	0,50
0337				Углерод оксид				0,4036417	7,3807820	1	0,34	0,34	0,34	0,50	0,34	28,50	0,50
2732				Керосин				0,0661991	2,0806710	1	0,23	0,23	0,23	0,50	0,23	28,50	0,50
+	1	0	6503	Сварочные работы/газовая резка	1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	1396365,0 0	437258,00	1396498,0 0	437142,00	290,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F				Лето		Зима									
		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um										
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0050625	0,0193650	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002715	0,0008200	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0023297	0,0063250	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003786	0,0010280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0039253	0,0173510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0342	фториды газообразные	0,0002214	0,0005220	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50							
0344	фториды плохо растворимые	0,0009740	0,0022950	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004132	0,0009740	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
+	1	0	6504	Окрасочные работы		1	3	2	0,00	0,00	0	1	1396365,00	437258,00	1396498,00	437142,00	290,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F					Лето		Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0616	Ксилол	0,0937500			0,1492980	1	16,74	11,40	0,50	16,74	11,40	0,50					
2752	Уайт-спирит	0,0468750			0,0279930	1	1,67	11,40	0,50	1,67	11,40	0,50					
2902	Взвешенные вещества	0,1375000			0,1300110	1	9,82	11,40	0,50	9,82	11,40	0,50					
+	1	0	6505	Гидроизоляционные работы		1	3	2	0,00	0,00	0	1,1	1396365,0 0	437258,00	1396498,0 0	437142,00	290,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)				Лето		Зима				
		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0285233	0,0216870	1	1,12	11,40	0,50	1,12	11,40	0,50	0,50	
+	1 0 6506 Работа топливозаправщика	1	3 2 0,00	0,00	0,00	0	1	1396365,0 0	437258,00	1396498,0 0	437142,00	290,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					Лето		Зима			
		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000023	0,0000270	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0008144	0,0094940	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50		
+	1 0 6507 Пересыпка сыпучих материалов	1	5 2 0,00	0,00	0,00	0	1	1396365,0 0	437258,00	1396498,0 0	437142,00	290,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		F	Лето		Зима			
		Выброс, (т/г)	См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0625600	0,6547530	3	22,34	5,70	0,50	22,34	5,70	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0029440	0,0238420	3	0,63	5,70	0,50	0,63	5,70	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0050625	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0050625		0,05			0,05		

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
1	0	6503	3	0,0002715	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
Итого:				0,0002715		0,11			0,11		

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
1	0	6501	3	0,0024782	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,1718516	1	3,62	28,50	0,50	3,62	28,50	0,50
1	0	6503	3	0,0023297	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,1766595		3,72			3,72		

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
1	0	6501	3	0,0004027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,0279259	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	0	6503	3	0,0003786	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0287072		0,30			0,30		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0002952	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,0356244	1	1,00	28,50	0,50	1,00	28,50	0,50
Итого:				0,0359196		1,01			1,01		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

1	0	6501	3	0,0005379	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,0216189	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
Итого:				0,0221568		0,19			0,19		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6506	3	0,0000023	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0000023		0,01			0,01		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0054776	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,4036417	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
1	0	6503	3	0,0039253	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,4130446		0,35			0,35		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0002214	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0002214		0,05			0,05		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0009740	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0009740		0,02			0,02		

Вещество: 0616 Ксилол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6504	3	0,0937500	1	16,74	11,40	0,50	16,74	11,40	0,50
Итого:				0,0937500		16,74			16,74		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6501	3	0,0008200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,0661991	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
Итого:				0,0670191		0,24			0,24		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6504	3	0,0468750	1	1,67	11,40	0,50	1,67	11,40	0,50
Итого:				0,0468750		1,67			1,67		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6505	3	0,0285233	1	1,12	11,40	0,50	1,12	11,40	0,50
1	0	6506	3	0,0008144	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0293377		1,15			1,15		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6504	3	0,1375000	1	9,82	11,40	0,50	9,82	11,40	0,50
Итого:				0,1375000		9,82			9,82		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0004132	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	0	6507	5	0,0625600	3	22,34	5,70	0,50	22,34	5,70	0,50
Итого:				0,0629732		22,35			22,35		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6507	5	0,0029440	3	0,63	5,70	0,50	0,63	5,70	0,50
Итого:				0,0029440		0,63			0,63		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0337	Углерод оксид	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки						Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)						
		X	Y	X	Y							
1	Полное описание	1396437,00	441215,00	1396437,00	433215,00	8000,00	0,00	200,00	200,00	2		

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1395446,50	436717,50	2	на границе жилой зоны	
2	1398249,50	440221,00	2	на границе жилой зоны	

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,1

Код	Наименование	Сумма Сг/ПДК
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,05
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,01
0342	Фториды газообразные	0,05
0344	Фториды плохо растворимые	0,02

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	2,92E-04	211	0,90	0,00	0,00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6503 2,92E-04 100

1	1395446,5	436717,50	2,00	1,98E-03	64	12,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	----------	----	-------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6503 1,98E-03 100

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	0,42	211	0,90	0,42	0,42	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 9,23E-03 2,1744973

1	1395446,5	436717,50	2,00	0,48	64	12,00	0,42	0,42	4
---	-----------	-----------	------	------	----	-------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 0,06 13,092702

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	0,11	211	0,90	0,11	0,11	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 7,50E-04 0,6926864

1	1395446,5	436717,50	2,00	0,11	64	12,00	0,11	0,11	4
---	-----------	-----------	------	------	----	-------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 5,10E-03 4,5246566

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	2,57E-03	211	0,90	0,00	0,00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 2,55E-03 99,178164

1	1395446,5	436717,50	2,00	0,02	64	12,00	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	----	-------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

1 0 6502 0,02 99,178164

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	----------------------	--------------

2	1398249,5	440221,00	2,00	0,03	211	0,90	0,03	0,03	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6502	4,64E-04	1,7543333					
1	1395446,5	436717,50	2,00	0,03	64	12,00	0,03	0,03	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6502	3,16E-03	10,805594					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	0,50	211	0,90	0,50	0,50	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6502	8,67E-04	0,1731359					
1	1395446,5	436717,50	2,00	0,51	64	12,00	0,50	0,50	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6502	5,90E-03	1,1656720					

Вещество: 0616 Ксилол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	0,01	211	3,80	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6504	0,01	100					
1	1395446,5	436717,50	2,00	0,06	64	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6504	0,06	100					

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	6,00E-04	211	0,90	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6502	5,93E-04	98,776468					
1	1395446,5	436717,50	2,00	4,08E-03	64	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6502	4,03E-03	98,776468					

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	1,08E-03	211	3,80	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6504	1,08E-03	100					
1	1395446,5	436717,50	2,00	6,00E-03	64	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6504	6,00E-03	100					

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	6,75E-04	211	3,80	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									

1	0	6505	6,56E-04	97,224049					
1	1395446,5	436717,50	2,00	3,76E-03	64	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6505	3,65E-03	97,224049					

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	6,33E-03	211	3,80	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6504	6,33E-03	100					
1	1395446,5	436717,50	2,00	0,04	64	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6504	0,04	100					

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	2,00E-03	211	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6507	1,98E-03	99,282010					
1	1395446,5	436717,50	2,00	0,01	64	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6507	0,01	99,290947					

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	1398249,5	440221,00	2,00	5,59E-05	211	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6507	5,59E-05	100					
1	1395446,5	436717,50	2,00	3,98E-04	64	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
1	0	6507	3,98E-04	100					

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,01	292	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6503	0,01	100		

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,83	292	0,50	0,42	0,42
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6502	0,40	48,404171		

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,14	292	0,50	0,11	0,11
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6502	0,03	23,056686		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,11	292	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6502	0,11	99,178164		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,05	292	0,50	0,03	0,03
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
1	0	6502	0,02	43,155732		

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,54	292	0,50	0,50	0,50

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6502	0,04	6,9764302

Вещество: 0616 Ксилол

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,44	292	0,60	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6504	0,44	100

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,03	292	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6502	0,03	98,776468

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,04	294	0,60	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6504	0,04	100

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,03	294	0,60	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6505	0,03	97,224049

Вещество: 2902 Взвешенные вещества**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437015,00	0,26	294	0,60	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6504	0,26	100

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437215,00	0,16	134	0,50	0,00	0,00

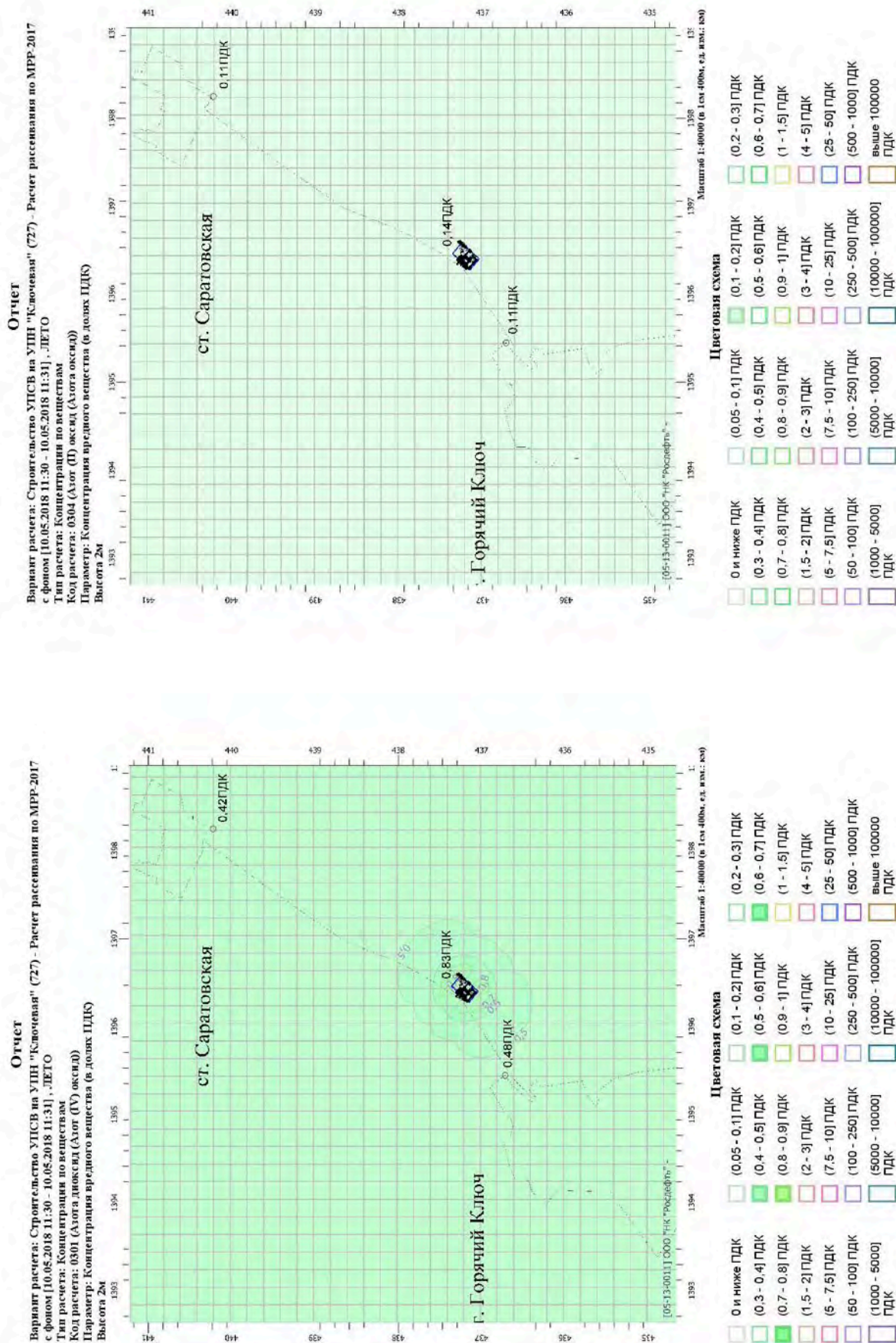
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6507	0,16	99,822605

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO₂**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437215,00	4,39E-03	134	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
1	0	6507	4,39E-03	100

Карты рассеивания загрязняющих веществ с учетом фоновых состояний атмосферного воздуха



Отчет

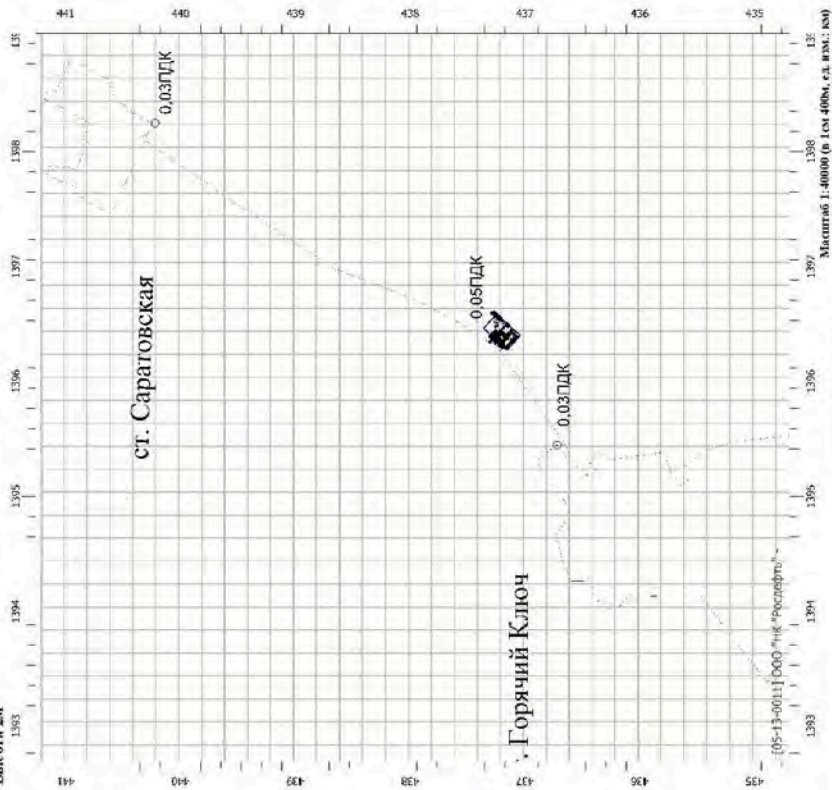
Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017 с фомом [10.05.2018 11:30 - 10.05.2018 11:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0330 (Сред. диоксид-Антрацид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

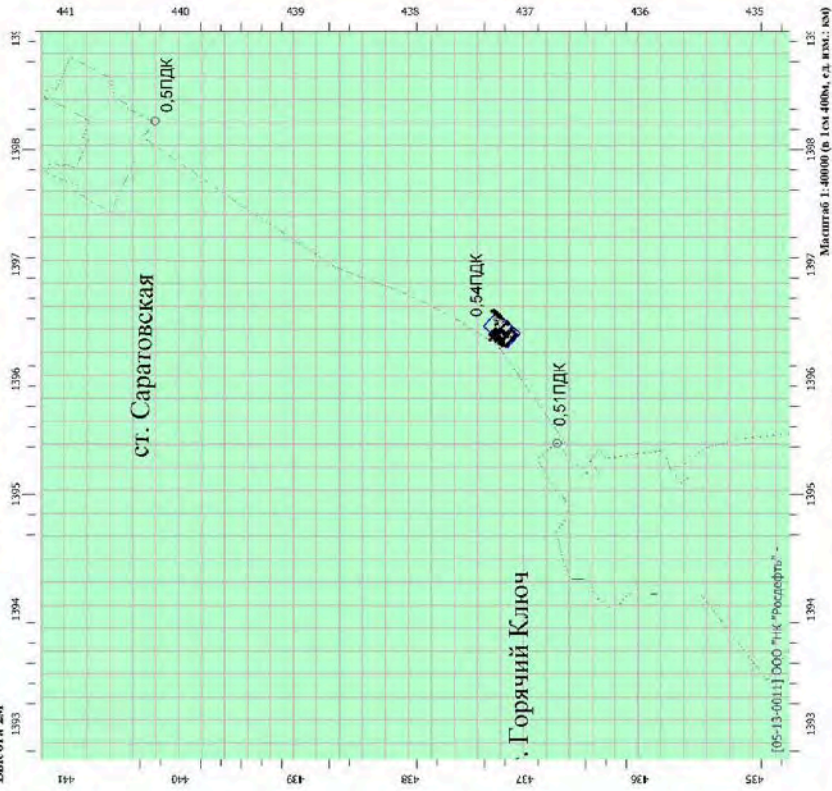
Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017 с фомом [10.05.2018 11:30 - 10.05.2018 11:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

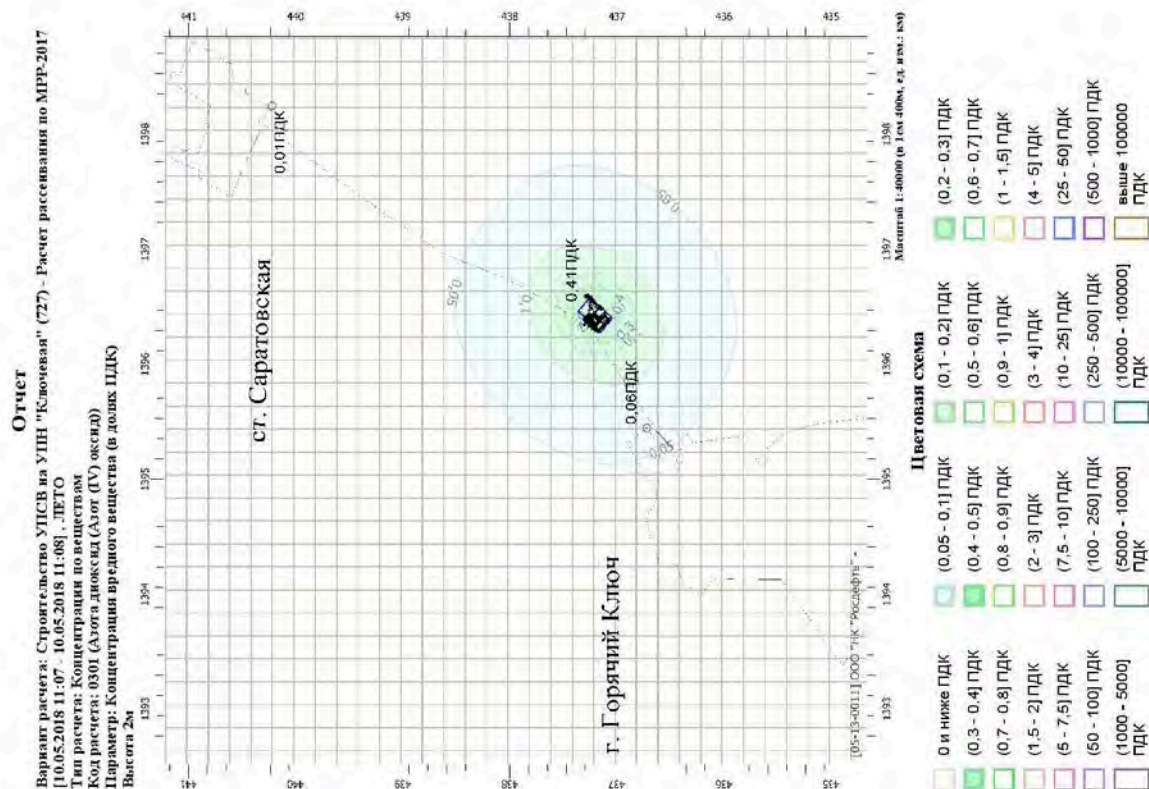
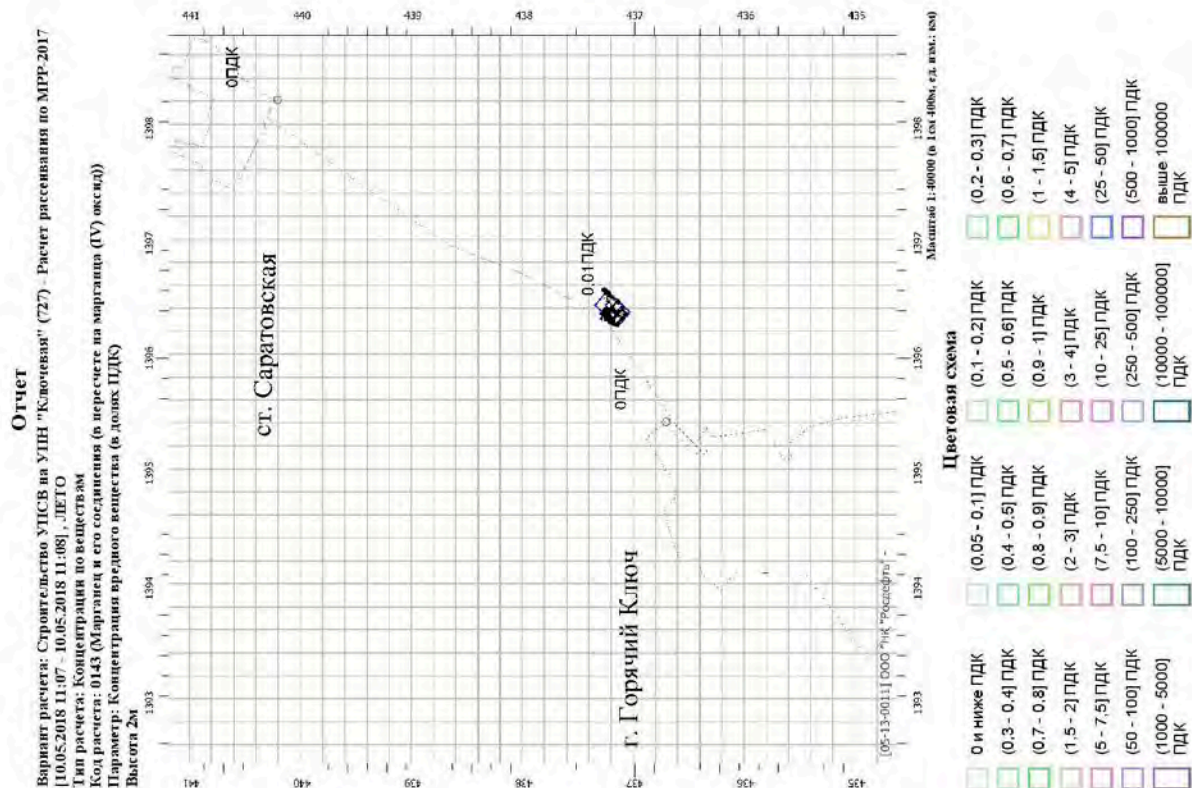
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карты рассеивания загрязняющих веществ без учета фоновых состояния атмосферного воздуха



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

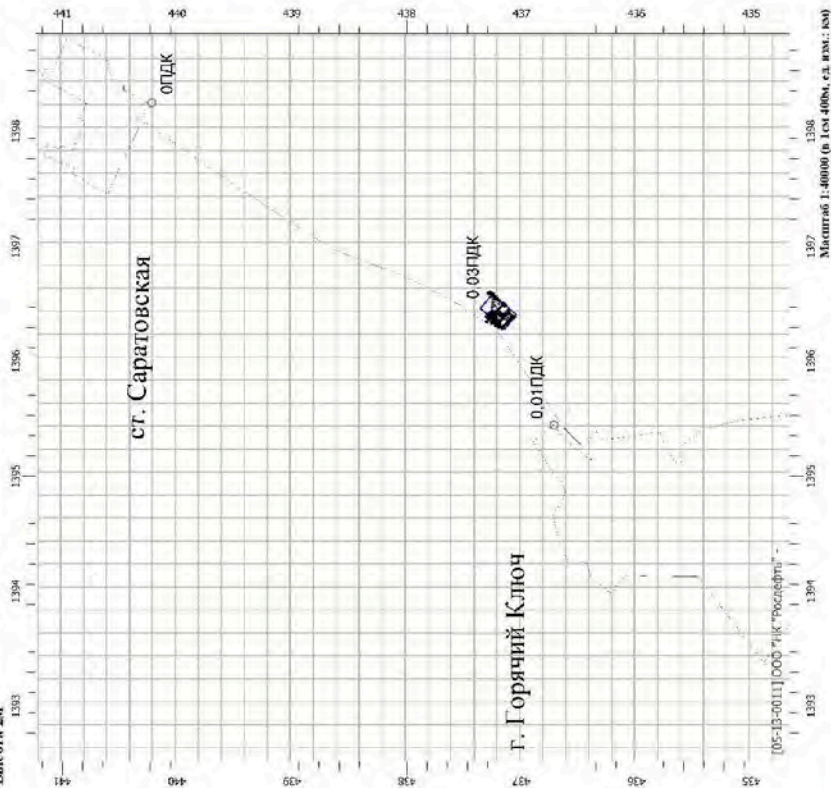
[10.05.2018 11:07 - 10.05.2018 11:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

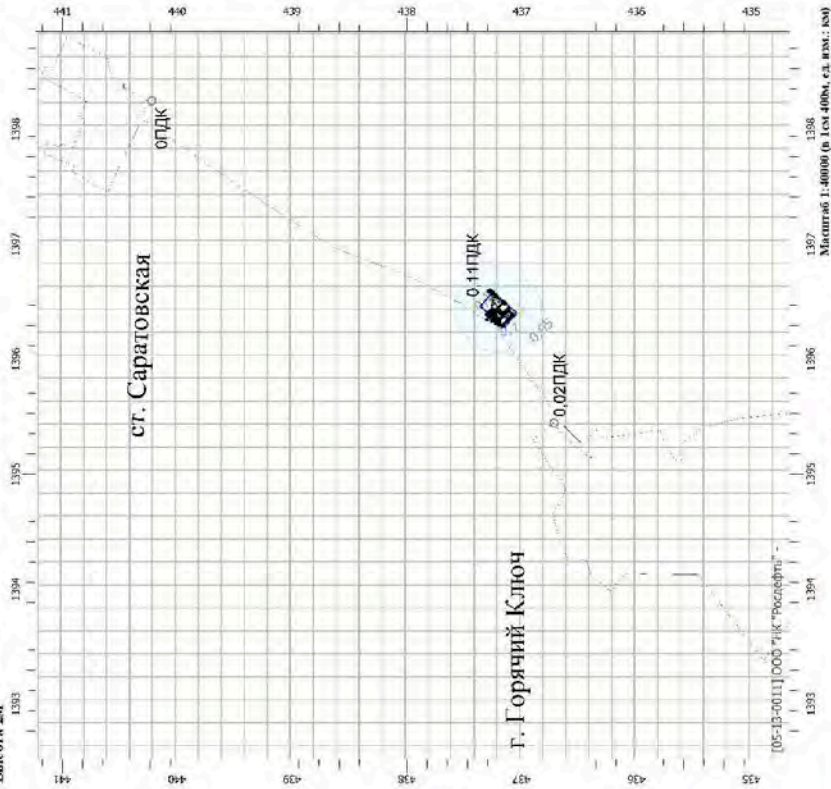
[10.05.2018 11:07 - 10.05.2018 11:08] , ЛЕТО

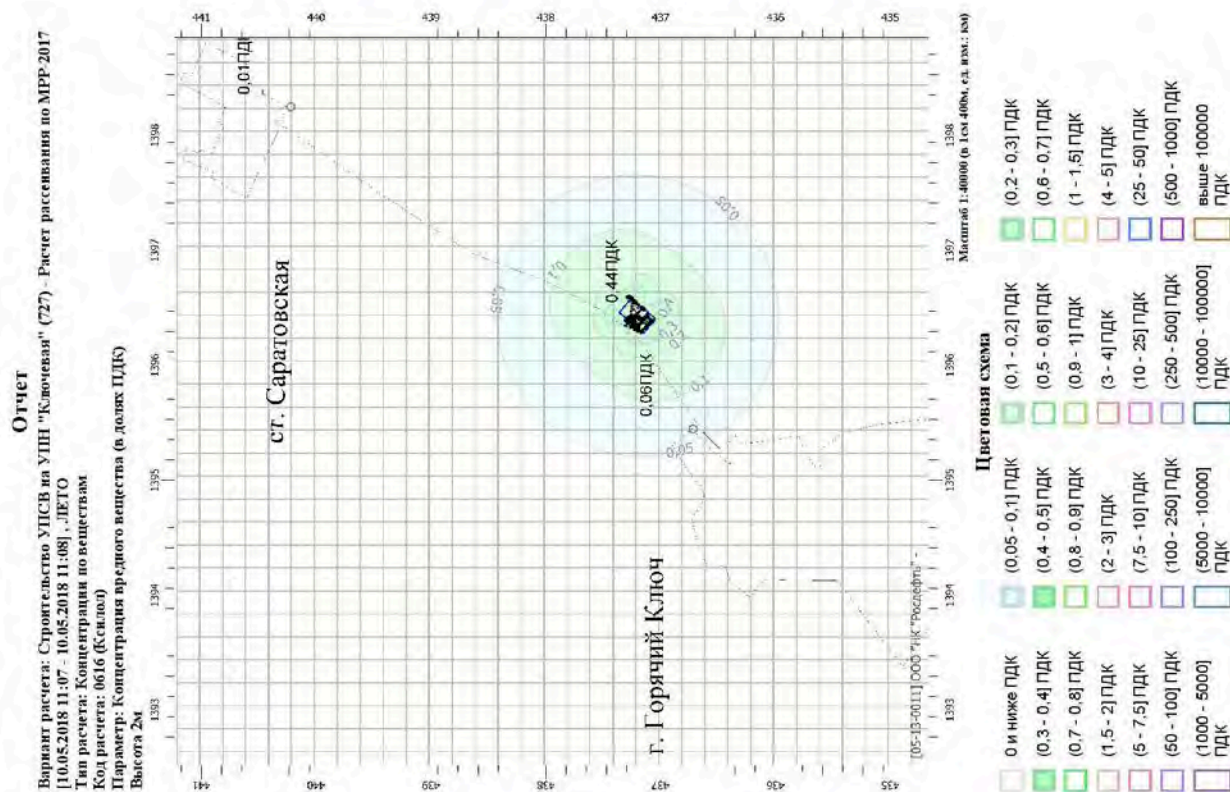
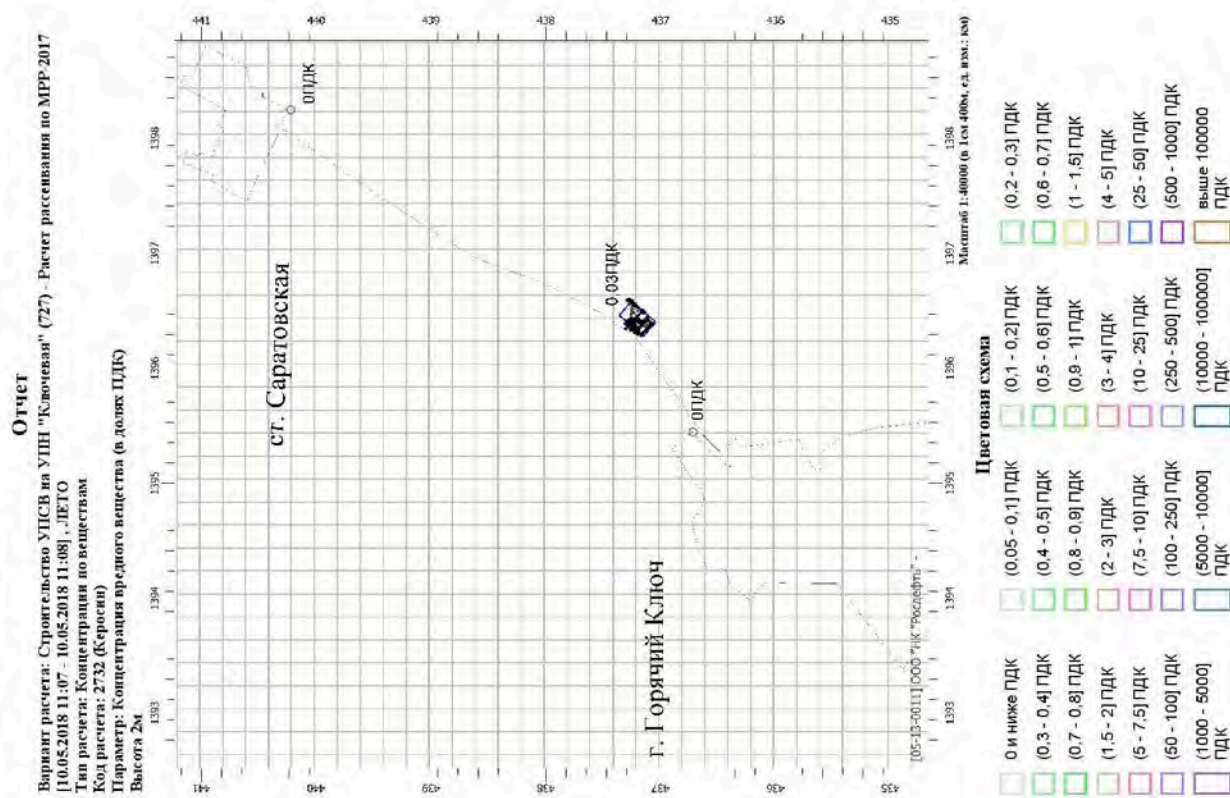
Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сера))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

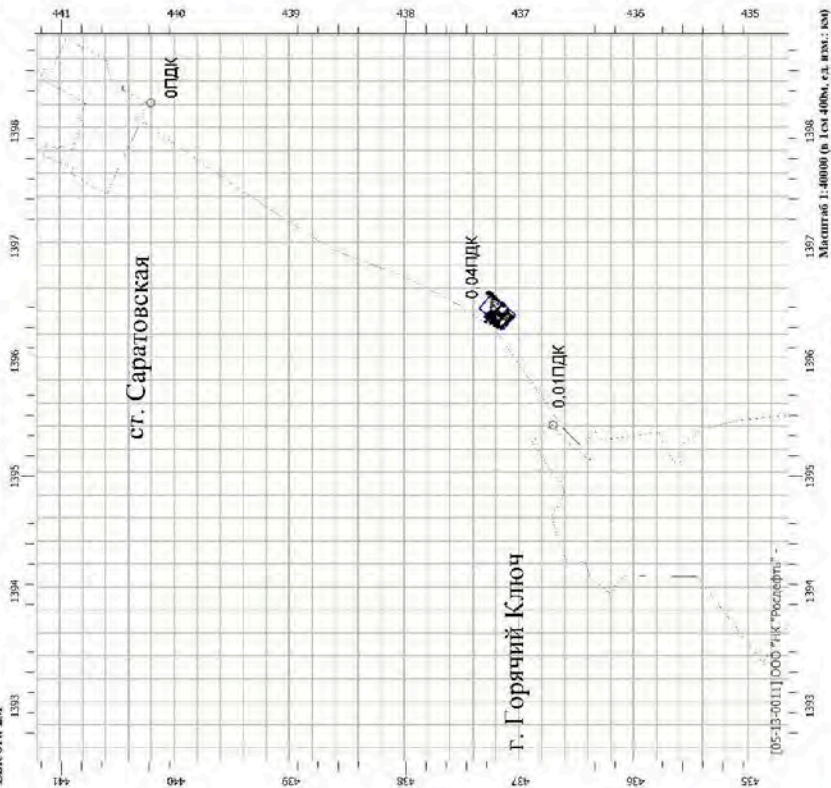
[10.05.2018 11:07 - 10.05.2018 11:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

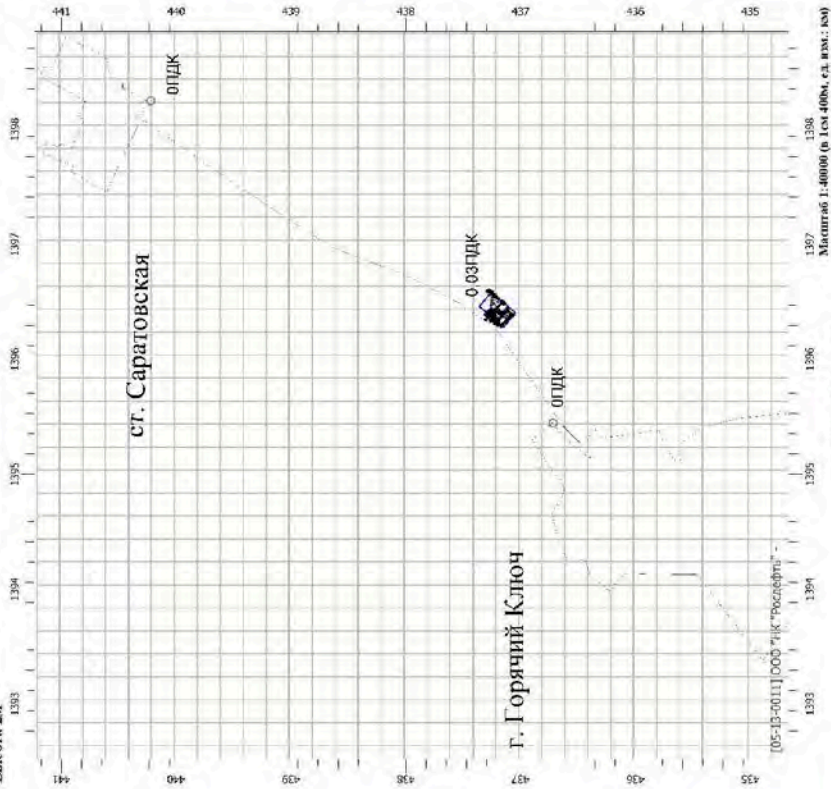
[10.05.2018 11:07 - 10.05.2018 11:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 2754 (Углекислороды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

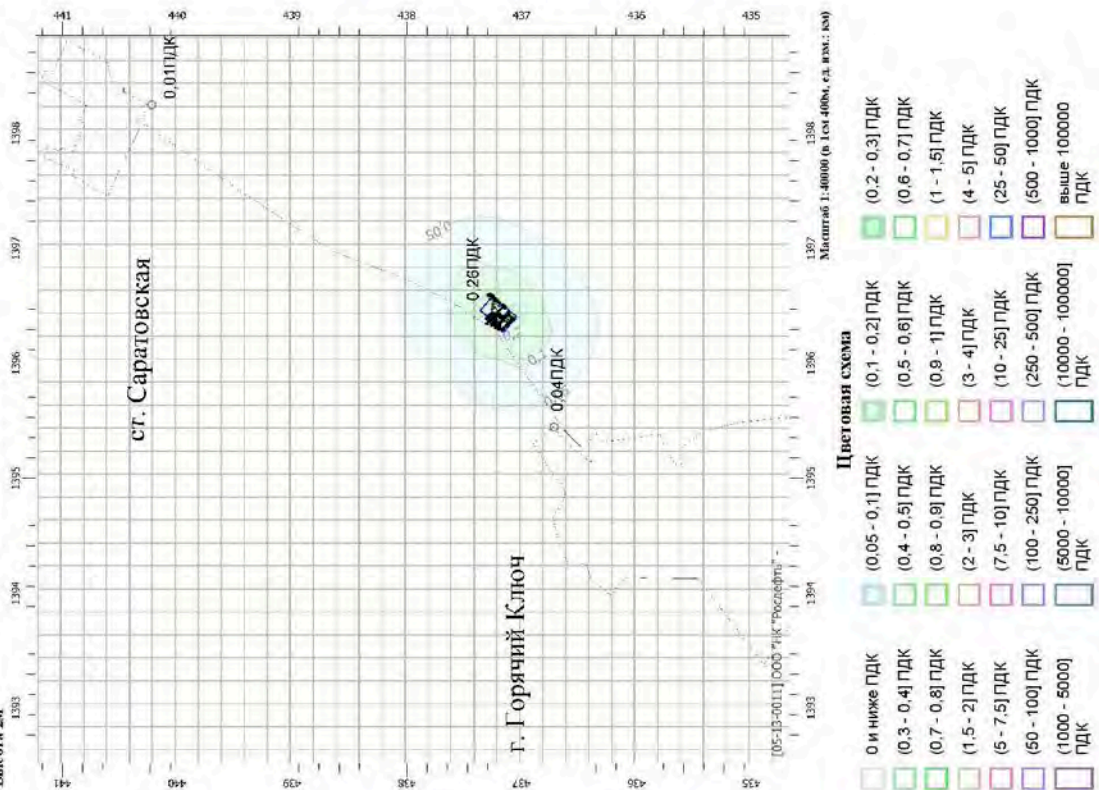
[10.05.2018 11:07 - 10.05.2018 11:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация в среднем веществе (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

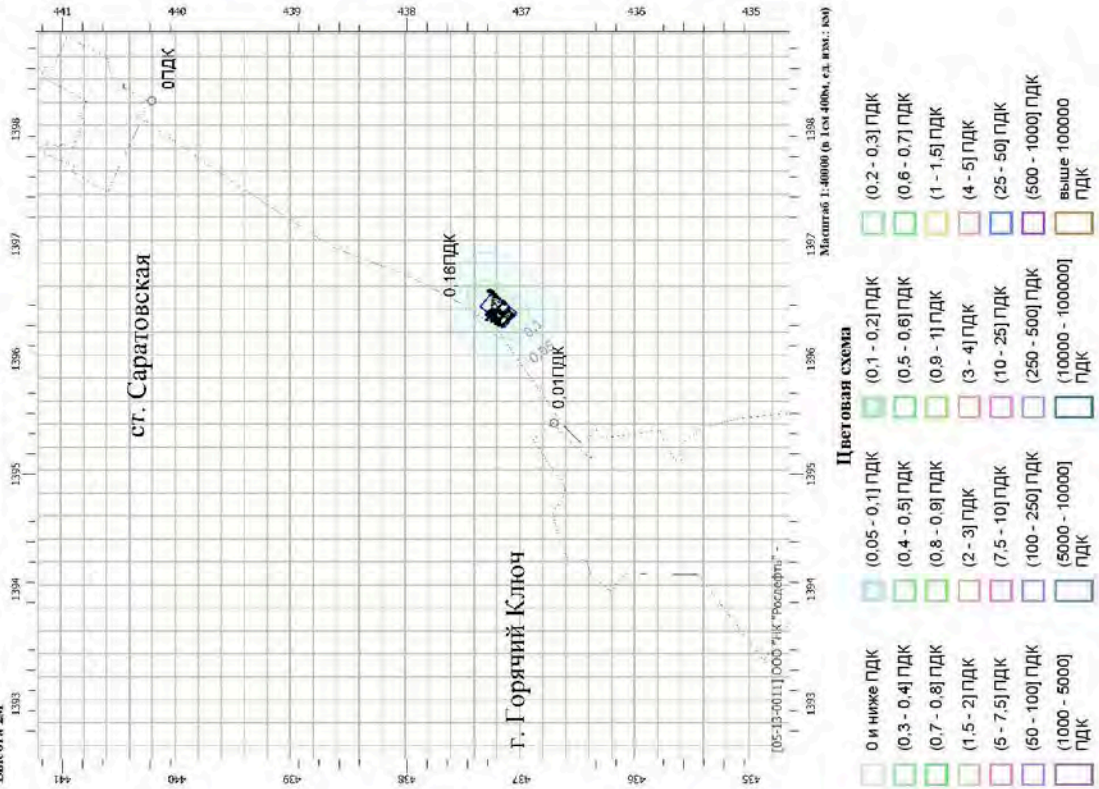
[10.05.2018 11:07 - 10.05.2018 11:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация в среднем веществе (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение Р
(обязательное)

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть-НТЦ"
Регистрационный номер: 05-13-00-11

Предприятие: 727, Строительство УПСВ на УПН "Ключевая"

Район: 20, Горячеключевской

Величина нормативной санзоны: 500 м

ВИД: 7, Эксплуатация+ (эксплуатация+существующее)

ВР: 1, эксплуатация+

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-1,8
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - эксплуатация
3 - существующее положение

2		Зам.	3773-18		04.05.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Параметры источников выбросов

Учет: "% " - источник учитывается с исключением из фона; "+ " - источник учитывается без исключения из фона; "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников: 1 - точечный; 2 - линейный; 3 - неорганизованный; 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной; 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса; 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса; 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса; 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
+	2	0	1	Резервуар для нефти НР-1306-1	1	1	15,5	0,25	0,08	1,69	20	1	1396378,00	437112,00	0,00	0,00	0,00
Лето																	
Зима																	
Наименование вещества																	
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																	
См/ПДК																	
Xm Um																	
0333				Дигидросульфид (Сероводород)			0,0040957	0,1670450	1	0,15	88,35		0,50	0,61	41,98		0,50
0415				Смесь углеводородов предельных C1-C5			4,9462258	201,7341380	1	0,01	88,35		0,50	0,03	41,98		0,50
0416				Смесь углеводородов предельных C6-C10			1,8294073	74,6132340	1	0,01	88,35		0,50	0,04	41,98		0,50
0602				Бензол			0,0238915	0,9744270	1	0,02	88,35		0,50	0,09	41,98		0,50
0616				Ксилол			0,0075088	0,3062480	1	0,01	88,35		0,50	0,04	41,98		0,50
0621				Метилбензол (Толуол)			0,0150175	0,6124970	1	0,01	88,35		0,50	0,03	41,98		0,50
+	2	0	2	Резервуар для нефти НР-1306-2	1	1	15,5	0,25	0,08	1,69	20	1	1396393,00	437098,00	0,00	0,00	0,00
Лето																	
Зима																	
Наименование вещества																	
Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F																	
См/ПДК																	
Xm Um																	
0333				Дигидросульфид (Сероводород)			0,0040957	0,1670450	1	0,15	88,35		0,50	0,61	41,98		0,50
0415				Смесь углеводородов предельных C1-C5			4,9462258	201,7341380	1	0,01	88,35		0,50	0,03	41,98		0,50
0416				Смесь углеводородов предельных C6-C10			1,8294073	74,6132340	1	0,01	88,35		0,50	0,04	41,98		0,50
0602				Бензол			0,0238915	0,9744270	1	0,02	88,35		0,50	0,09	41,98		0,50
0616				Ксилол			0,0075088	0,3062480	1	0,01	88,35		0,50	0,04	41,98		0,50
0621				Метилбензол (Толуол)			0,0150175	0,6124970	1	0,01	88,35		0,50	0,03	41,98		0,50
+	2	0	3	Резервуар для пластовой воды ВР-3501	1	1	15,5	0,25	0,08	1,69	20	1	1396363,00	437125,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Выброс, (т/г)		Лето			Зима		
		F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1	0,0360421	0,8809200	1	1,35	88,35	0,50	5,37	41,98	0,50	5,37	41,98	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1	43,5267873	1063,857731	1	0,07	88,35	0,50	0,26	41,98	0,50	0,26	41,98	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1	16,0987841	393,4776040	1	0,10	88,35	0,50	0,38	41,98	0,50	0,38	41,98	0,50
0602	Бензол	1	0,2102453	5,1387000	1	0,21	88,35	0,50	0,84	41,98	0,50	0,84	41,98	0,50
0616	Ксилол	1	0,0660771	1,6150200	1	0,10	88,35	0,50	0,39	41,98	0,50	0,39	41,98	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	1	0,1321542	3,2300400	1	0,07	88,35	0,50	0,26	41,98	0,50	0,26	41,98	0,50
+	Блок насосов внутренней перекачки	1	1	3	0,30	0,17	2,36	20	1	1396416,00	0,00	437191,00	0,00	0,00
Зима														
Код в-ва	Наименование вещества	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1	0,0000302	0,0009510	1	0,05	17,10	0,50	0,06	16,16	0,50	0,06	16,16	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1	0,0364201	1,1485450	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,50	0,00	16,16	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1	0,0134703	0,4248000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,50	0,00	16,16	0,50
0602	Бензол	1	0,0001759	0,0055480	1	0,01	17,10	0,50	0,01	16,16	0,50	0,01	16,16	0,50
0616	Ксилол	1	0,0000553	0,0017440	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,50	0,00	16,16	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	1	0,0001106	0,0034870	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,50	0,00	16,16	0,50
+	Блок насосов внешней откачки	1	1	3	0,30	0,17	2,36	20	1	1396400,00	0,00	437172,00	0,00	0,00
Зима														
Код в-ва	Наименование вещества	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1	0,0000332	0,0010460	1	0,06	17,10	0,50	0,07	16,16	0,50	0,07	16,16	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1	0,0400621	1,2633990	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,50	0,00	16,16	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1	0,0148174	0,4672800	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,50	0,00	16,16	0,50
0602	Бензол	1	0,0001935	0,0061030	1	0,01	17,10	0,50	0,01	16,16	0,50	0,01	16,16	0,50
0616	Ксилол	1	0,0000608	0,0019180	1	0,00	17,10	0,50	0,01	16,16	0,50	0,01	16,16	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	1	0,0001216	0,0038360	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,50	0,00	16,16	0,50
+	Насос АСН-1402	1	1	3	0,30	0,17	2,36	20	1	1396426,00	0,00	437089,00	0,00	0,00
Зима														
Код в-ва	Наименование вещества	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1	0,0000045	0,0001430	1	0,01	17,10	0,50	0,01	16,16	0,50	0,01	16,16	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1	0,0054630	0,1722830	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,50	0,00	16,16	0,50

0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0020205	0,0637200	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69						
0602	Бензол	0,0000264	0,0008320	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69						
0616	Ксилол	0,0000080	0,0002620	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69						
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000166	0,0005230	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69						
+	2	0	7	1	1	4	0,40	0,01	0,09	20	1	1396364,00	437228,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F										Лето					Зима				
												См/ПДК					Хм				
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0567560	0,1471120	1	0,40	22,80	0,50	1,80	10,21	0,50											
+	2	0	8	1	1	22,3	0,43	0,02	0,14	955,7	1	1396595,0 0	437283,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F										Лето					Зима				
												См/ПДК					Хм				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004808	0,0151490	1	0,00	67,76	0,61	0,00	68,40	0,62											
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000781	0,0024620	1	0,00	67,76	0,61	0,00	68,40	0,62											
0328	Углерод (Сажа)	0,0090142	0,2840450	1	0,03	67,76	0,61	0,03	68,40	0,62											
0337	Углерод оксид	0,0751185	2,3670430	1	0,01	67,76	0,61	0,01	68,40	0,62											
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0102787	0,3238900	1	0,00	67,76	0,61	0,00	68,40	0,62											
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000754	0,0023750	1	0,00	67,76	0,61	0,00	68,40	0,62											
0703	Бенза/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	67,76	0,61	0,00	68,40	0,62											
+	2	0	9	1	1	5	0,10	0,03	3,44	20	1	1396401,0 0	437232,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F										Лето					Зима				
												См/ПДК					Хм				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0015753	0,0000500	1	0,83	28,50	0,50	2,56	15,28	0,50											
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,9023945	0,0598630	1	0,04	28,50	0,50	0,12	15,28	0,50											
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,7036182	0,0221410	1	0,06	28,50	0,50	0,18	15,28	0,50											
0602	Бензол	0,0091890	0,0002890	1	0,13	28,50	0,50	0,40	15,28	0,50											
0616	Ксилол	0,0028880	0,0000910	1	0,06	28,50	0,50	0,19	15,28	0,50											
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0057760	0,0001820	1	0,04	28,50	0,50	0,13	15,28	0,50											
+	2	0	10	1	1	5	0,10	0,03	3,44	20	1	1396411,0 0	437223,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F										Лето					Зима				
												См/ПДК					Хм				

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0015753	0,0000500	1	0,83	28,50	0,50	2,56	15,28	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,9023945	0,0598630	1	0,04	28,50	0,50	0,12	15,28	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,7036182	0,0221410	1	0,06	28,50	0,50	0,18	15,28	0,50
0602	Бензол	0,0091890	0,0002890	1	0,13	28,50	0,50	0,40	15,28	0,50
0616	Ксилол	0,0028880	0,0000910	1	0,06	28,50	0,50	0,19	15,28	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0057760	0,0001820	1	0,04	28,50	0,50	0,13	15,28	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					Лето					Зима				
		F					См/ПДК		Хм	Ум	См/ПДК		Хм	Ум		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0015753	0,0000500	1	0,83	28,50	0,50	2,56	15,28	0,50						
0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,9023945	0,0598630	1	0,04	28,50	0,50	0,12	15,28	0,50					
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,7036182	0,0221410	1	0,06	28,50	0,50	0,18	15,28	0,50						
0602	Бензол	0,0091890	0,0002890	1	0,13	28,50	0,50	0,40	15,28	0,50						
0616	Ксилол	0,0028880	0,0000910	1	0,06	28,50	0,50	0,19	15,28	0,50						
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0057760	0,0001820	1	0,04	28,50	0,50	0,13	15,28	0,50						
+	2	0	12	Дренажная емкость ДЕ-4203	1	1	5	0,10	0,03	3,44	20	1	1396434,0 0	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					Лето					Зима				
		F					См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК		Хм	Um		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0015753	0,0000500	1	0,83	28,50	0,50	2,56	15,28	0,50						
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,9023945	0,0598630	1	0,04	28,50	0,50	0,12	15,28	0,50						
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,7036182	0,0221410	1	0,06	28,50	0,50	0,18	15,28	0,50						
0602	Бензол	0,0091890	0,0002890	1	0,13	28,50	0,50	0,40	15,28	0,50						
0616	Ксилол	0,0028880	0,0000910	1	0,06	28,50	0,50	0,19	15,28	0,50						
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0057760	0,0001820	1	0,04	28,50	0,50	0,13	15,28	0,50						
+	Дренажная емкость ДЕ-4204	1	1	5	0,10	0,03	3,44	20	1	1396444,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
					См/ПДК	Хм	См/ПДК	Хм
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0007184	0,0000290	1	0,38	28,50	1,17	15,28
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,8675755	0,0355950	1	0,02	28,50	0,06	15,28
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,3208808	0,0131650	1	0,03	28,50	0,08	15,28
0602	Бензол	0,0041906	0,0001720	1	0,06	28,50	0,18	15,28

0616	Ксилол										0,0013170	0,0000540	1	0,03	28,50	0,50	0,09	15,28	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)										0,0026341	0,0001080	1	0,02	28,50	0,50	0,06	15,28	0,50
+	2	0	14	Дренажная емкость ДЕ-4205	1	1	5	0,10	0,03	3,44	20	1	1396536,0 0	437225,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Зима																			
Код в-ва		Наименование вещества										Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето	
																		См/ПДК	
																		Хм	
																		Ум	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)										0,0003592	0,0000060	1	0,19	28,50	0,50	0,58	15,28	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5										0,4337878	0,0071190	1	0,01	28,50	0,50	0,03	15,28	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10										0,1604404	0,0026330	1	0,01	28,50	0,50	0,04	15,28	0,50
0602	Бензол										0,0020953	0,0000340	1	0,03	28,50	0,50	0,09	15,28	0,50
0616	Ксилол										0,0006585	0,0000110	1	0,01	28,50	0,50	0,04	15,28	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)										0,0013170	0,0000220	1	0,01	28,50	0,50	0,03	15,28	0,50
+	2	0	15	Емкость-конденсаторборник	1	1	5	0,05	0,01	4,07	20	1	1396536,0 0	437225,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Зима																			
Код в-ва		Наименование вещества										Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето	
																		См/ПДК	
																		Хм	
																		Ум	
0402	Бутан										0,0000030	0,0000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0403	Гексан										0,0000003	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0405	Пентан										0,0000012	0,0000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0410	Метан										0,0001730	0,0000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0412	Изобутан										0,0000013	0,0000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0417	Этан										0,0000100	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
+	2	0	16	Свеча рассеивания газоразвешивательной линии	1	1	20	0,20	0,03	0,86	20	1	1396645,0 0	437312,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Зима																			
Код в-ва		Наименование вещества										Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето	
																		См/ПДК	
																		Хм	
																		Ум	
0402	Бутан										1,5860000	0,0685000	1	0,00	114,00	0,50	0,01	51,04	0,50
0403	Гексан										6,1740000	0,2667000	1	0,02	114,00	0,50	0,08	51,04	0,50
0405	Пентан										0,2520000	0,0109000	1	0,00	114,00	0,50	0,00	51,04	0,50
0410	Метан										19,0470000	0,8228000	1	0,06	114,00	0,50	0,28	51,04	0,50
0412	Изобутан										0,8770000	0,0379000	1	0,01	114,00	0,50	0,04	51,04	0,50
0417	Этан										8,9460000	0,3865000	1	0,03	114,00	0,50	0,13	51,04	0,50
+	2	0	17	Дымовая труба котельной	1	1	12	0,50	2,42	12,32	130	1	1396324,0 0	437262,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F					Лето			Зима		
		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0952526	3,0038780	1	0,07	158,07	1,80	0,07	166,41	1,94		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0154786	0,4881300	1	0,01	158,07	1,80	0,01	166,41	1,94		
0337	Углерод оксид	0,2554107	8,0546090	1	0,01	158,07	1,80	0,01	166,41	1,94		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,9450000E-08	0,0000010	1	0,00	158,07	1,80	0,00	166,41	1,94		
+	Дымовая труба котельной	1	1	12	0,50		1	1396328,00	0,00	0,00		
						130		437266,00				
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F					Лето			Зима		
		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0952526	3,0038780	1	0,07	158,07	1,80	0,07	166,41	1,94		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0154786	0,4881300	1	0,01	158,07	1,80	0,01	166,41	1,94		
0337	Углерод оксид	0,2554107	8,0546090	1	0,01	158,07	1,80	0,01	166,41	1,94		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,9450000E-08	0,0000010	1	0,00	158,07	1,80	0,00	166,41	1,94		
+	Неплотности оборудования. Сепаратор	1	3	3	0,00		1	1396371,00	1396392,00	437194,00		
						0		437213,00		48,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F					Лето			Зима		
		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,0000200	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0007683	0,0242290	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0002842	0,0089610	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		
0602	Бензол	0,0000037	0,0001170	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		
0616	Ксилол	0,0000012	0,0000370	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000023	0,0000740	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		
+	Неплотности оборудования. Сепаратор	1	3	3	0,00		1	1396371,00	1396392,00	437194,00		
						0		437213,00		48,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F					Лето			Зима		
		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,0000200	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0007683	0,0242290	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0002842	0,0089610	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		
0602	Бензол	0,0000037	0,0001170	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		
0616	Ксилол	0,0000012	0,0000370	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50		

0621		Метилбензол (Толуол)																							
+	2	0	6003	Неплотности оборудования. Отстойник нефти			1	3	3	0,000740	1	0,00	17,10	0,50	1396371,00	437213,00	1396392,00	437194,00	17,10	0,50					
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)										Лето					Зима				
						См/ПДК					Хм					См/ПДК					Хм				
		Дигидросульфид (Сероводород)				1	0,0000005				0,0001900	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Смесь углеводородов предельных C1-C5				1	0,0006088				0,2296340	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Смесь углеводородов предельных C6-C10				1	0,0002252				0,0849320	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Бензол				1	0,0000029				0,0011090	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Ксилол				1	0,0000009				0,0003490	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
0621		Метилбензол (Толуол)				1	0,0000018				0,0006970	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
+	2	0	6004	Неплотности оборудования. Отстойник нефти			1	3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	1396371,00	437213,00	1396392,00	437194,00	17,10	0,50				
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)										Лето					Зима				
						См/ПДК					Хм					См/ПДК					Хм				
		Дигидросульфид (Сероводород)				1	0,0000005				0,0001900	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Смесь углеводородов предельных C1-C5				1	0,0006088				0,2296340	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Смесь углеводородов предельных C6-C10				1	0,0002252				0,0849320	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Бензол				1	0,0000029				0,0011090	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Ксилол				1	0,0000009				0,0003490	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
0621		Метилбензол (Толуол)				1	0,0000018				0,0006970	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50				
+	2	0	6005	Неплотности оборудования. Нефть			1	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	1396383,00	437312,00	1396529,00	437181,00	17,10	0,50				
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)										Лето					Зима				
						См/ПДК					Хм					См/ПДК					Хм				
		Дигидросульфид (Сероводород)				1	0,0004011				0,0126500	1	1,79	11,40	0,50	1,79	11,40	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Смесь углеводородов предельных C1-C5				1	0,0001484				0,0046790	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Смесь углеводородов предельных C6-C10				1	0,0000019				0,0000610	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Бензол				1	0,0000012				0,0000380	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	17,10	0,50				
		Ксилол				1	0,0000006				0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	17,10	0,50				
0621		Метилбензол (Толуол)				1	0,0000003				0,0000100	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	17,10	0,50				
+	2	0	6006	Неплотности оборудования. Газ			1	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0	1	1396383,00	437312,00	1396529,00	437181,00	17,10	0,50				

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Лето		Зима	
		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан	0,0000052	0,0001640	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0405	Пентан	0,0000021	0,0000660	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0003010	0,0094920	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0412	Изобутан	0,0000023	0,0000710	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000006	0,0000180	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0417	Этан	0,0000173	0,0005470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
%	ДВС передвижного сварочного агрегата	1	1	0,08	0,18	41,70	1	437221,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0943022	0,0103200	1	0,54	64,61	1,56	0,53	65,50	1,60
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0153241	0,0016770	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
0328	Углерод (Сажа)	0,0080111	0,0009000	1	0,06	64,61	1,56	0,06	65,50	1,60
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0125889	0,0013500	1	0,03	64,61	1,56	0,03	65,50	1,60
0337	Углерод оксид	0,0824000	0,0090000	1	0,02	64,61	1,56	0,02	65,50	1,60
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000000	1	0,02	64,61	1,56	0,02	65,50	1,60
1325	формальдегид	0,0017167	0,0001800	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
2732	Керосин	0,0412000	0,0045000	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
%	Площадка микробиологической очистки	1	3	0,00	0,00	0	1	437244,00	1396544,00	437208,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Лето		Зима	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005828	0,0026450	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,7037785	3,1942630	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,2602990	1,1814280	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0602	Бензол	0,0033994	0,0154290	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50
0616	Ксилол	0,0010684	0,0048490	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0021368	0,0096980	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
%	Технологический транспорт	1	3	0,00	0,00	0	1	437241,00	1396516,00	437235,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0943022	0,0103200	1	0,54	64,61	1,56	0,53	65,50	1,60
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0153241	0,0016770	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
0328	Углерод (Сажа)	0,0080111	0,0009000	1	0,06	64,61	1,56	0,06	65,50	1,60
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0125889	0,0013500	1	0,03	64,61	1,56	0,03	65,50	1,60
0337	Углерод оксид	0,0824000	0,0090000	1	0,02	64,61	1,56	0,02	65,50	1,60
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000000	1	0,02	64,61	1,56	0,02	65,50	1,60
1325	формальдегид	0,0017167	0,0001800	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
2732	Керосин	0,0412000	0,0045000	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
%	Площадка микробиологической очистки	1	3	0,00	0,00	0	1	437244,00	1396544,00	437208,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Лето		Зима	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005828	0,0026450	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,7037785	3,1942630	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,2602990	1,1814280	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0602	Бензол	0,0033994	0,0154290	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50
0616	Ксилол	0,0010684	0,0048490	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0021368	0,0096980	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
%	Технологический транспорт	1	3	0,00	0,00	0	1	437241,00	1396516,00	437235,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0943022	0,0103200	1	0,54	64,61	1,56	0,53	65,50	1,60
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0153241	0,0016770	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
0328	Углерод (Сажа)	0,0080111	0,0009000	1	0,06	64,61	1,56	0,06	65,50	1,60
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0125889	0,0013500	1	0,03	64,61	1,56	0,03	65,50	1,60
0337	Углерод оксид	0,0824000	0,0090000	1	0,02	64,61	1,56	0,02	65,50	1,60
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000000	1	0,02	64,61	1,56	0,02	65,50	1,60
1325	формальдегид	0,0017167	0,0001800	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
2732	Керосин	0,0412000	0,0045000	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
%	Площадка микробиологической очистки	1	3	0,00	0,00	0	1	437244,00	1396544,00	437208,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Лето		Зима	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005828	0,0026450	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,7037785	3,1942630	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,2602990	1,1814280	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0602	Бензол	0,0033994	0,0154290	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50
0616	Ксилол	0,0010684	0,0048490	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0021368	0,0096980	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
%	Технологический транспорт	1	3	0,00	0,00	0	1	437241,00	1396516,00	437235,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)					Лето		Зима	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0943022	0,0103200	1	0,54	64,61	1,56	0,53	65,50	1,60
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0153241	0,0016770	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
0328	Углерод (Сажа)	0,0080111	0,0009000	1	0,06	64,61	1,56	0,06	65,50	1,60
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0125889	0,0013500	1	0,03	64,61	1,56	0,03	65,50	1,60
0337	Углерод оксид	0,0824000	0,0090000	1	0,02	64,61	1,56	0,02	65,50	1,60
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000000	1	0,02	64,61	1,56	0,02	65,50	1,60
1325	формальдегид	0,0017167	0,0001800	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
2732	Керосин	0,0412000	0,0045000	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
%	Площадка микробиологической очистки	1	3	0,00	0,00	0	1	437244,00	1396544,00	437208,00

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,0221260	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,0035960	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50						
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,0034890	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,0023410	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50						
0337	Углерод оксид	0,0477086	0,0197670	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50						
2732	Керосин	0,0136436	0,0055330	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50						
%	3	0	6690	Площадка емкостей хранения нефтешлама	1	3	2	0,00	0,00	0	1	1396513,00	437280,00	1396513,00	437274,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)				Лето				Зима								
		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		См/ПДК		Хм		См/ПДК		Хм		См/ПДК		Хм		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	
0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0001835	0,0071740	1	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000679	0,0026530	1	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	
0602	Бензол	0,0000009	0,0000350	1	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	
0616	Ксилол	0,0000003	0,0000110	1	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000006	0,0000220	1	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	11,40	0,50	
%	3	0	6693	Дренажная емкость		1	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1396453,0 0	437295,00	1396453,0 0	437293,00	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)				Выброс, (т/г)				Лето				Зима			
		1	3	10	0,00	0,00	0,00	0,00	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006912	0,0000010	1	3,09	11,40	0,50	3,09	11,40	0,50	3,09	11,40	0,50				
0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,8347392	0,0014350	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50			
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,3087360	0,0005310	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50				
0602	Бензол	0,0040320	0,0000070	1	0,48	11,40	0,50	0,48	11,40	0,50	0,48	11,40	0,50				
0616	Ксилол	0,0012672	0,0000020	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50				
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0025344	0,0000040	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50				
%	3	0	6695	Резервуарный парк (пластовая вода)	1	3	10	0,00	0,00	0,00	1	1396414,0 0	437198,00	1396400,0 0	437183,00	25,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)										Лето				Зима			
		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0073958	0,0100330	1	0,77	57,00	0,50	0,77	57,00	0,50	0,50	0,77	57,00	0,50	0,50	0,77	57,00	0,50	0,50
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	8,9317094	12,1167910	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50	0,50	0,04	57,00	0,50	0,50	0,04	57,00	0,50	0,50
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	3,3034752	4,4815070	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50	0,50	0,06	57,00	0,50	0,50	0,06	57,00	0,50	0,50
0602	Бензол	0,0431424	0,0585270	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50	0,50	0,12	57,00	0,50	0,50	0,12	57,00	0,50	0,50

0616	Ксилол		0,0135590	0,0183940	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50	0,50										
0621	Метилбензол (Толуол)		0,0271181	0,0367880	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50	0,50										
%	3	0	6697	Покрасочный пост	1	3	2	0,00	0,00	0	1	1396413,0 0	437151,00	1396415,0 0	437128,00	30,00						
Лето																						
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)			F	См/ПДК			Хм			См/ПДК			Хм			Зима		
0616	Ксилол			0,0040104	0,0096750	1	0,72	11,40	0,50	0,72	11,40	0,50	0,72	11,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)			0,0060187	0,0345780	1	2,15	11,40	0,50	2,15	11,40	0,50	2,15	11,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)			0,0004055	0,0023300	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
2750	Сольвент нафта			0,0167065	0,0959800	1	2,98	11,40	0,50	2,98	11,40	0,50	2,98	11,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
2752	Уайт-спирит			0,0058334	0,0631880	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
2902	Взвешенные вещества			0,0015191	0,0028310	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
%	3	0	6699	Технологический транспорт	1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	1396440,0 0	437251,00	1396432,0 0	437242,00	78,00	78,00	78,00	78,00		
Зима																						
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)			F	См/ПДК			Хм			См/ПДК			Хм			Зима		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0532396	0,0221260	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0086514	0,0035960	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
0328	Углерод (Сажа)			0,0099593	0,0034890	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый			0,0059354	0,0023410	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
0337	Углерод оксид			0,0477086	0,0197670	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
2732	Керосин			0,0136436	0,0055330	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
%	3	0	6700	Передвижной сварочный пост	1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	1396421,0 0	437216,00	1396418,0 0	437213,00	5,00	5,00	5,00	5,00		
Зима																						
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)			F	См/ПДК			Хм			См/ПДК			Хм			Зима		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0035865	0,0010850	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0000534	0,0000200	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0035611	0,0010260	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0005787	0,0001670	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
0337	Углерод оксид			0,0044028	0,0012680	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
%	3	0	6702	Площадка работы бензокоос	1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	1396330,0 0	437178,00	1396334,0 0	437147,00	40,00	40,00	40,00	40,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					F	Лето			Зима				
		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм		Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001330	0,0000380	1				0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000220	0,0000060	1				0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерод оксид	0,0133330	0,0038400	1				0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0011670	0,0003360	1				0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
%	3	0	6705	Площадка перегрузки металлолома	1	3	2	0,00	0	1	1396392,0 0	437222,00	1396390,0 0	437220,00	3,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с) Выброс, (т/г)					F	Лето			Зима				
		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм		Um	См/ПДК	Хм	Um				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002083	0,0000020	1				0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	8	1	0,0004808	1	0,00	67,76	0,61	0,00	68,40	0,62
2	0	17	1	0,0952526	1	0,07	158,07	1,80	0,07	166,41	1,94
2	0	18	1	0,0952526	1	0,07	158,07	1,80	0,07	166,41	1,94
3	0	701	1	0,0943022	1	0,54	64,61	1,56	0,53	65,50	1,60
3	0	6686	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
3	0	6699	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	1,12	28,50	0,50
3	0	6700	3	0,0035611	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
3	0	6702	3	0,0001330	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,3954615		3,01			2,99		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	8	1	0,0000781	1	0,00	67,76	0,61	0,00	68,40	0,62
2	0	17	1	0,0154786	1	0,01	158,07	1,80	0,01	166,41	1,94
2	0	18	1	0,0154786	1	0,01	158,07	1,80	0,01	166,41	1,94
3	0	701	1	0,0153241	1	0,04	64,61	1,56	0,04	65,50	1,60
3	0	6686	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
3	0	6699	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
3	0	6700	3	0,0005787	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
3	0	6702	3	0,0000220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0642629		0,24			0,24		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	8	1	0,0090142	1	0,03	67,76	0,61	0,03	68,40	0,62
3	0	701	1	0,0080111	1	0,06	64,61	1,56	0,06	65,50	1,60
3	0	6686	3	0,0099593	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
3	0	6699	3	0,0099593	1	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50
Итого:				0,0369439		0,65			0,65		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	1	1	0,0040957	1	0,15	88,35	0,50	0,61	41,98	0,50

2	0	2	1	0,0040957	1	0,15	88,35	0,50	0,61	41,98	0,50
2	0	3	1	0,0360421	1	1,35	88,35	0,50	5,37	41,98	0,50
2	0	4	1	0,0000302	1	0,05	17,10	0,50	0,06	16,16	0,69
2	0	5	1	0,0000332	1	0,06	17,10	0,50	0,07	16,16	0,69
2	0	6	1	0,0000045	1	0,01	17,10	0,50	0,01	16,16	0,69
2	0	9	1	0,0015753	1	0,83	28,50	0,50	2,56	15,28	0,50
2	0	10	1	0,0015753	1	0,83	28,50	0,50	2,56	15,28	0,50
2	0	11	1	0,0015753	1	0,83	28,50	0,50	2,56	15,28	0,50
2	0	12	1	0,0015753	1	0,83	28,50	0,50	2,56	15,28	0,50
2	0	13	1	0,0007184	1	0,38	28,50	0,50	1,17	15,28	0,50
2	0	14	1	0,0003592	1	0,19	28,50	0,50	0,58	15,28	0,50
2	0	6001	3	0,0000006	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6002	3	0,0000006	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6003	3	0,0000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6004	3	0,0000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6005	3	0,0004011	1	1,79	11,40	0,50	1,79	11,40	0,50
3	0	6685	3	0,0005828	1	2,60	11,40	0,50	2,60	11,40	0,50
3	0	6690	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6693	3	0,0006912	1	3,09	11,40	0,50	3,09	11,40	0,50
3	0	6695	3	0,0073958	1	0,77	57,00	0,50	0,77	57,00	0,50
Итого:				0,0607536		13,92			27,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	8	1	0,0751185	1	0,01	67,76	0,61	0,01	68,40	0,62
2	0	17	1	0,2554107	1	0,01	158,07	1,80	0,01	166,41	1,94
2	0	18	1	0,2554107	1	0,01	158,07	1,80	0,01	166,41	1,94
3	0	701	1	0,0824000	1	0,02	64,61	1,56	0,02	65,50	1,60
3	0	6686	3	0,0477086	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
3	0	6699	3	0,0477086	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
3	0	6700	3	0,0044028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
3	0	6702	3	0,0133330	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,7814929		0,14			0,14		

Вещество: 0402 Бутан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	15	1	0,0000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
2	0	16	1	1,5860000	1	0,00	114,00	0,50	0,01	51,04	0,50
2	0	6006	3	0,0000052	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				1,5860082		0,00			0,01		

Вещество: 0403 Гексан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	15	1	0,0000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
2	0	16	1	6,1740000	1	0,02	114,00	0,50	0,08	51,04	0,50

Итого:	6,1740003	0,02	0,08
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 0405 Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	15	1	0,0000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
2	0	16	1	0,2520000	1	0,00	114,00	0,50	0,00	51,04	0,50
2	0	6006	3	0,0000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,2520033		0,00			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	15	1	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
2	0	16	1	19,0470000	1	0,06	114,00	0,50	0,28	51,04	0,50
2	0	6006	3	0,0003010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				19,0474740		0,06			0,28		

Вещество: 0412 Изобутан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	15	1	0,0000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
2	0	16	1	0,8770000	1	0,01	114,00	0,50	0,04	51,04	0,50
2	0	6006	3	0,0000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,8770036		0,01			0,04		

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	1	1	4,9462258	1	0,01	88,35	0,50	0,03	41,98	0,50
2	0	2	1	4,9462258	1	0,01	88,35	0,50	0,03	41,98	0,50
2	0	3	1	43,5267873	1	0,07	88,35	0,50	0,26	41,98	0,50
2	0	4	1	0,0364201	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	5	1	0,0400621	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	6	1	0,0054630	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	8	1	0,0102787	1	0,00	67,76	0,61	0,00	68,40	0,62
2	0	9	1	1,9023945	1	0,04	28,50	0,50	0,12	15,28	0,50
2	0	10	1	1,9023945	1	0,04	28,50	0,50	0,12	15,28	0,50
2	0	11	1	1,9023945	1	0,04	28,50	0,50	0,12	15,28	0,50
2	0	12	1	1,9023945	1	0,04	28,50	0,50	0,12	15,28	0,50
2	0	13	1	0,8675755	1	0,02	28,50	0,50	0,06	15,28	0,50
2	0	14	1	0,4337878	1	0,01	28,50	0,50	0,03	15,28	0,50
2	0	6001	3	0,0007683	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6002	3	0,0007683	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6003	3	0,0006088	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6004	3	0,0006088	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6005	3	0,0001484	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6685	3	0,7037785	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50

3	0	6690	3	0,0001835	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6693	3	0,8347392	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
3	0	6695	3	8,9317094	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
Итого:				72,8957172		0,59			1,22		

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	1	1	1,8294073	1	0,01	88,35	0,50	0,04	41,98	0,50
2	0	2	1	1,8294073	1	0,01	88,35	0,50	0,04	41,98	0,50
2	0	3	1	16,0987841	1	0,10	88,35	0,50	0,38	41,98	0,50
2	0	4	1	0,0134703	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	5	1	0,0148174	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	6	1	0,0020205	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	8	1	0,0000754	1	0,00	67,76	0,61	0,00	68,40	0,62
2	0	9	1	0,7036182	1	0,06	28,50	0,50	0,18	15,28	0,50
2	0	10	1	0,7036182	1	0,06	28,50	0,50	0,18	15,28	0,50
2	0	11	1	0,7036182	1	0,06	28,50	0,50	0,18	15,28	0,50
2	0	12	1	0,7036182	1	0,06	28,50	0,50	0,18	15,28	0,50
2	0	13	1	0,3208808	1	0,03	28,50	0,50	0,08	15,28	0,50
2	0	14	1	0,1604404	1	0,01	28,50	0,50	0,04	15,28	0,50
2	0	6001	3	0,0002842	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6002	3	0,0002842	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6003	3	0,0002252	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6004	3	0,0002252	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6005	3	0,0000019	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2	0	6006	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6685	3	0,2602990	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
3	0	6690	3	0,0000679	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6693	3	0,3087360	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
3	0	6695	3	3,3034752	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
Итого:				26,9573757		0,87			1,80		

Вещество: 0417 Этан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	15	1	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
2	0	16	1	8,9460000	1	0,03	114,00	0,50	0,13	51,04	0,50
2	0	6006	3	0,0000173	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				8,9460273		0,03			0,13		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	1	1	0,0238915	1	0,02	88,35	0,50	0,09	41,98	0,50
2	0	2	1	0,0238915	1	0,02	88,35	0,50	0,09	41,98	0,50
2	0	3	1	0,2102453	1	0,21	88,35	0,50	0,84	41,98	0,50
2	0	4	1	0,0001759	1	0,01	17,10	0,50	0,01	16,16	0,69

2	0	5	1	0,0001935	1	0,01	17,10	0,50	0,01	16,16	0,69
2	0	6	1	0,0000264	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	9	1	0,0091890	1	0,13	28,50	0,50	0,40	15,28	0,50
2	0	10	1	0,0091890	1	0,13	28,50	0,50	0,40	15,28	0,50
2	0	11	1	0,0091890	1	0,13	28,50	0,50	0,40	15,28	0,50
2	0	12	1	0,0091890	1	0,13	28,50	0,50	0,40	15,28	0,50
2	0	13	1	0,0041906	1	0,06	28,50	0,50	0,18	15,28	0,50
2	0	14	1	0,0020953	1	0,03	28,50	0,50	0,09	15,28	0,50
2	0	6001	3	0,0000037	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6002	3	0,0000037	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6003	3	0,0000029	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6004	3	0,0000029	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6005	3	0,0000012	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6685	3	0,0033994	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50
3	0	6690	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6693	3	0,0040320	1	0,48	11,40	0,50	0,48	11,40	0,50
3	0	6695	3	0,0431424	1	0,12	57,00	0,50	0,12	57,00	0,50
Итого:				0,3520551		1,89			3,92		

Вещество: 0616 Ксилол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	1	1	0,0075088	1	0,01	88,35	0,50	0,04	41,98	0,50
2	0	2	1	0,0075088	1	0,01	88,35	0,50	0,04	41,98	0,50
2	0	3	1	0,0660771	1	0,10	88,35	0,50	0,39	41,98	0,50
2	0	4	1	0,0000553	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	5	1	0,0000608	1	0,00	17,10	0,50	0,01	16,16	0,69
2	0	6	1	0,0000080	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	9	1	0,0028880	1	0,06	28,50	0,50	0,19	15,28	0,50
2	0	10	1	0,0028880	1	0,06	28,50	0,50	0,19	15,28	0,50
2	0	11	1	0,0028880	1	0,06	28,50	0,50	0,19	15,28	0,50
2	0	12	1	0,0028880	1	0,06	28,50	0,50	0,19	15,28	0,50
2	0	13	1	0,0013170	1	0,03	28,50	0,50	0,09	15,28	0,50
2	0	14	1	0,0006585	1	0,01	28,50	0,50	0,04	15,28	0,50
2	0	6001	3	0,0000012	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6002	3	0,0000012	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6003	3	0,0000009	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6004	3	0,0000009	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6005	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6685	3	0,0010684	1	0,19	11,40	0,50	0,19	11,40	0,50
3	0	6690	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6693	3	0,0012672	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
3	0	6695	3	0,0135590	1	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50
3	0	6697	3	0,0040104	1	0,72	11,40	0,50	0,72	11,40	0,50
Итого:				0,1146564		1,61			2,56		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

2	0	1	1	0,0150175	1	0,01	88,35	0,50	0,03	41,98	0,50
2	0	2	1	0,0150175	1	0,01	88,35	0,50	0,03	41,98	0,50
2	0	3	1	0,1321542	1	0,07	88,35	0,50	0,26	41,98	0,50
2	0	4	1	0,0001106	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	5	1	0,0001216	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	6	1	0,0000166	1	0,00	17,10	0,50	0,00	16,16	0,69
2	0	9	1	0,0057760	1	0,04	28,50	0,50	0,13	15,28	0,50
2	0	10	1	0,0057760	1	0,04	28,50	0,50	0,13	15,28	0,50
2	0	11	1	0,0057760	1	0,04	28,50	0,50	0,13	15,28	0,50
2	0	12	1	0,0057760	1	0,04	28,50	0,50	0,13	15,28	0,50
2	0	13	1	0,0026341	1	0,02	28,50	0,50	0,06	15,28	0,50
2	0	14	1	0,0013170	1	0,01	28,50	0,50	0,03	15,28	0,50
2	0	6001	3	0,0000023	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6002	3	0,0000023	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6003	3	0,0000018	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6004	3	0,0000018	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
2	0	6005	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6685	3	0,0021368	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
3	0	6690	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
3	0	6693	3	0,0025344	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
3	0	6695	3	0,0271181	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
Итого:				0,2212916		0,59			1,23		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	8	1	0,0000000	1	0,00	67,76	0,61	0,00	68,40	0,62
2	0	17	1	3,9450000E-08	1	0,00	158,07	1,80	0,00	166,41	1,94
2	0	18	1	3,9450000E-08	1	0,00	158,07	1,80	0,00	166,41	1,94
3	0	701	1	0,0000001	1	0,02	64,61	1,56	0,02	65,50	1,60
Итого:				0,0000002		0,02			0,02		

Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	7	1	0,0567560	1	0,40	22,80	0,50	1,80	10,21	0,50
Итого:				0,0567560		0,40			1,80		

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
0337	Углерод оксид	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки						Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)						
		X	Y	X	Y	По ширине	По длине					
1	Полное описание	1396437,00	441215,00	1396437,00	433215,00	8000,00	0,00	0,00	200,00	200,00	2	

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1395928,48	436819,27	2	на границе СЗЗ	
2	1396059,01	437688,83	2	на границе СЗЗ	
3	1396985,98	437610,32	2	на границе СЗЗ	
4	1396797,02	436740,74	2	на границе СЗЗ	
5	1395450,50	436725,00	2	на границе жилой зоны	
6	1398113,00	440336,00	2	на границе жилой зоны	

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0,1$

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0402	Бутан	0,00
0403	Гексан	0,02
0405	Пентан	0,00
0410	Метан	0,06
0412	Изобутан	0,01
0417	Этан	0,03
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,02

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	0,42	209	12,00	0,41	0,42	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
3	0	701		3,29E-03	0,7747681				
5	1395450,5	436725,00	2,00	0,47	62	12,00	0,39	0,42	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
3	0	701		0,03	5,6179510				
3	1396985,9	437610,32	2,00	0,51	236	8,20	0,36	0,42	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2	0	17		9,63E-03	1,8958154				
3	0	6686		0,03	6,7992087				
3	0	6699		0,04	7,4300291				
3	0	701		0,05	9,9741085				
1	1395928,4	436819,27	2,00	0,51	48	2,60	0,36	0,42	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2	0	18		0,02	4,4702419				
2	0	17		0,02	4,5064957				
3	0	6699		0,03	5,2387594				
3	0	701		0,05	10,489507				
4	1396797,0	436740,74	2,00	0,52	322	3,00	0,36	0,42	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2	0	17		0,02	4,1081032				
2	0	18		0,02	4,2440558				
3	0	6699		0,03	6,0238550				
3	0	701		0,06	11,307398				
2	1396059,0	437688,83	2,00	0,54	143	2,50	0,36	0,42	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2	0	17		0,03	5,6500783				
2	0	18		0,03	5,9317232				
3	0	6699		0,03	6,0537014				
3	0	701		0,06	11,595142				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	0,11	209	12,00	0,11	0,11	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
3	0	701		2,67E-04	0,2467902				
5	1395450,5	436725,00	2,00	0,11	62	12,00	0,11	0,11	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
3	0	701	2,16E-03		1,9250787	
3	1396985,9	437610,32	2,00	0,12	236	8,20
3	0,10	0,11				
3						
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
2	0	17	7,83E-04		0,6801616	
3	0	6686	2,81E-03		2,4393340	
3	0	6699	3,07E-03		2,6656517	
3	0	701	4,12E-03		3,5783970	
1	1395928,4	436819,27	2,00	0,12	48	2,60
1	0,10	0,11				
1						
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
2	0	18	1,85E-03		1,6061628	
2	0	17	1,86E-03		1,6191888	
3	0	6699	2,17E-03		1,8822780	
3	0	701	4,34E-03		3,7688767	
4	1396797,0	436740,74	2,00	0,12	322	3,00
4	0,10	0,11				
4						
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
2	0	17	1,74E-03		1,4991781	
2	0	18	1,80E-03		1,5487915	
3	0	6699	2,55E-03		2,1982808	
3	0	701	4,79E-03		4,1264151	
2	1396059,0	437688,83	2,00	0,12	143	2,50
2	0,10	0,11				
2						
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
2	0	17	2,48E-03		2,1070317	
2	0	18	2,60E-03		2,2120629	
3	0	6699	2,66E-03		2,2575343	
3	0	701	5,09E-03		4,3240530	

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	2,07E-03	208	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
3 0 6686 7,06E-04 34,050106									
5	1395450,5	436725,00	2,00	0,01	63	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
3 0 6699 5,08E-03 36,173138									
4	1396797,0	436740,74	2,00	0,02	326	8,90	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2 0 8 1,36E-04 0,5541654									
3 0 701 4,87E-03 19,886145									
3 0 6686 9,05E-03 36,930277									
3 0 6699 0,01 42,629411									
1	1395928,4	436819,27	2,00	0,03	52	10,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2 0 8 1,63E-03 6,4477876									
3 0 701 6,23E-03 24,648263									
3 0 6686 8,43E-03 33,363792									
3 0 6699 8,98E-03 35,540156									
2	1396059,0	437688,83	2,00	0,03	139	8,90	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									

2	0	8	2,52E-04	0,9834273
3	0	701	5,71E-03	22,328654
3	0	6686	7,97E-03	31,169068
3	0	6699	0,01	45,518850

3	1396985,9	437610,32	2,00	0,03	234	8,80	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	8	2,07E-03	7,7387965
3	0	701	5,47E-03	20,431164
3	0	6699	8,77E-03	32,753258
3	0	6686	0,01	39,076781

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	0,05	208	12,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	3	0,02	46,899867

5	1395450,5	436725,00	2,00	0,23	66	5,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	3	0,11	47,618057

3	1396985,9	437610,32	2,00	0,37	233	1,10	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	2	0,02	4,8932306
2	0	1	0,02	5,0081649
3	0	6695	0,05	13,976222
2	0	3	0,17	44,364384

2	1396059,0	437688,83	2,00	0,46	148	0,90	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	2	0,02	5,0971107
2	0	1	0,02	5,3089517
3	0	6695	0,07	14,461549
2	0	3	0,22	48,451450

4	1396797,0	436740,74	2,00	0,53	315	0,90	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	1	0,03	5,9612343
2	0	2	0,03	6,3031964
3	0	6695	0,07	12,813798
2	0	3	0,26	49,687908

1	1395928,4	436819,27	2,00	0,58	55	0,90	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	2	0,03	5,6824838
2	0	1	0,03	5,9530357
3	0	6695	0,07	11,645373
2	0	3	0,31	53,644803

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	0,50	209	12,00	0,50	0,50	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
2	0	18	2,19E-04		0,0437321	
5	1395450,5	436725,00	2,00	0,50	61	9,30
					0,50	0,50
4						
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
2	0	17	1,22E-03		0,2415026	
3	1396985,9	437610,32	2,00	0,51	238	2,60
					0,50	0,50
3						
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
3	0	6699	9,77E-04		0,1927524	
3	0	701	1,59E-03		0,3134165	
2	0	17	2,16E-03		0,4255941	
2	0	18	2,16E-03		0,4261403	
4	1396797,0	436740,74	2,00	0,51	320	2,70
					0,50	0,50
3						
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
3	0	6699	9,84E-04		0,1940513	
3	0	701	2,01E-03		0,3965329	
2	0	17	2,59E-03		0,5113327	
2	0	18	2,63E-03		0,5186338	
1	1395928,4	436819,27	2,00	0,51	45	2,40
					0,50	0,50
3						
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
3	0	6699	8,17E-04		0,1608612	
3	0	701	1,57E-03		0,3094421	
2	0	18	3,05E-03		0,6007057	
2	0	17	3,08E-03		0,6067328	
2	1396059,0	437688,83	2,00	0,51	146	2,40
					0,50	0,50
3						
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %	
3	0	6699	9,42E-04		0,1848782	
3	0	701	2,03E-03		0,3976905	
2	0	17	3,87E-03		0,7583848	
2	0	18	3,94E-03		0,7731671	

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	2,33E-03	208	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2 0 3 1,12E-03 48,002367									
5	1395450,5	436725,00	2,00	0,01	66	5,70	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2 0 3 5,35E-03 48,383234									
3	1396985,9	437610,32	2,00	0,02	232	1,20	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2 0 2 9,00E-04 5,1374745									
2 0 1 9,15E-04 5,2198881									
3 0 6695 2,51E-03 14,349727									
2 0 3 8,04E-03 45,865138									
2	1396059,0	437688,83	2,00	0,02	148	0,90	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2 0 2 1,14E-03 5,1898506									
2 0 1 1,19E-03 5,4055459									
3 0 6695 3,23E-03 14,724794									

2	0	3	0,01	49,333087					
4	1396797,0	436740,74	2,00	0,03	315	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	1	1,53E-03	6,0535033					
2	0	2	1,62E-03	6,4007584					
3	0	6695	3,29E-03	13,012241					
2	0	3	0,01	50,457070					
1	1395928,4	436819,27	2,00	0,03	55	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	2	1,59E-03	5,7809238					
2	0	1	1,67E-03	6,0561625					
3	0	6695	3,26E-03	11,847210					
2	0	3	0,02	54,574204					

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	3,45E-03	208	12,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	3	1,66E-03	48,007872					
5	1395450,5	436725,00	2,00	0,02	66	5,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	3	7,92E-03	48,387525					
3	1396985,9	437610,32	2,00	0,03	232	1,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	2	1,33E-03	5,1385914					
2	0	1	1,35E-03	5,2210229					
3	0	6695	3,72E-03	14,352846					
2	0	3	0,01	45,875108					
2	1396059,0	437688,83	2,00	0,03	148	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	2	1,69E-03	5,1900377					
2	0	1	1,76E-03	5,4057409					
3	0	6695	4,78E-03	14,725325					
2	0	3	0,02	49,334865					
4	1396797,0	436740,74	2,00	0,04	315	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	1	2,26E-03	6,0536550					
2	0	2	2,39E-03	6,4009188					
3	0	6695	4,86E-03	13,012566					
2	0	3	0,02	50,458334					
1	1395928,4	436819,27	2,00	0,04	55	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	2	2,35E-03	5,7812816					
2	0	1	2,46E-03	6,0565374					
3	0	6695	4,82E-03	11,847943					
2	0	3	0,02	54,577581					

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	7,50E-03	208	12,00	0,00	0,00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

2 0 3 3,60E-03 48,007482

5	1395450,5	436725,00	2,00	0,04	66	5,70	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

2 0 3 0,02 48,387296

3	1396985,9	437610,32	2,00	0,06	232	1,20	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

2 0 2 2,90E-03 5,1385498

2 0 1 2,95E-03 5,2209807

3 0 6695 8,10E-03 14,352738

2 0 3 0,03 45,874760

2	1396059,0	437688,83	2,00	0,07	148	0,90	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

2 0 2 3,67E-03 5,1899997

2 0 1 3,82E-03 5,4057013

3 0 6695 0,01 14,725225

2 0 3 0,03 49,334528

4	1396797,0	436740,74	2,00	0,08	315	0,90	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

2 0 1 4,92E-03 6,0536165

2 0 2 5,21E-03 6,4008781

3 0 6695 0,01 13,012491

2 0 3 0,04 50,458038

1	1395928,4	436819,27	2,00	0,09	55	0,90	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

2 0 2 5,12E-03 5,7812427

2 0 1 5,36E-03 6,0564967

3 0 6695 0,01 11,847870

2 0 3 0,05 54,577241

Вещество: 0616 Ксилол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	3,98E-03	208	12,00	0,00	0,00	4

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

2 0 3 1,70E-03 42,666668

5	1395450,5	436725,00	2,00	0,02	66	6,90	0,00	0,00	4
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

2 0 3 7,68E-03 40,565575

3	1396985,9	437610,32	2,00	0,03	232	1,00	0,00	0,00	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

2 0 1 1,38E-03 4,5479476

3 0 6695 3,74E-03 12,339326

3 0 6697 3,75E-03 12,381225

2	0	3	0,01	39,907932					
2	1396059,0	437688,83	2,00	0,04	148	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	1	1,80E-03	4,7697695					
3	0	6697	4,44E-03	11,764466					
3	0	6695	4,91E-03	12,992823					
2	0	3	0,02	43,530523					
4	1396797,0	436740,74	2,00	0,04	315	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	2	2,45E-03	5,6008614					
3	0	6695	4,99E-03	11,386020					
3	0	6697	5,48E-03	12,499191					
2	0	3	0,02	44,151268					
1	1395928,4	436819,27	2,00	0,05	55	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	1	2,53E-03	5,3946432					
3	0	6695	4,95E-03	10,553044					
3	0	6697	5,12E-03	10,928373					
2	0	3	0,02	48,612771					

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	2,36E-03	208	12,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	3	1,13E-03	48,007701					
5	1395450,5	436725,00	2,00	0,01	66	5,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	3	5,41E-03	48,387411					
3	1396985,9	437610,32	2,00	0,02	232	1,20	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	2	9,11E-04	5,1385711					
2	0	1	9,26E-04	5,2210023					
3	0	6695	2,54E-03	14,352822					
2	0	3	8,13E-03	45,874997					
2	1396059,0	437688,83	2,00	0,02	148	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	2	1,15E-03	5,1900112					
2	0	1	1,20E-03	5,4057132					
3	0	6695	3,27E-03	14,725283					
2	0	3	0,01	49,334688					
4	1396797,0	436740,74	2,00	0,03	315	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	1	1,55E-03	6,0536254					
2	0	2	1,64E-03	6,4008875					
3	0	6695	3,33E-03	13,012532					
2	0	3	0,01	50,458164					
1	1395928,4	436819,27	2,00	0,03	55	0,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	0	2	1,61E-03	5,7812551					

2	0	1	1,69E-03	6,0565097
3	0	6695	3,30E-03	11,847915
2	0	3	0,02	54,577415

Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	1398113,0	440336,00	2,00	7,12E-04	209	1,40	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2	0	7	7,12E-04	100					
5	1395450,5	436725,00	2,00	5,92E-03	61	12,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2	0	7	5,92E-03	100					
3	1396985,9	437610,32	2,00	9,93E-03	238	12,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2	0	7	9,93E-03	100					
4	1396797,0	436740,74	2,00	0,01	318	12,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2	0	7	0,01	100					
1	1395928,4	436819,27	2,00	0,01	47	12,00	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2	0	7	0,01	100					
2	1396059,0	437688,83	2,00	0,01	147	11,10	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
2	0	7	0,01	100					

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396637,00	437215,00	0,92	353	1,20	0,13	0,42
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
3	0	6686	0,31	33,909259		

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396637,00	437215,00	0,15	353	1,20	0,08	0,11
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
3	0	6686	0,03	17,059055		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437215,00	0,21	198	0,60	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
3	0	6686	0,15	72,038189		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437215,00	2,45	54	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
2	0	3	1,23	49,972612		

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396637,00	437215,00	0,52	353	1,50	0,49	0,50
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
3	0	6686	0,01	1,9128959		

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437215,00	0,12	54	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	3	0,06	50,682516

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437215,00	0,17	54	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	3	0,09	50,682724

Вещество: 0602 Бензол**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437215,00	0,38	54	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	3	0,19	50,682533

Вещество: 0616 Ксилол**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437215,00	0,26	62	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
3	0	6697	0,09	35,331598

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**Площадка: 1****Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437215,00	0,12	54	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	3	0,06	50,682360

Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)

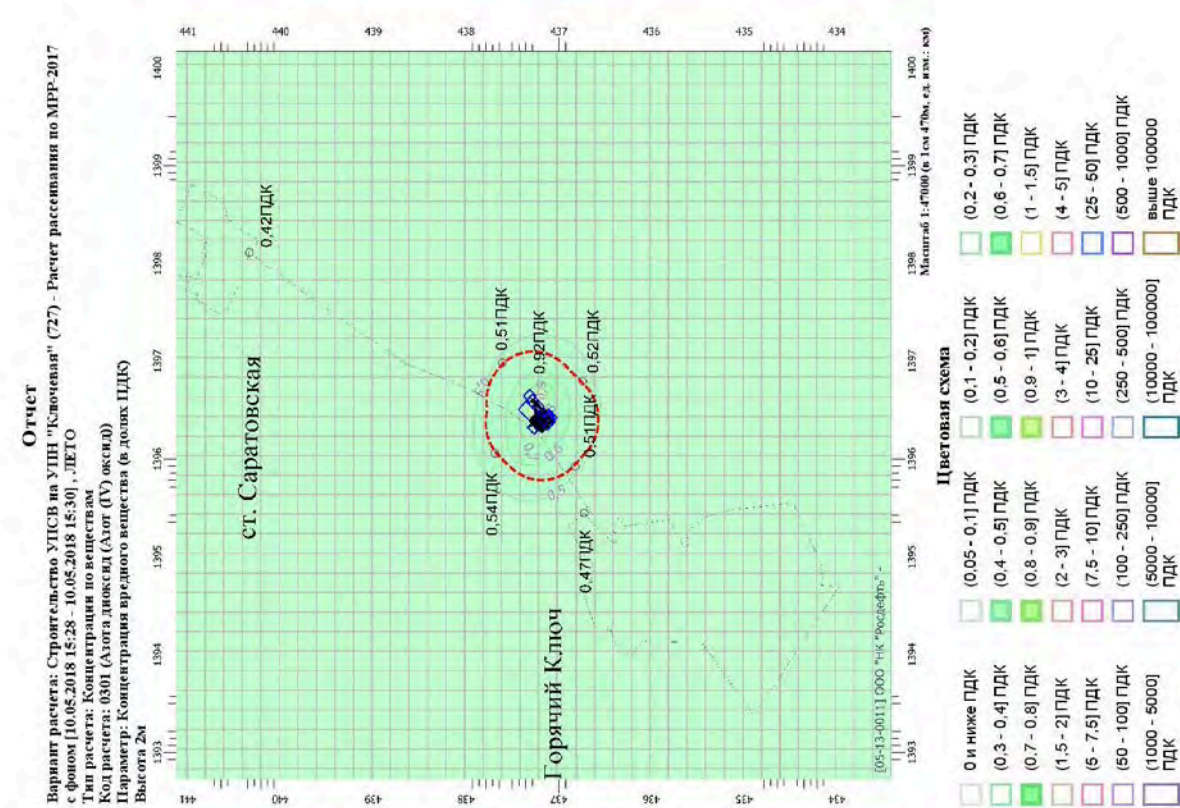
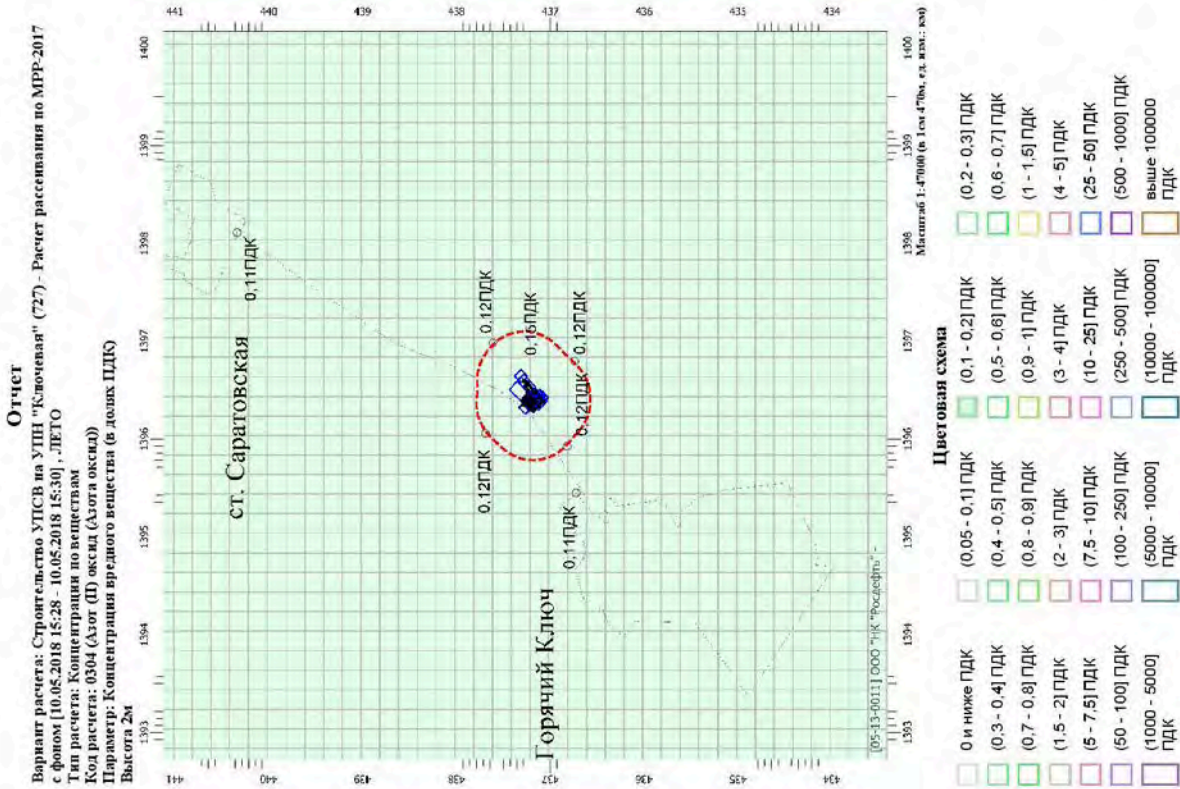
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1396437,00	437215,00	0,20	350	0,70	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
2	0	7	0,20	100

Карты рассеивания загрязняющих веществ с учетом фоновых состояния атмосферного воздуха



Other

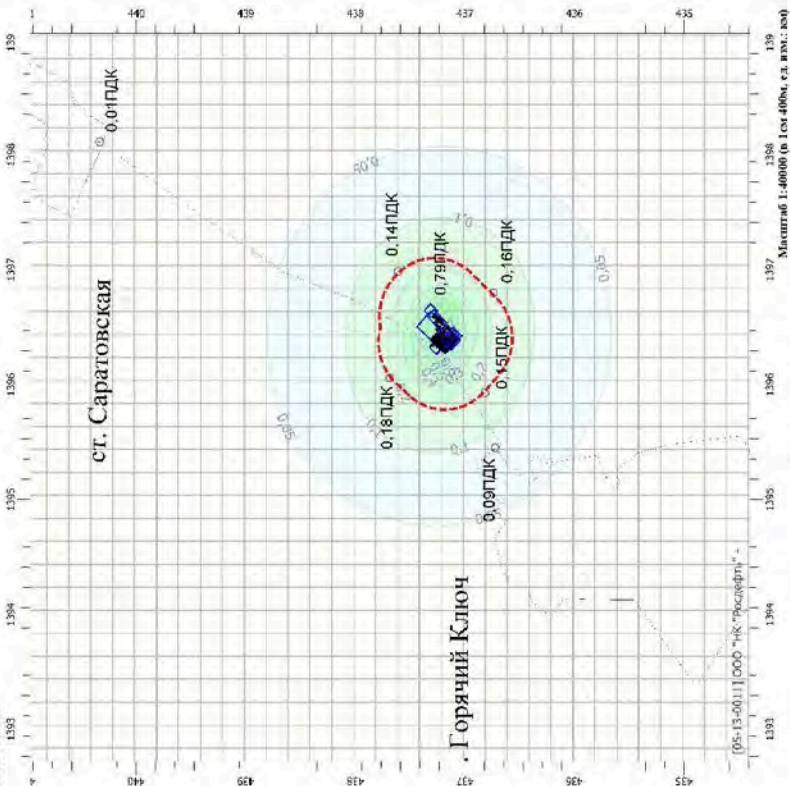
Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет расселения по МРР-2017

с фоном [10.05.2018 15:28 – 10.05.2018 15:30].
Тип расчета: Концентрации по веществам

Карты рассеивания загрязняющих веществ без учета фоновых состояния атмосферного воздуха

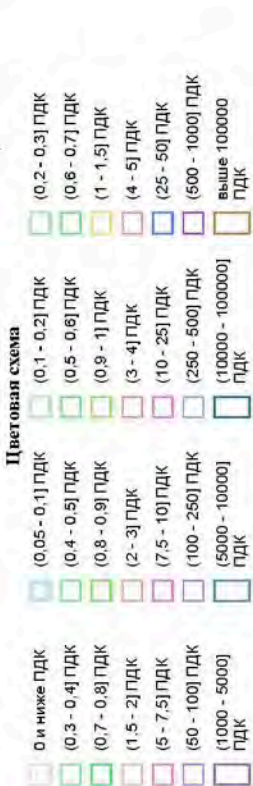
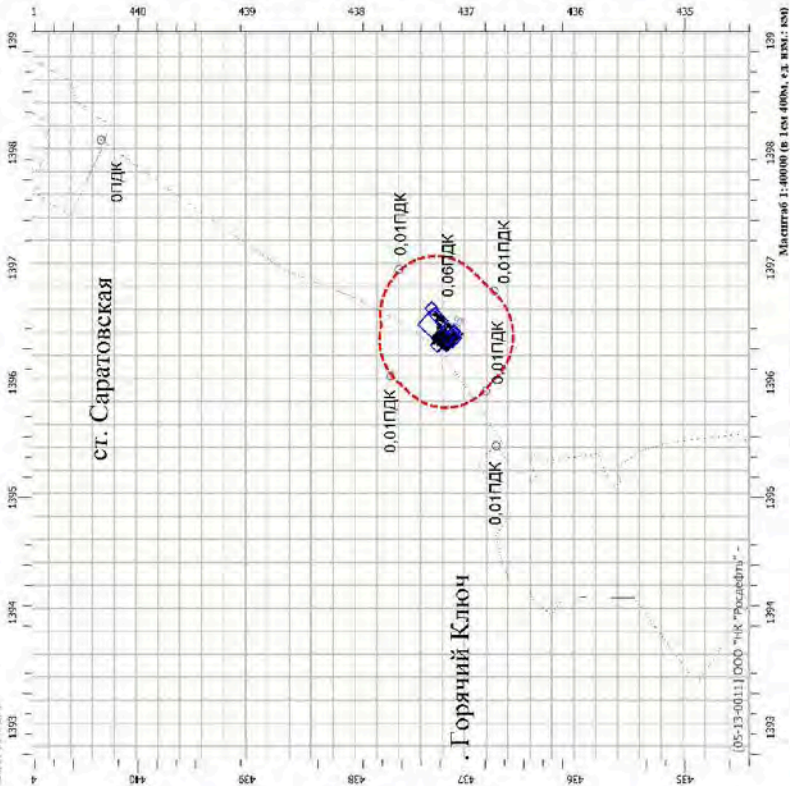
Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017
[10.05.2018 15:14 - 10.05.2018 15:15] - ЛЕТО
Тип расчета: Концентрация по веществам
Код расчета: 0301 (Азот диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017
[10.05.2018 15:14 - 10.05.2018 15:15] - ЛЕТО
Тип расчета: Концентрация по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

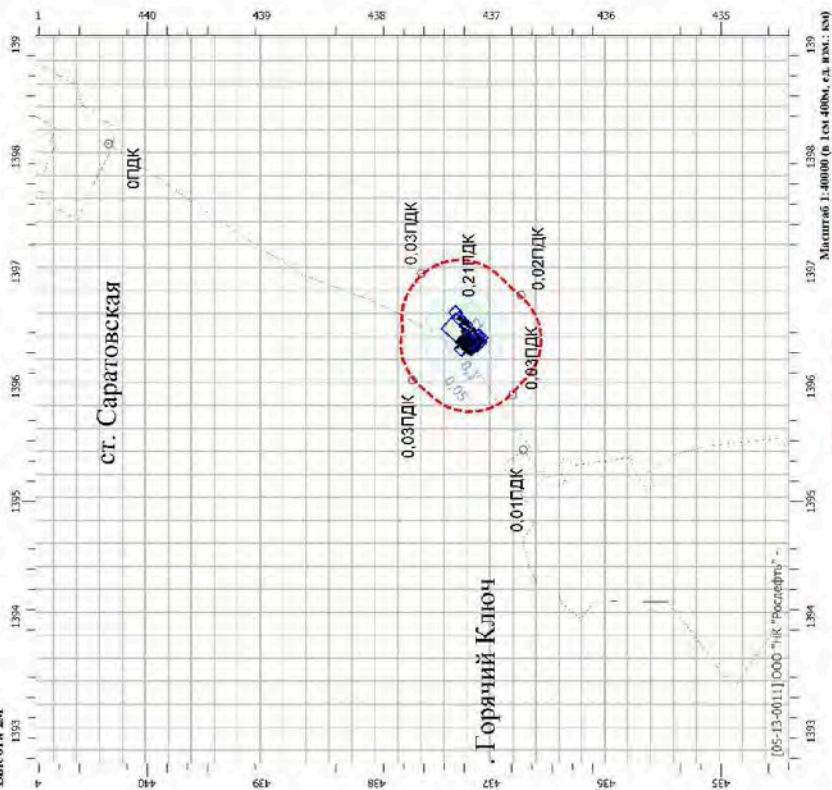
[10.05.2018 15:14 - 10.05.2018 15:15] .JETO

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сжаз))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в доль ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

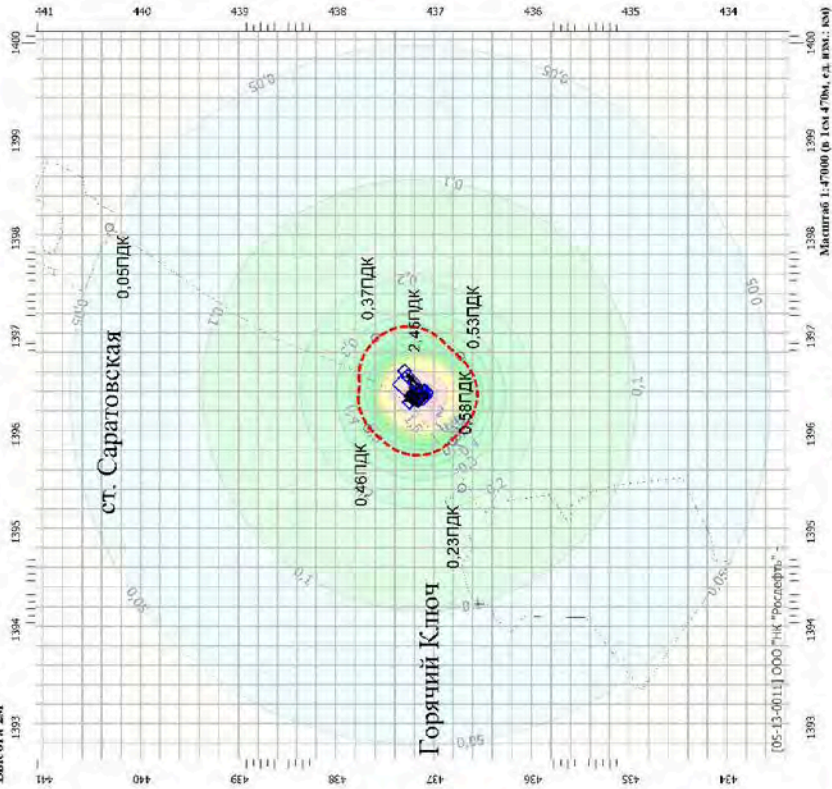
[10.05.2018 15:14 - 10.05.2018 15:15] .JETO

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0333 (Дитрофульфид (Сервофороз))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в доль ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительству УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР-2017

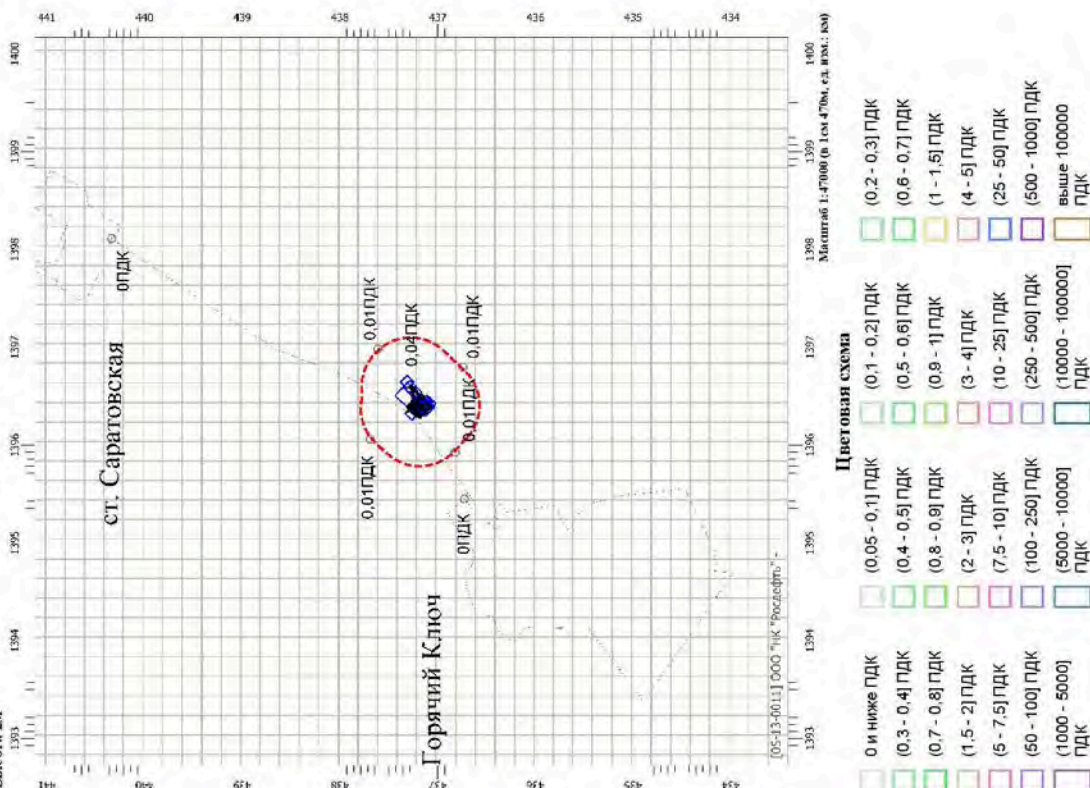
[10.05.2018 15:14 - 10.05.2018 15:15], JEITO

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительству УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР-2017

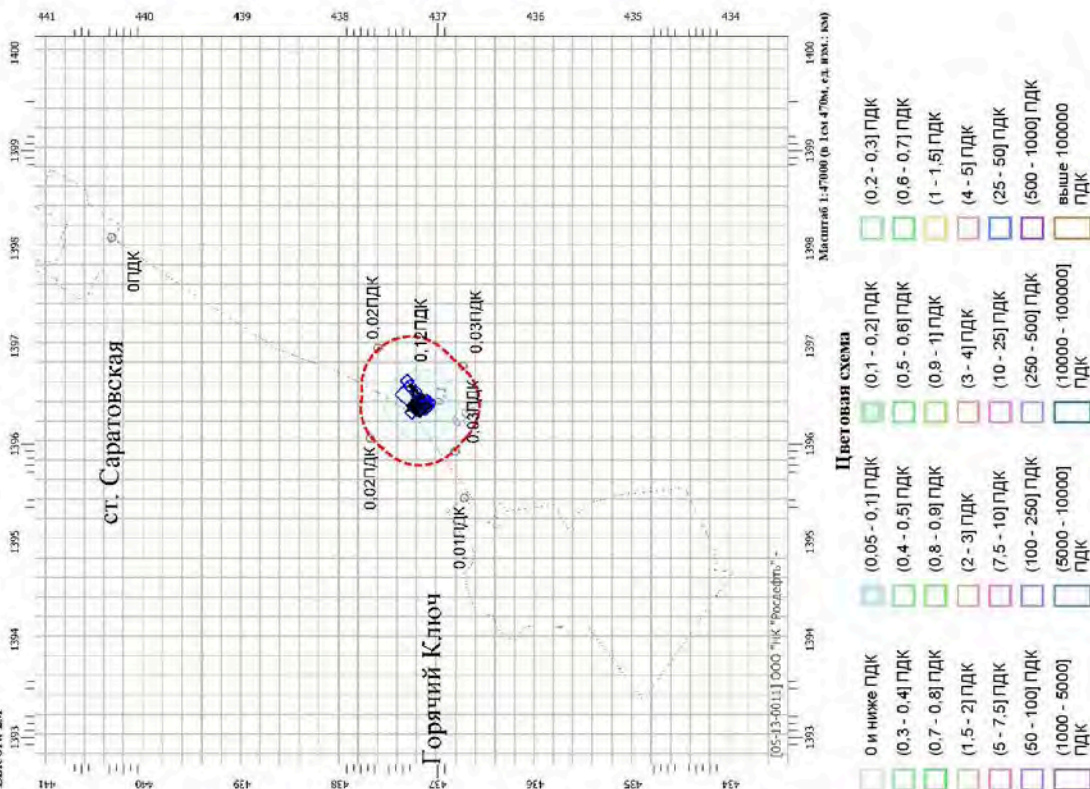
[10.05.2018 15:14 - 10.05.2018 15:15] ,JETO

Тип расчета: Концентрации веществам

Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных C1-C5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

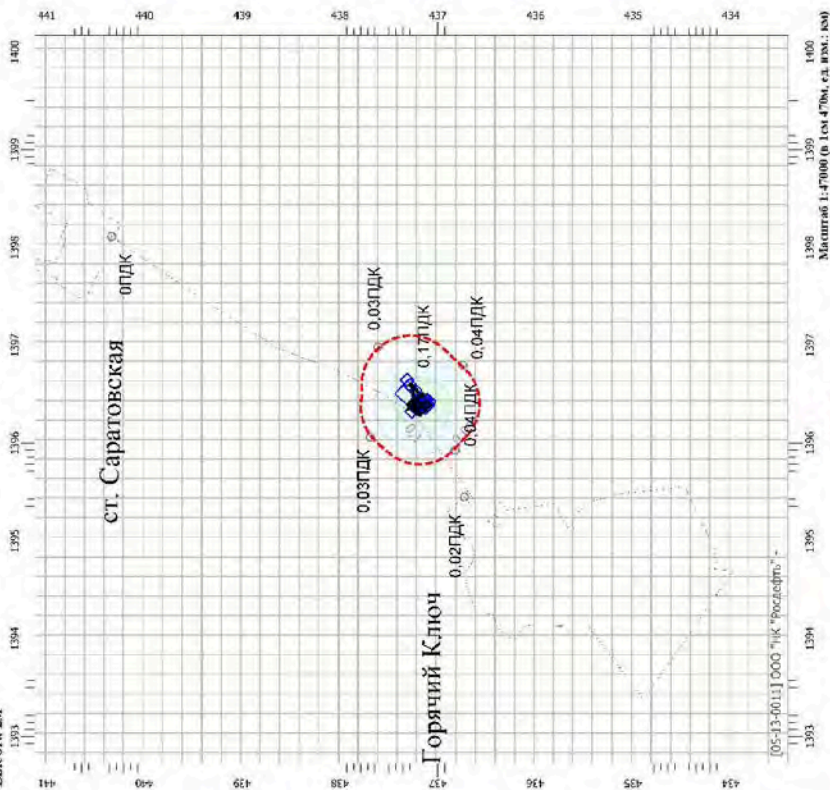
[10.05.2018 15:14 - 10.05.2018 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных С6-С10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

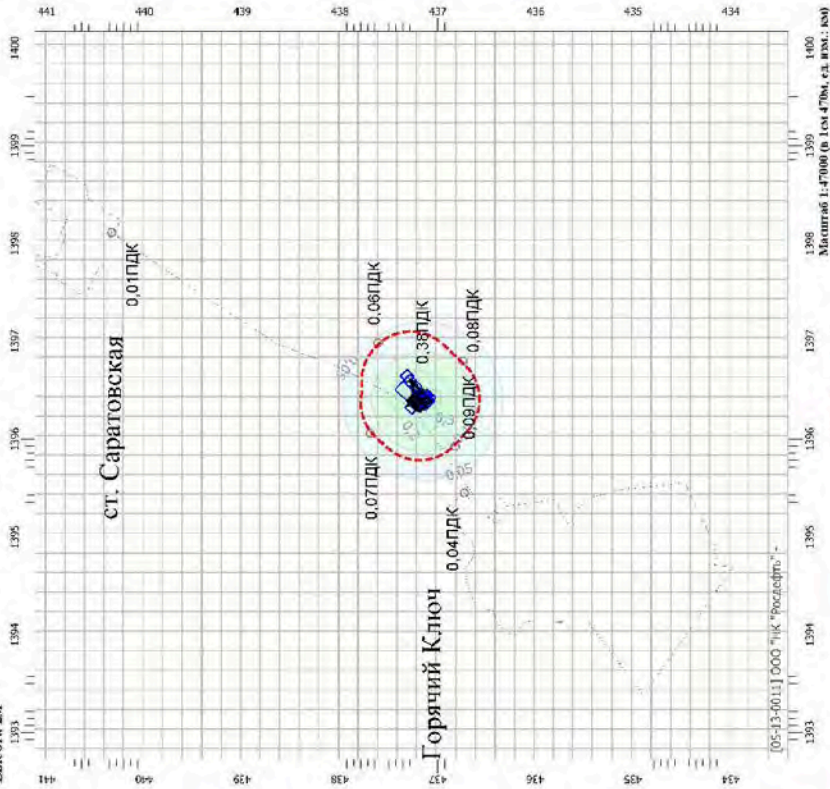
[10.05.2018 15:14 - 10.05.2018 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Строительство УПСВ на УПН "Ключевая" (727) - Расчет рассеивания по МРР 2017

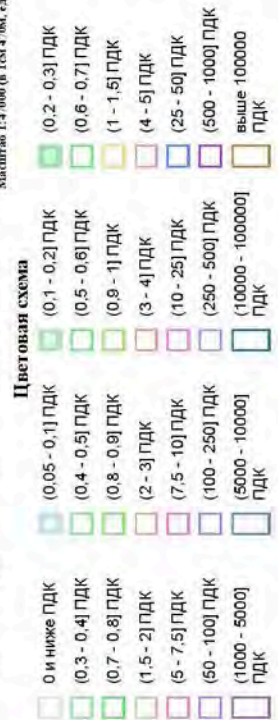
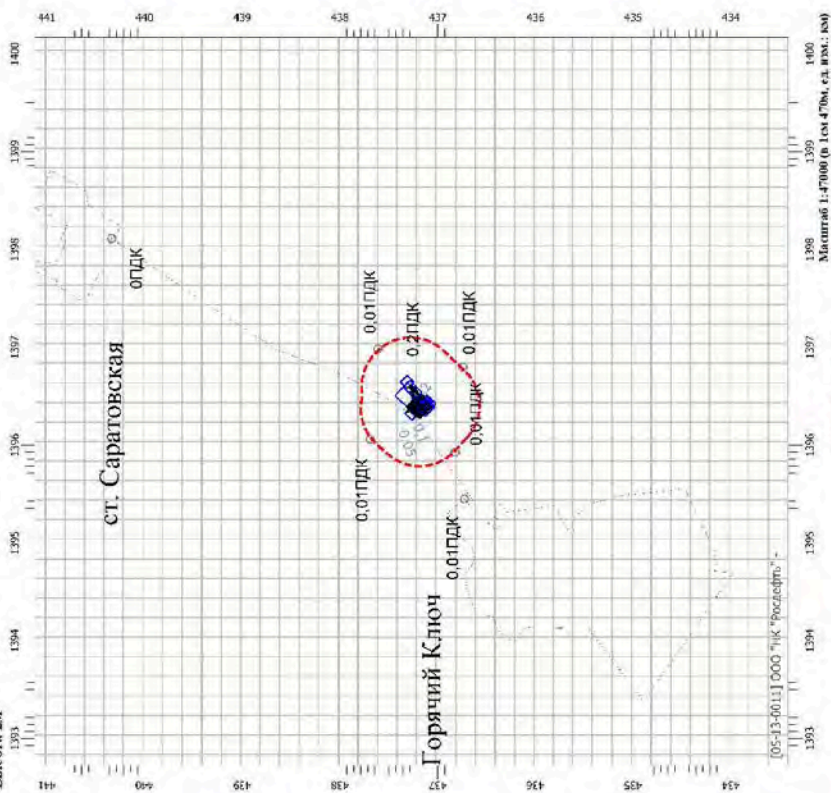
[10.05.2018 15:14 - 10.05.2018 15:15] .JETO

Тип расчета: Концентрация по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол (Метиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



ООО «Электромаш»

363141

(код продукции)



АЯ-45

**Электронасосы
центробежные консольные типов
КМ, КМС, насосы центробежные
консольные типа К и
агрегаты электронасосные на
их базе для нефтепродуктов**

**Руководство по эксплуатации
178.00.00.00 РЭ**

1		Зам.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

нения. Для электронасосов КМС допускается заполнять жидкостью только корпус электронасоса.

2.1.9 Запрещается погружать электронасосы в перекачиваемую жидкость.

Категорически запрещается установка огнепреградителей с неизвестной гидравлической характеристикой на напорном и всасывающем трубопроводах.

2.1.10 Не допускается работа электронасосов типа КМС в режиме самовсасывания более 8 мин. во избежание выхода из строя торцовых уплотнений. Запрещается запуск электронасосов типа КМС с закрытой задвижкой на напорном трубопроводе.

2.1.11 Запрещается запуск электронасосов типа КМС, электронасосов КМ 100-80-170Е, КМ 100-80-160Е с двойным торцовым уплотнением и агрегатов электронасосных типа К без заполнения сосуда-бачка до указанной риски охлаждающей жидкостью во избежание выхода из строя двойного торцового уплотнения.

2.1.12 При выполнении ремонтных работ электродвигатель должен быть отключен от питающей сети, при этом должны быть приняты меры, исключающие возможность его включения, в том числе и случайного, до окончания работ. Необходимо вывесить табличку: "Не включать! Работают люди".

Перед разборкой электронасосы должны быть отсоединены от трубопровода и перекачиваемая жидкость полностью слита.

При опорожнении электронасосов, к отверстиям для слива перекачиваемой жидкости должны быть подсоединены герметичные сливные линии. Во время работы электронасосов, действия требующие контакта обслуживающего персонала с работающим оборудованием – не допускаются.

2.1.13 Шумовые и вибрационные характеристики при работе электронасосов в заданных режимах не должны превышать значений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Типоразмер электронасоса	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБ А	Среднеквадратическое значение виброскорости, мм/с, не более
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КМ 40-32-160-Е	85	82	79	76	73	71	69	67	78	2,5
КМ 50-32-200-Е	88	84	82	79	76	74	72	70	81	2,5
КМ 50-40-215-Е	95	90	87	84	81	79	77	75	86	2,5
КМ 65-40-140-Е	88	84	82	79	76	74	72	70	81	2,5
КМ 65-40-165-Е	95	90	87	84	81	79	77	75	86	2,5
КМ 80-65-140-Е	95	90	87	84	81	79	77	75	86	2,6
КМ 80-50-215-Е	98	94	91	88	85	83	81	79	90	2,7

Продолжение таблицы 2

Типоразмер электронасоса	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрически- ми частотами, Гц								Уровни звука и эк- вивалентные уров- ни звука, дБ А	Среднеквадратиче- ское значение виб- роскорости, мм/с, не более
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КМ 100-80-170-E	98	94	91	88	85	83	81	79	90	2,8
КМ 50-32-125-E КМ 50-32-125-E-a КМ 50-32-125-E-б	88	84	82	79	76	74	72	70	81	2,5
КМ 80-50-200E КМ 80-50-200E-a КМ 80-50-200E-б	98	95	93	90	87	85	83	81	92	2,5
КМ 50-32-160-E	95	90	87	84	81	79	77	75	86	2,5
КМ 65-50-160-E КМ 65-50-160-E-a КМ 65-50-160-E-б	95	90	87	84	81	79	77	75	86	2,5
КМ 80-65-160-E КМ 80-65-160-E-a КМ 80-65-160-E-б	98	94	91	88	85	83	81	79	90	2,8
КМ 100-80-160-E	98	95	93	90	87	85	83	81	92	2,8
К 100-80-160 E	98	95	93	90	87	85	83	81	92	2,8
К 125-80-200 E	99	96	96	92	89	87	85	83	94	4,5
К 200-125-250 E К 200-125-250 E-a	99	97	96	94	91	89	87	85	96	4,5
КМС 100-80-180-E	98	95	93	90	87	85	83	81	92	2,6
КМС 100-80-180A-E	98	94	91	88	85	83	81	79	90	2,6

Уровни звукового давления, уровни звука на рабочих местах не должны превышать значений, приведенных в ГОСТ 12.1.003-83.

2.1.14 Вибрационная нагрузка на оператора в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.012-2004.


2.1.15 Электронасосы не представляют опасности для окружающей среды.

Обеспечение пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Среда зоны, в которой устанавливаются электронасосы, по категории и группе должна соответствовать или быть менее опасной зоной, чем категория и группа, указанные в маркировке взрывозащиты электродвигателя.


2.2.2 Монтаж электронасосов должен производиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации (см приложение В), «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) гл. 7.3».

	Насосы центробежные многоступенчатые секционные ЦНС105							86 230 000	Стр. 70
Октавные уровни звуковой мощности в дБ и скорректированные уровни звуковой мощности в дБА									
Тип агрегата	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Корректи- рованный уровень звуковой мощности, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ЦНСА 105-98	118	119	117	110	106	107	109	113	103
✓ ЦНСА 105-147	121	122	120	113	109	110	112	116	106
ЦНСА 105-196									
ЦНСА 105-245	124	125	123	116	112	113	115	119	109
ЦНСА 105-294									
ЦНСА 105-343									
ЦНСА 105-392									
✓ ЦНСА 105-441	125	126	124	117	113	114	116	120	110
ЦНСА 105-490									

176

287

На 105 стр.

	Насосы центробежные многоступенчатые секционные ЦНС180							86 230 000	Стр. 79
Октавные уровни звуковой мощности в дБ и скорректированные уровни звуковой мощности в дБА									
Тип агрегата	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Скорректиро- ванный уровень звуковой мощности, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ЦНСА 180-85	117	118	116	109	105	106	108	112	102
ЦНСА 180-128									
ЦНСА 180-170	120	121	119	112	108	109	111	115	105
ЦНСА 180-212									
ЦНСА 180-255									
ЦНСА 180-297	123	124	122	115	111	112	114	118	108
ЦНСА 180-340									
ЦНСА 180-383									
ЦНСА 180-425									

на 100 стр.

На 100 стр.

УДК 621.314.222.6.048.82:534.835.464.08:003.354

Группа Т56

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

ШУМ. ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ**ГОСТ**

Нормы и методы контроля

12.2.024—87Occupational safety standards system.
Noise. Power oil-immersed transformers.
Norms and control methods**(СТ СЭВ 4445—83)**

ОКСТУ 0012

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на силовые масляные трансформаторы общего назначения по ГОСТ 11677—85, ГОСТ 11920—85, ГОСТ 12965—85, ГОСТ 17544—85, а также трансформаторы мощностью от 100 до 630 кВ·А напряжением 6, 10 и 35 кВ, магнитные системы которых изготовлены из электротехнической стали группы 0 по ГОСТ 21427.1—83.

Стандарт устанавливает технические нормы на допустимые значения скорректированных уровней звуковой мощности трансформаторов и метод определения шумовых характеристик. Метод определения шумовых характеристик трансформаторов может быть использован для трансформаторов, изготавливаемых по техническим условиям, и специальных трансформаторов.

Стандарт соответствует всем требованиям СТ СЭВ 4445—83. В стандарт дополнительно включен метод определения постоянной помещения K .

Термины, используемые в стандарте, и их определения — по ГОСТ 16110—82, ГОСТ 23941—79, ГОСТ 12.1.023—80 и приложению I.

1. НОРМЫ ДОПУСТИМОГО ШУМА

1.1. В качестве нормируемой величины шумовой характеристики по ГОСТ 23941—79 принят скорректированный уровень звуковой мощности трансформатора, определяемый по методу, изложенному в разд. 2 настоящего стандарта.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

165

Г. 2 ГОСТ 12.2.024—87

1.2. Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов в зависимости от типовой мощности, класса напряжения и вида системы охлаждения по ГОСТ 11677—85 должны быть не более значений, указанных в табл. 1—4.

Примечание. Для трансформаторов со значениями типовой мощности, которые отличаются от ряда мощностей по ГОСТ 9680—77, корректируемый уровень звуковой мощности определяют по ближайшей большей мощности.

1.3. По разовым требованиям заказчика, трансформаторы должны быть изготовлены с корректированными уровнями звуковой мощности ниже норм, приведенных в табл. 1—4.

1.4. Для трансформаторов, у которых уровни звукового давления, определенные на заданном расстоянии по уровню звуковой мощности, превышают допустимые значения на рабочих местах, снижение шума до санитарных норм обеспечивают требованиями по ГОСТ 12.1.003—83.

1.5. По требованию потребителя должны быть представлены значения уровней звуковой мощности в полосах частот.

Таблица 1
Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов
с естественной циркуляцией воздуха и масла (система охлаждения вида М)

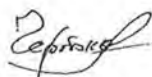
Типовая мощность, кВ·А	Корректируемый уровень звуковой мощности L_{PA} , дБА, для классов напряжений, кВ	
	6—35	110; 150
100	59	—
160	62	—
250	65	—
400	68	—
630	70	—
1000	73	—
1600	75	—
2500	76	78
4000	79	80
5300	81	82
10000	83	84

24.7.2009

To / Кому	ООО «НК Роснефть», Протопопову В.В.		
CC. / Копия			
From / От	ООО «КП/У Уникон»	Date / Дата	24.7.2009
Reference / Ссылка	31/630 от 07.07.09		
Subject / Предмет	Шумовые характеристики		
<input checked="" type="checkbox"/> For your information/ Для ознакомления <input checked="" type="checkbox"/> As agreed/По согласованию <input type="checkbox"/> Please comment/ Просим откомментировать			
<input type="checkbox"/> For your actions/ Для выполнения <input type="checkbox"/> We return/ Возвращено <input type="checkbox"/> Please return/ Просим вернуть			

В ответ на Ваш запрос сообщаю, что уровень шума при работе оборудования котельной составляет менее 88 дБА. Предоставить подробную информацию в октавных полосах в данный момент, к сожалению, не представляется возможным.

С Уважением,
и.о. ген.директора
ООО «КПА Уникон»



Чертков Р.А.

197227, Санкт-Петербург, Серебряный бульвар, 18, к. 3, телефакс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU 0001.514.666 от 26.12.2003, Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ПРЕДТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «ЭкоТест»

Е.В. Мильявский

"5" сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:
г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова Л.А.
2. Дата и время проведения измерений:
"5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.
3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зан. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав. № 2038.
4. Сведения о государственной поверке:
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
5. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78* Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. Съемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пола).
7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования.
8. Результаты измерения шума
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Аккредитованная испытательная лаборатория	ООО «Эко Тест»
Продолжение протокола № 433/6 от 5-го сентября 2006	стр. 2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звуков и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднестатистическими частотами, Гц								L _{max} , дБА	L _{max} , дБА	L _{imp} , дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000	
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	кочан 1 м3	2006	из с повышенной оборотами	1	колебл											73	79	
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	кочан 1 м3	2006	из с повышенной оборотами	1	колебл											74	81	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8 кВт	1999	хвостов. кол.	1	пост		70	68	68	70	74	79	84	87	81	80		
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб) А/трени "Самара"	1,8 кВт	1999	Резка овалов	1	колебл		70	73	71	73	77	88	90	88	80	95	99	
(16т) колесн (из б/у) МАЗА КС-35719-5	16т 240 шт	2000	из с повышенной оборотами	7,5	колебл											74	76	
Бульдозер ДЗ-101А	96 кВт	1997	Благодаря устройству по-разному	7,5	колебл											75	85	
Компрессор ЗИФ 55				2	пост		88	87	84	82	80	80	78	76	75	85		
Перфоратор. НМ100С	1050 Вт	2004	ХХ внутри помещения Sпом=70 м2	1	пост		88	87	86	72	80	84	88	85	84	92		
Перфоратор. НМ100С	1050 Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл											95	99	
Перфоратор. НР1068 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл											95	98	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

И.К. Гилмезов

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

16 ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. Дата и время проведения измерений:

«16» ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.**4. Сведения о государственной поверке:**

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)**7. Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .**8. Результаты измерения шума**

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокол № 154/6 от «16» ноября 2006
	стр. 2.

Таблица 1

Результаты измерения уровней шума и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год измерения	Характер работы	Расстояние до Т.И.	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднестатистическими частотами, Гц								L _{max} , дБА	L _{imp} , дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Батонный кран КБ-473	8т/ 55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78
ЯМЗ-238 с турбонаддувом	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75	
ДПС ГЕКО 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в калитном исполнении.	250кВА	2005	ДПС ДПС рядом	1	пост	81	88	90	87	80	77	70	64	59	83	
Батонный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	вскрытия грунта	7,5	колебл										78	88
Бульдозер Д492	1080 с.	2001	благоустройство территории	7,5	колебл										78	85

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

И.К.Пименов

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.10A.011.639 от 25.12.2008
г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ



А.Ю.Ломтев

9 » апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ № 9

измерений шума на строительной площадке от работающей территории
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная(фон); база строительной техники- ул. Софийская, д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С- Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см.п.17.
11.	Основные источники шума	Расположение точек измерения указано на схеме Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г. (шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г. (МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, модель, точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работ/оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность, кВт)/база (ван, длина, м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максим. уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Ул. Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д. №1	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.										

№ п/п	Наименование оборудования (технические характеристики, марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристики и шума	Характер работы оборудования (технические)	Характеристики оборудования (кВт/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звукового давления в дБ	Эквивалентный уровень звукового давления
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Ул. Мебельная (фон), 300 м от перекрестка с ул. Геккелевской, напротив д. № 1/2	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33	55
	Ул. Мебельная (фон), перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул. Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32	54
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32	53
	Ул. Мебельная (фон), перекресток с ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27	51

1		Нов.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование оборудования (техническое наименование, марка, тип, или точка измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер оборудования (технический)	Характеристики оборудования (мощность, кВт/базовая длина, м)	Расстояние до ИЛ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в ДБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звукового давления в ДБ	Эквивалентный уровень звукового давления
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26	52
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24	52
И	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										72
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										74

№ п/п	Наименование оборудования (марка, тип, в/или точные измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работ, оборудования (техника)	Характеристики оборудования (кВт/базовая длина, м)	Расстояние до ИЛ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звуко-максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
			грунтов												
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м									80	74
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м									80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	72
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м									80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м									80	74
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	74
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	65
B65	Асфальтоукладчик LUBBER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	74
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м									77	72
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м									79	74

17. Дополнительные сведения

Характер работ: -дорожные строительные работы по ул. Мебельной, г. С.-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений); измерения осуществлялись сбоку от оборудования.

Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив жилой застройки, на расстоянии 7,5 м от проезжей части дороги.

Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0,5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭИ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанных в пп. 3,10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог

Широков А.Б.



СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

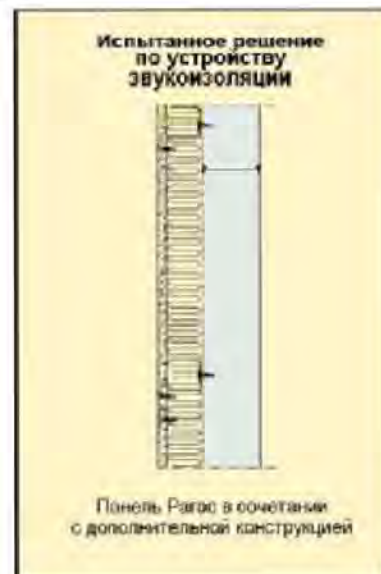
Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

 И.В. Панюгин

Звукоизоляция и звукопоглощение



Ассортимент продукции

В акустических конструкциях применяются как базовые, так и перфорированные панели Paroc. Специальные акустические панели имеют одностороннюю перфорацию, обеспечивающую улучшенное звукопоглощение. Перфорированные панели могут применяться в внутри помещений с нормальным сухим климатом.

Звукоизоляция

Коэффициент звукоизоляции панелей R_w равен 31 дБ. Приведенный ниже график иллюстрирует коэффициент звукоизоляции для обычных панелей толщиной 80 мм и 150 мм и для перфорированных панелей толщиной 100 мм. В случае, если необходимы более высокие показатели звукоизоляции, возможно применение сдвоенных конструкций из панелей Paroc либо использование дополнительных мер.

Звукопоглощение

Перфорированные панели Paroc имеют одностороннюю перфорацию, что улучшает звукопоглощающие свойства панели. Для улучшения звукопоглощающих свойств базовых панелей Paroc применяются дополнительные звукопоглощающие материалы в форме акустических ватных панелей.

Индекс звукоизоляции для панелей толщиной 80 мм и 150 мм и перфорированных панелей толщиной 100 мм.

Практический коэффициент звукопоглощения α_p для перфорированных панелей Paroc толщиной 100 мм.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2		Зам.	3773-18		04.05.18

Приложение Т
(обязательное)
Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления
в период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруight © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4780 (от 21.09.2017)
Серийный номер 05-13-0011, ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

1. Исходные данные
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	Т	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Бульдозер	1396333.50	437189.00	1.50	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	10.	75.0	85.0	Да	
2	Бульдозер	1396353.50	437169.50	1.50	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	10.	75.0	85.0	Да	
3	Экскаватор	1396369.50	437154.50	1.50	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	10.	76.0	88.0	Да	
4	Экскаватор	1396389.00	437138.00	1.50	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	10.	76.0	88.0	Да	
5	Автосамосвал	1396416.00	437113.00	1.50	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	10.	72.0	78.0	Да	
6	Автосамосвал	1396378.50	437268.00	1.50	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	10.	72.0	78.0	Да	
7	Автомобиль бортовой	1396430.00	437221.50	1.50	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	10.	72.0	77.0	Да	
8	Автомобильный кран	1396436.00	437165.50	1.50	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	10.	74.0	79.0	Да	
9	Автомобильный кран	1396487.00	437211.00	1.50	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	10.	74.0	79.0	Да	
10	Компрессор	1396547.00	437254.00	1.50	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.	10.	69.0	80.0	Да	

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)		Тип точки		В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	X (м)	Y (м)			
1	Расчетная точка	1396350.50	437275.50	1.50	Расчетная точка пользователя (возле здания АБК)				Да
2	Расчетная точка	1396344.00	437293.00	1.50	Расчетная точка пользователя (возле КПП)				Да
3	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1395451.50	436723.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны (г. Горячий Ключ)				Да
4	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1398178.50	440273.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны (ст. Саратовская)				Да
5	Расчетная точка	1396384.50	437135.50	1.50	Расчетная точка пользователя (в рабочей зоне на территории стройплощадки)				Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1			Координаты точки 2			Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			
001	Расчетная площадка	1394299.50	438007.00	1400299.50	438007.00	5400.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа. Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	1396350.50	437275.50	1.50	56.3	59.3	64.3	61.2	58.2	58	54.7	47.4	43.2	62.20	74.50
2	Расчетная точка	1396344.00	437293.00	1.50	54.3	57.3	62.3	59.2	56.1	56	52.4	44.5	38.5	60.10	72.90
5	Расчетная точка	1396384.50	437135.50	1.50	72.6	75.6	80.6	77.6	74.6	74.6	71.6	65.6	64.7	79.00	94.50

Точки типа. Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
3	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1395451.50	436723.00	1.50	36.8	39.7	44.4	40.7	36.8	35	25.8	0	0	39.20	54.80
4	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1398178.50	440273.50	1.50	26.2	28.9	32.9	27.6	21.5	15.3	0	0	0	23.60	39.70

Отчет

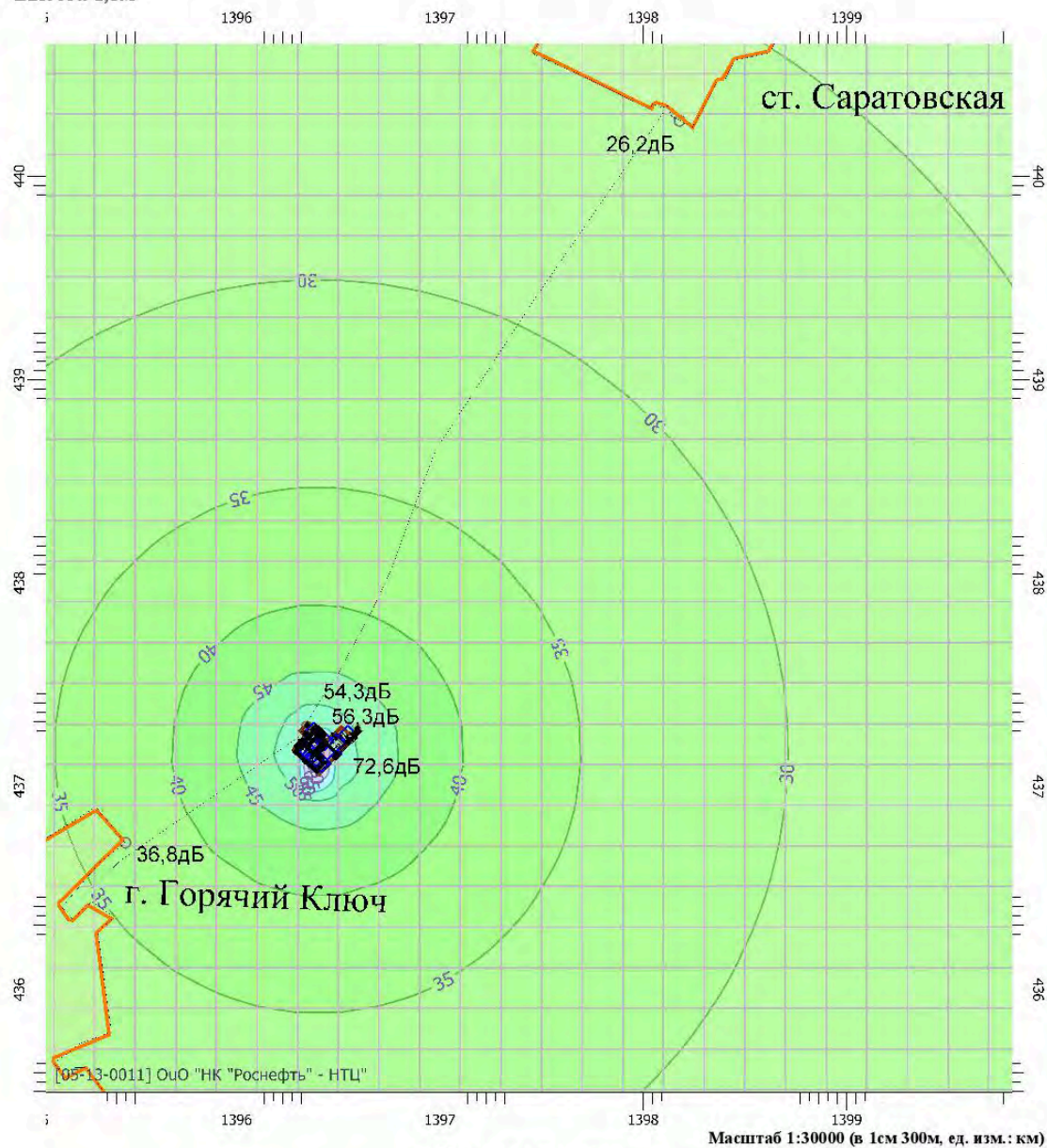
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

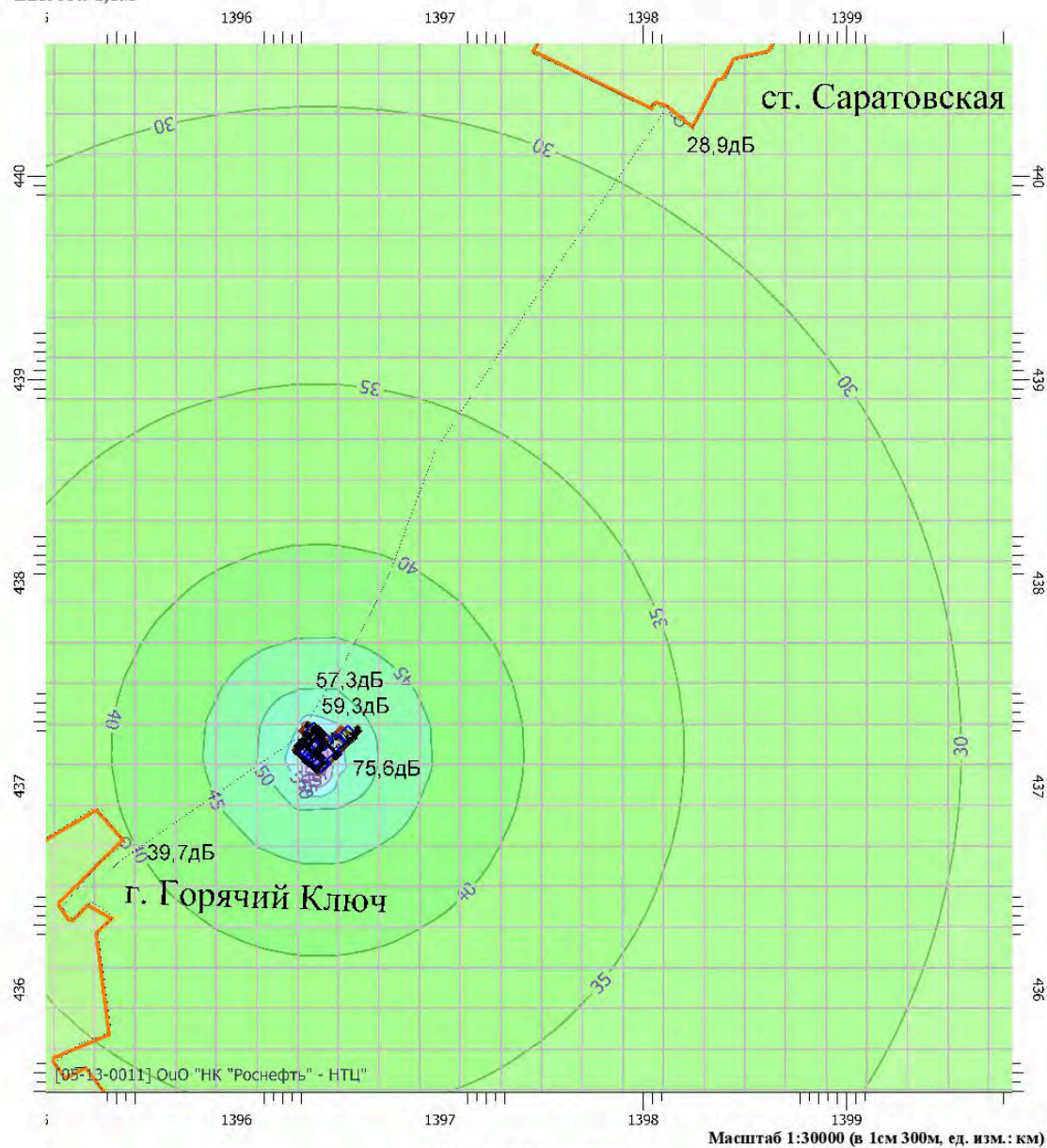
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

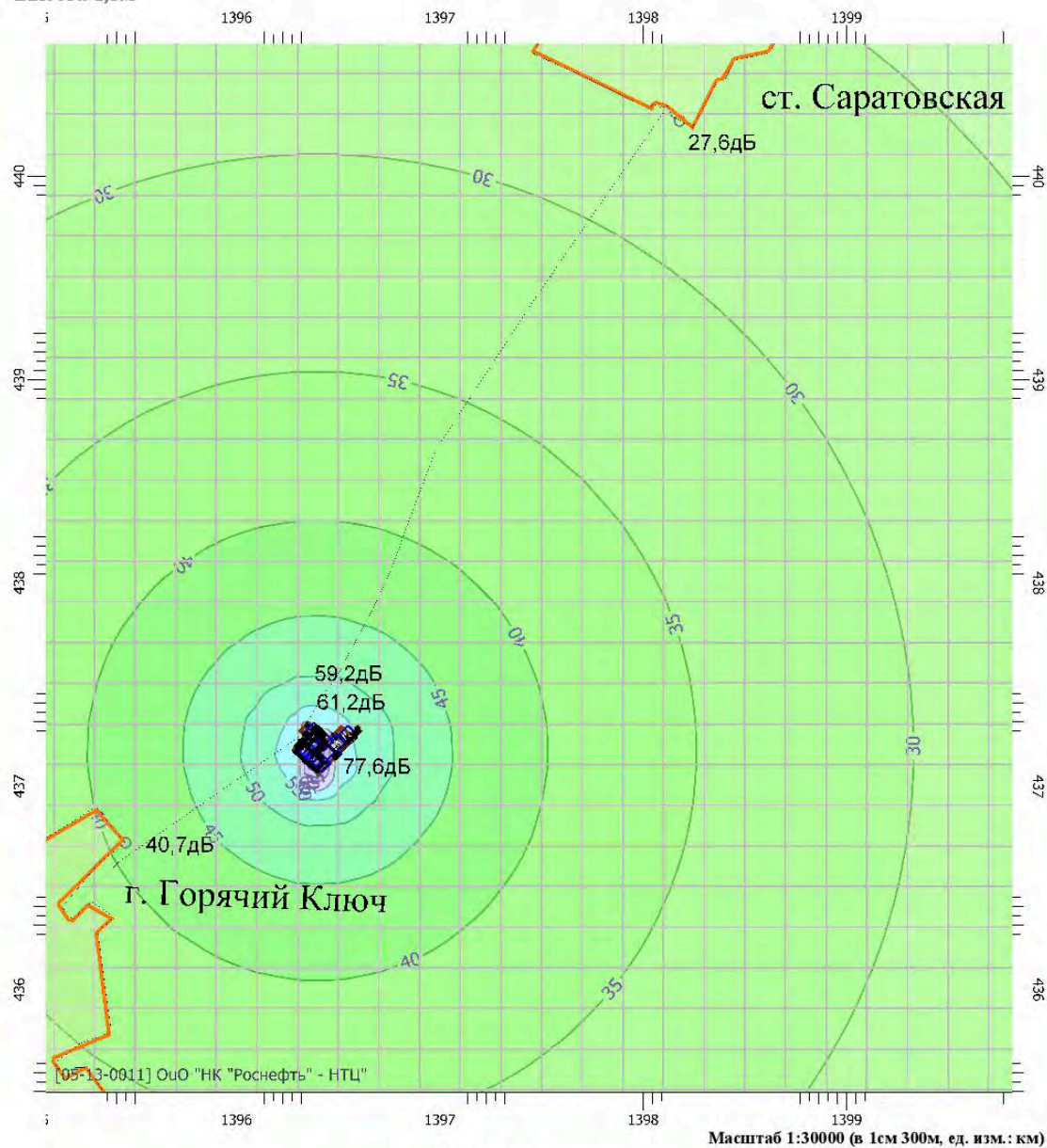
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

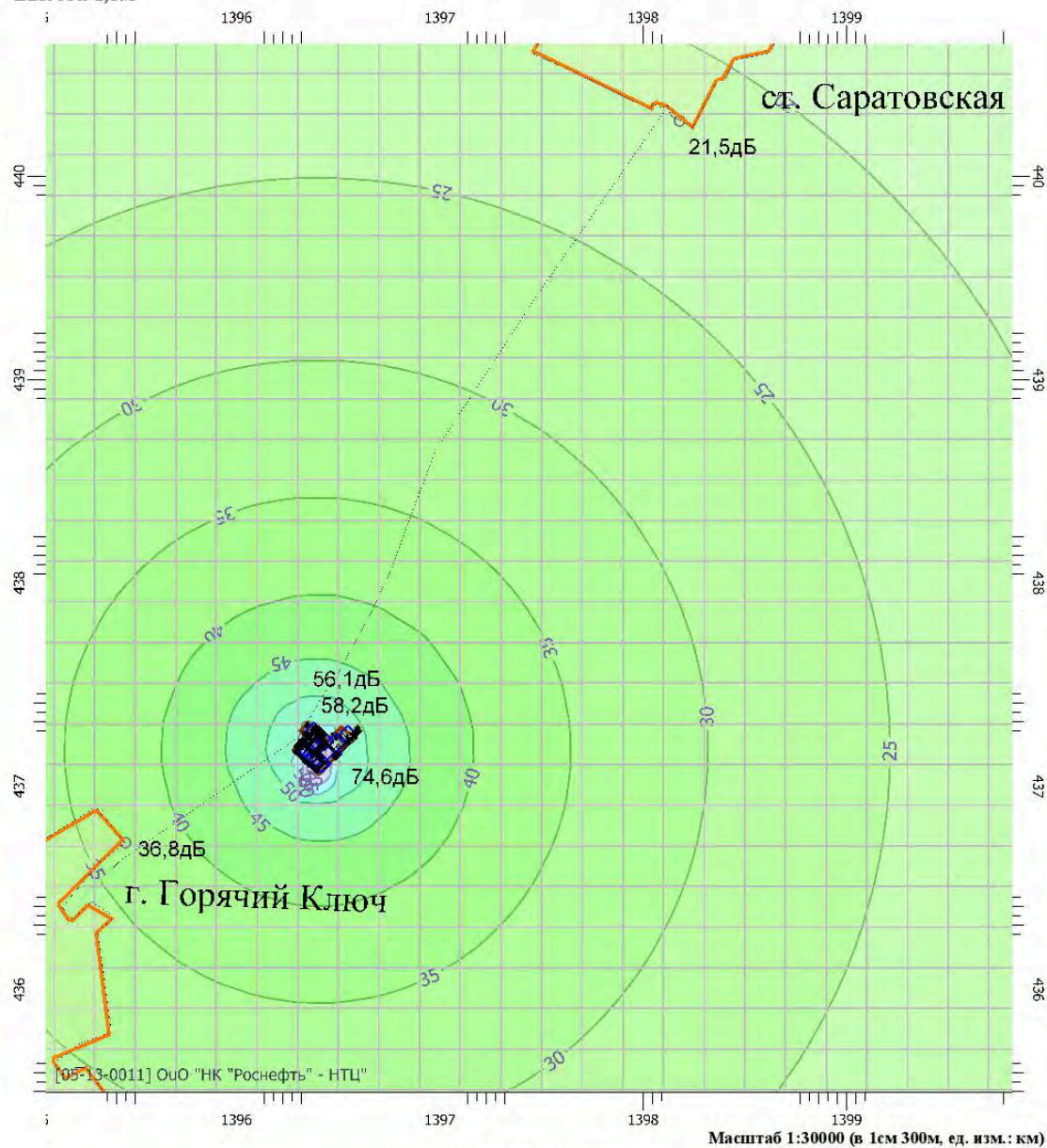
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

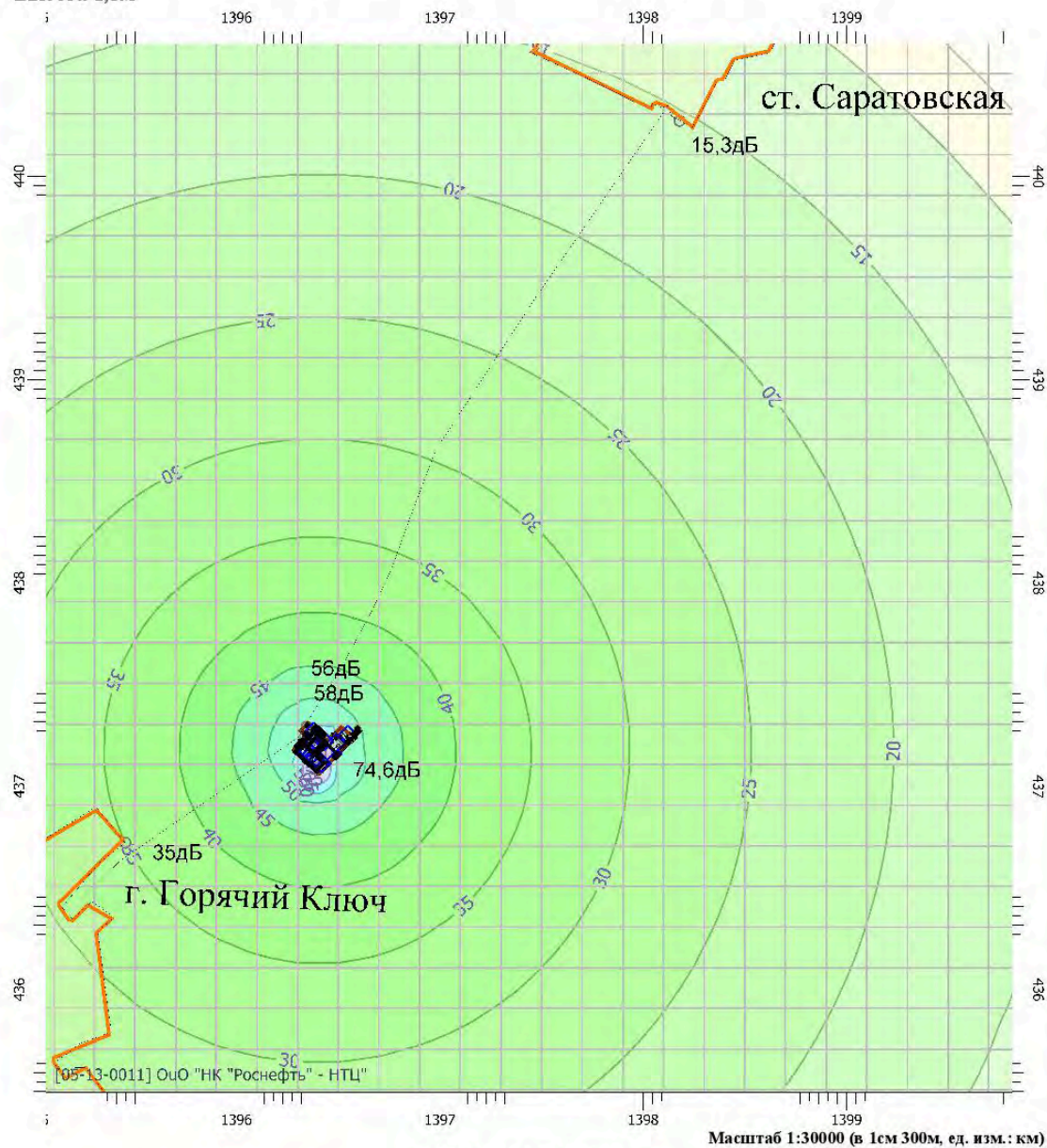
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

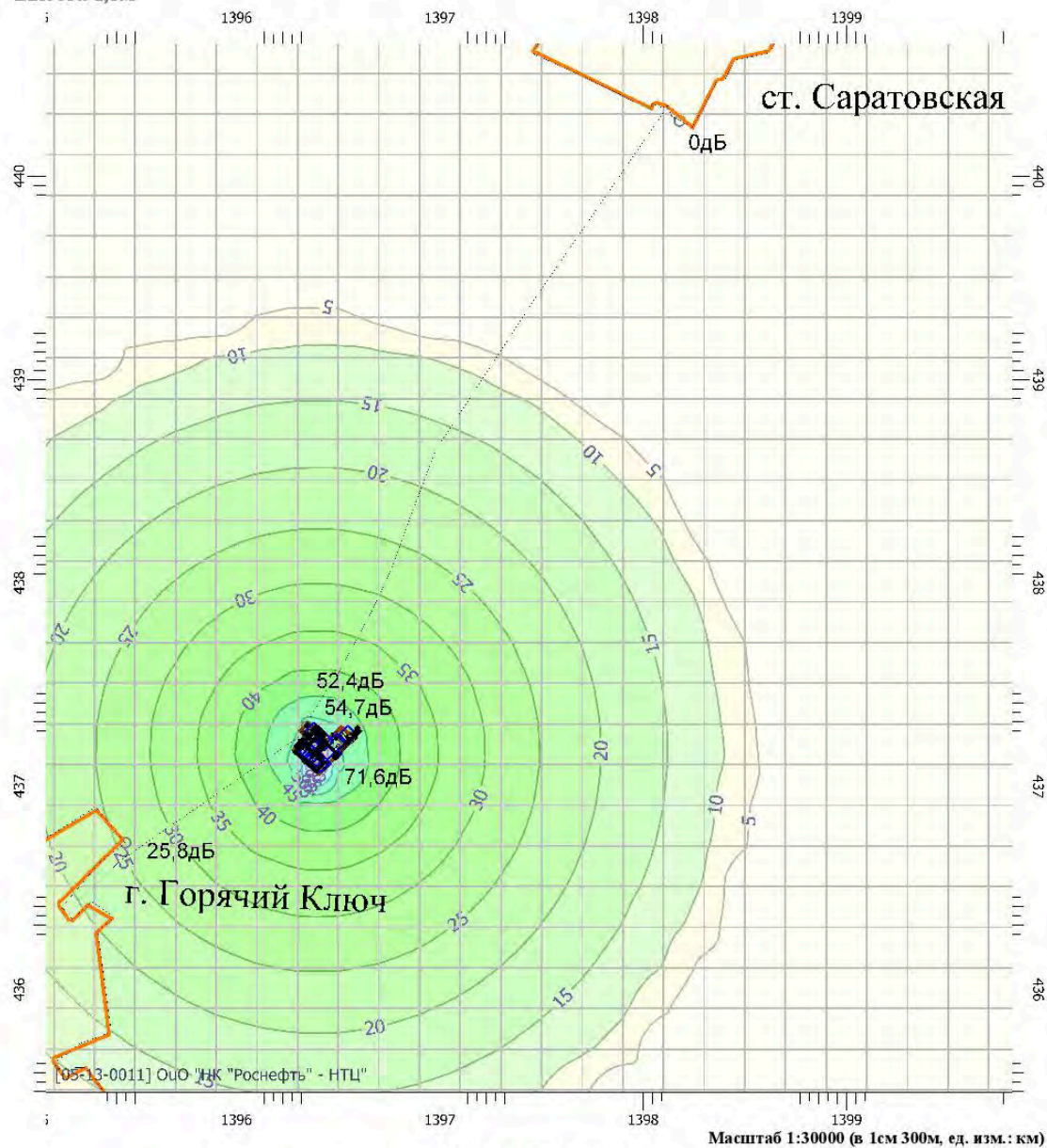
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

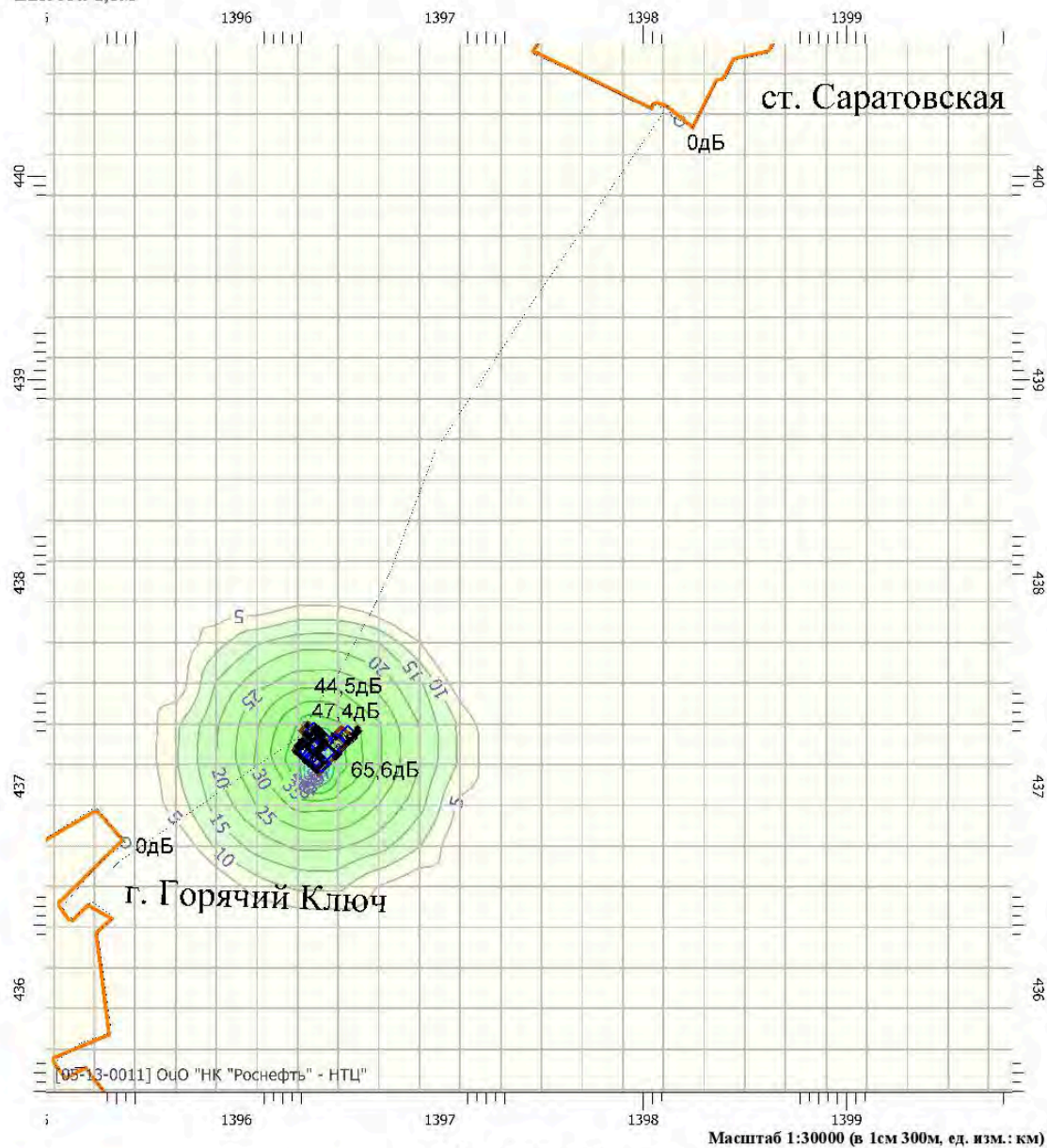
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

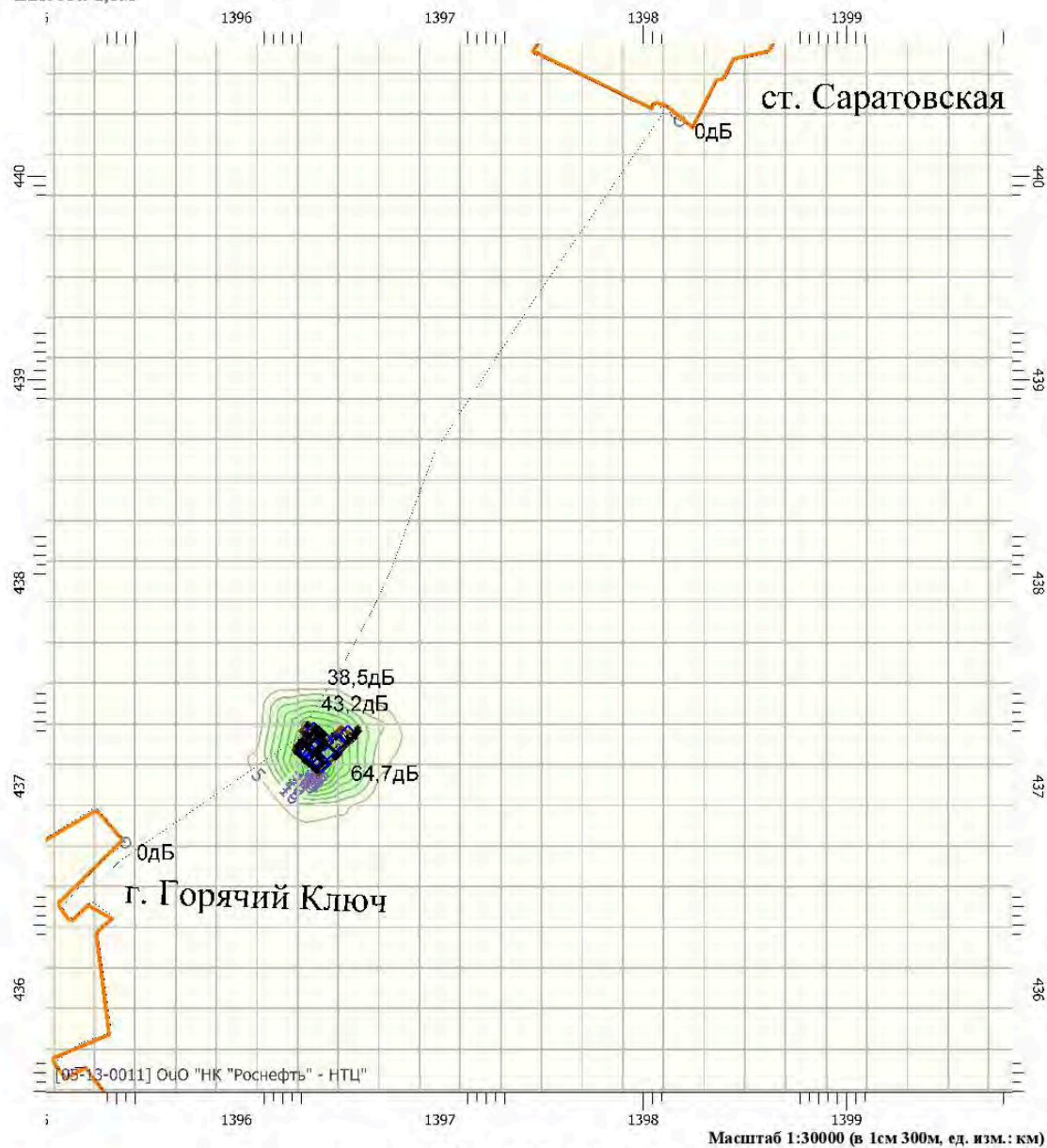
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

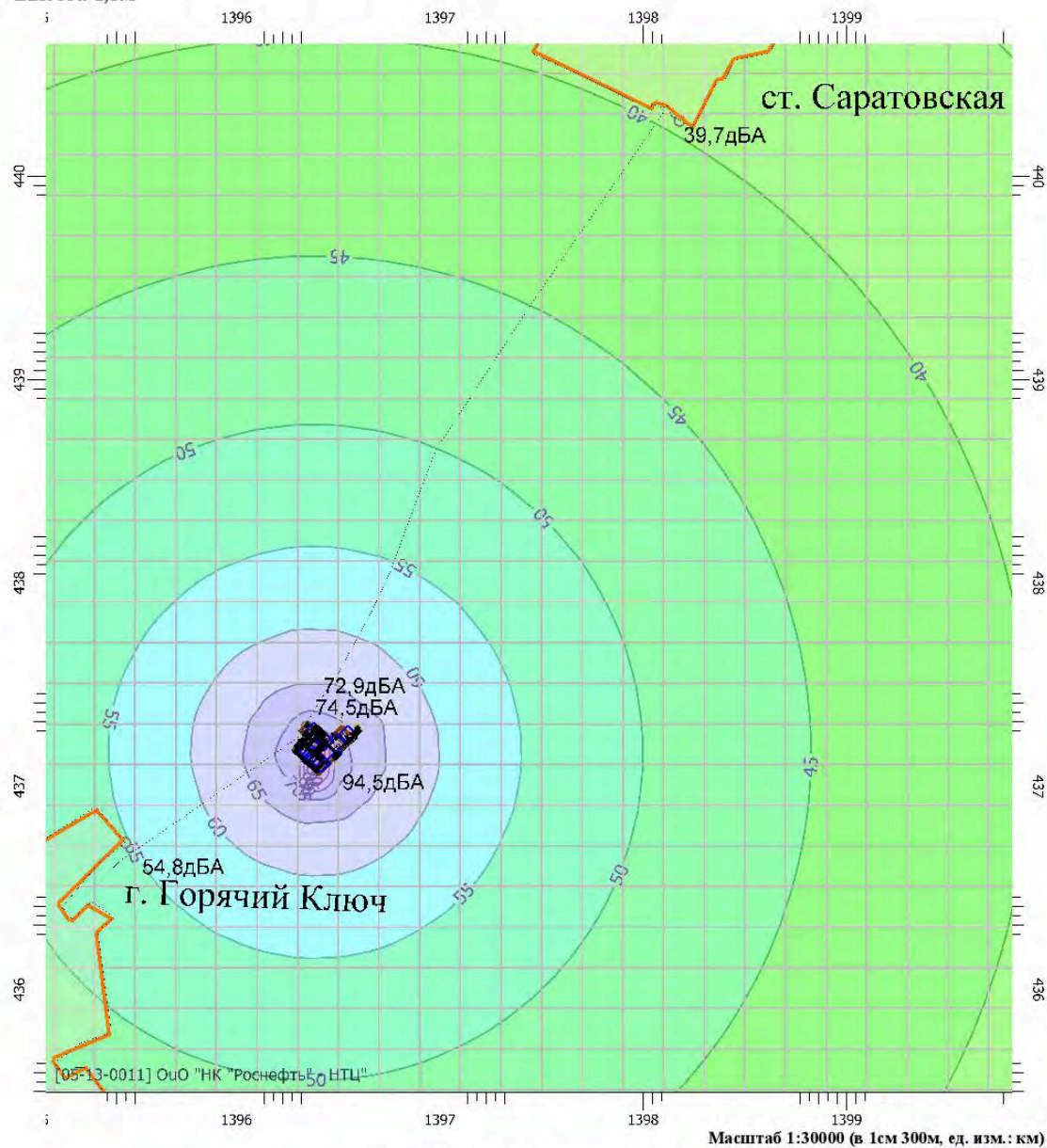
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La, max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



2		Зам.	3773-18		04.05.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение У
(обязательное)
Расчет эквивалентного уровня шума с картами полей звукового давления
в период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруight © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4780 (от 21.09.2017)
Серийный номер 05-13-0011, ОшО "НК "Роснефть" - НТЦ"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ТМГ-630	1396505.50	437244.50	0.00	6.28		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	Да	
002	ЦНСн 105-441	1396409.00	437173.00	0.00	6.28		114.0	114.0	115.0	113.0	106.0	102.0	103.0	105.0	109.0	Да	
003	ЦНС 105-147	1396402.00	437165.00	0.00	6.28		114.0	114.0	115.0	113.0	106.0	102.0	103.0	105.0	109.0	Да	
004	КМ 100-80-160Е	1396417.50	437184.50	0.00	6.28		98.0	98.0	95.0	93.0	90.0	87.0	85.0	83.0	81.0	Да	
005	КМ 100-80-160Е	1396424.50	437188.50	0.00	6.28		98.0	98.0	95.0	93.0	90.0	87.0	85.0	83.0	81.0	Да	
006	АСН-12ВГ	1396427.00	437085.00	0.00	6.28		98.0	98.0	94.0	91.0	88.0	85.0	83.0	81.0	79.0	Да	
007	Факел	1396594.00	437285.50	0.00	6.28		78.0	78.0	86.0	99.0	103.0	97.0	89.0	83.0	76.0	Да	
008	Котельная	1396330.00	437264.00	0.00	6.28		85.0	85.0	86.6	87.1	85.6	83.3	79.5	74.3	69.0	Да	

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Возле здания АБК	1396343.00	437271.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Возле КПП	1396339.00	437289.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1395826.09	437390.92	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1396649.16	437815.21	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1397073.62	437056.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1396254.28	436587.77	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1398149.50	440302.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1395452.00	436716.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
								X	Y	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
001	Расчетная площадка	1394242.00	437590.50	1400242.00	437590.50	6000.00	1.50	300.00	300.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка			Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
N	Название	X (м)	Y (м)													
002	Возле КПП	1396339.00	437289.50	1.50	58.7	58.7	54.4	53.8	53.7	50.2	45.5	39.9	31.6	55.00		
001	Возле здания АБК	1396343.00	437271.50	1.50	60.8	60.8	58.7	58.4	57.4	54.7	50.6	45.2	38.3	59.40		

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Высота (м)	Координаты точки		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
N	Название		X (м)	Y (м)											
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1.50	1395826.09	437390.92	45.8	45.8	40	39.6	41.3	34.8	24.8	5.7	0	40.60	
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1.50	1396649.16	437815.21	45.1	45	40.2	42.1	44.7	38.2	27.8	9.5	0	43.80	
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1.50	1397073.62	437056.47	45.4	45.4	40.5	42.1	44.7	38.2	27.8	9.5	0	43.80	
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1.50	1396254.28	436587.77	46.4	46.4	41.1	39.2	39.9	34	25.1	8.6	0	39.60	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1398149.50	440302.50	1.50	30.9	30.5	24.7	23.7	23.4	11.3	0	0	0	22.00	
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1395452.00	436716.50	1.50	38.6	38.5	33.7	34.2	35.9	28.2	14.3	0	0	34.80	

Отчет

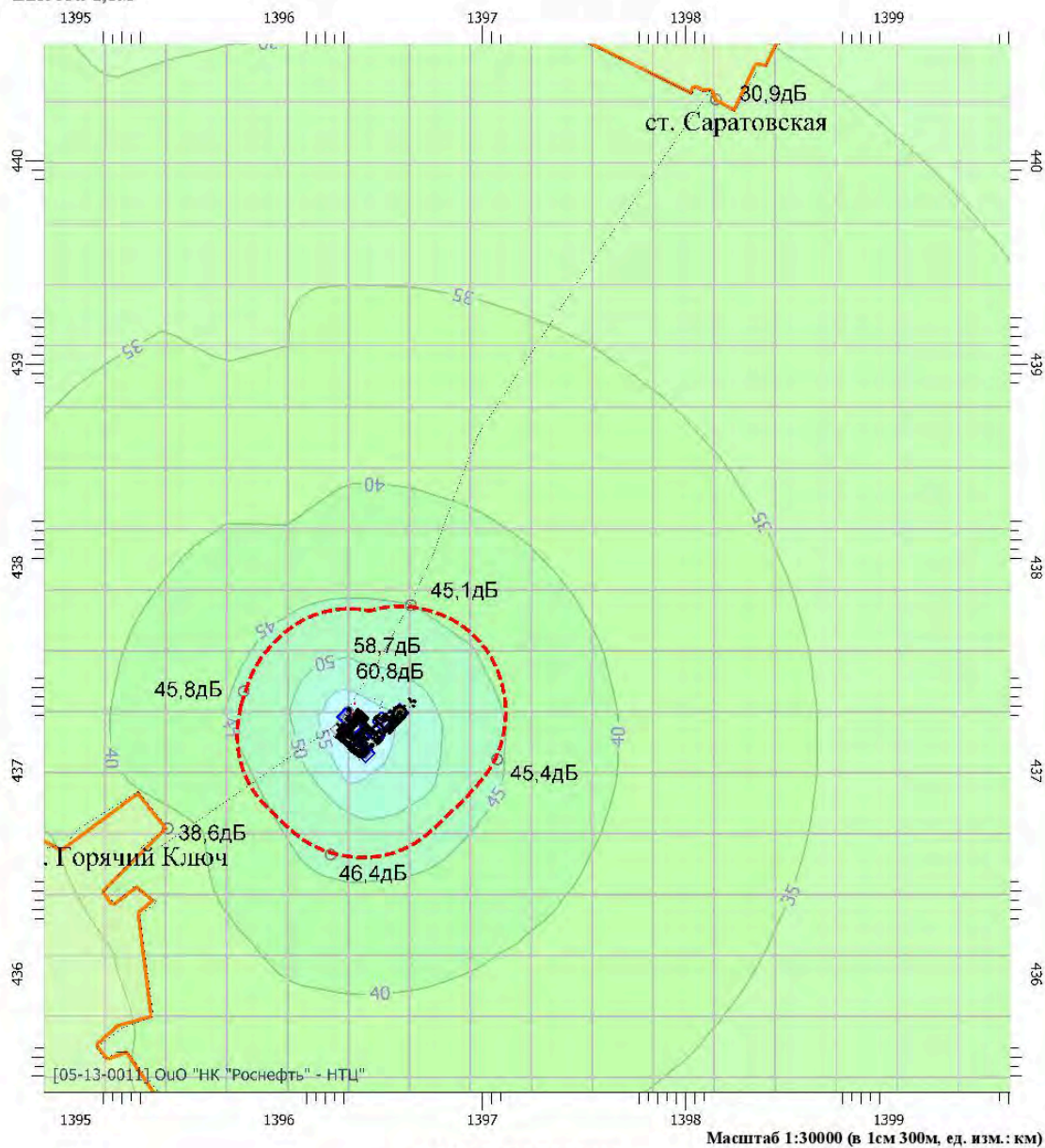
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

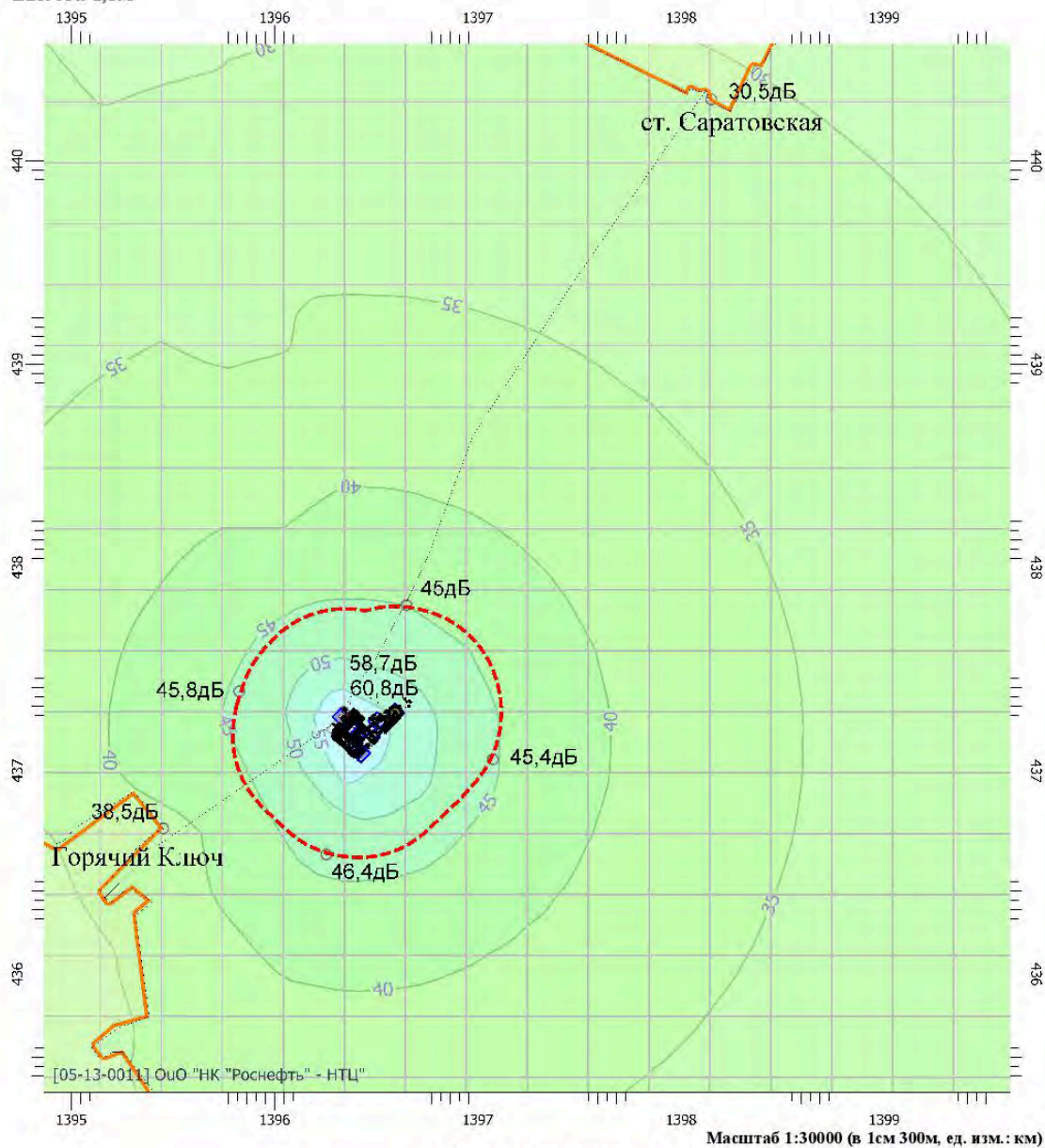
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

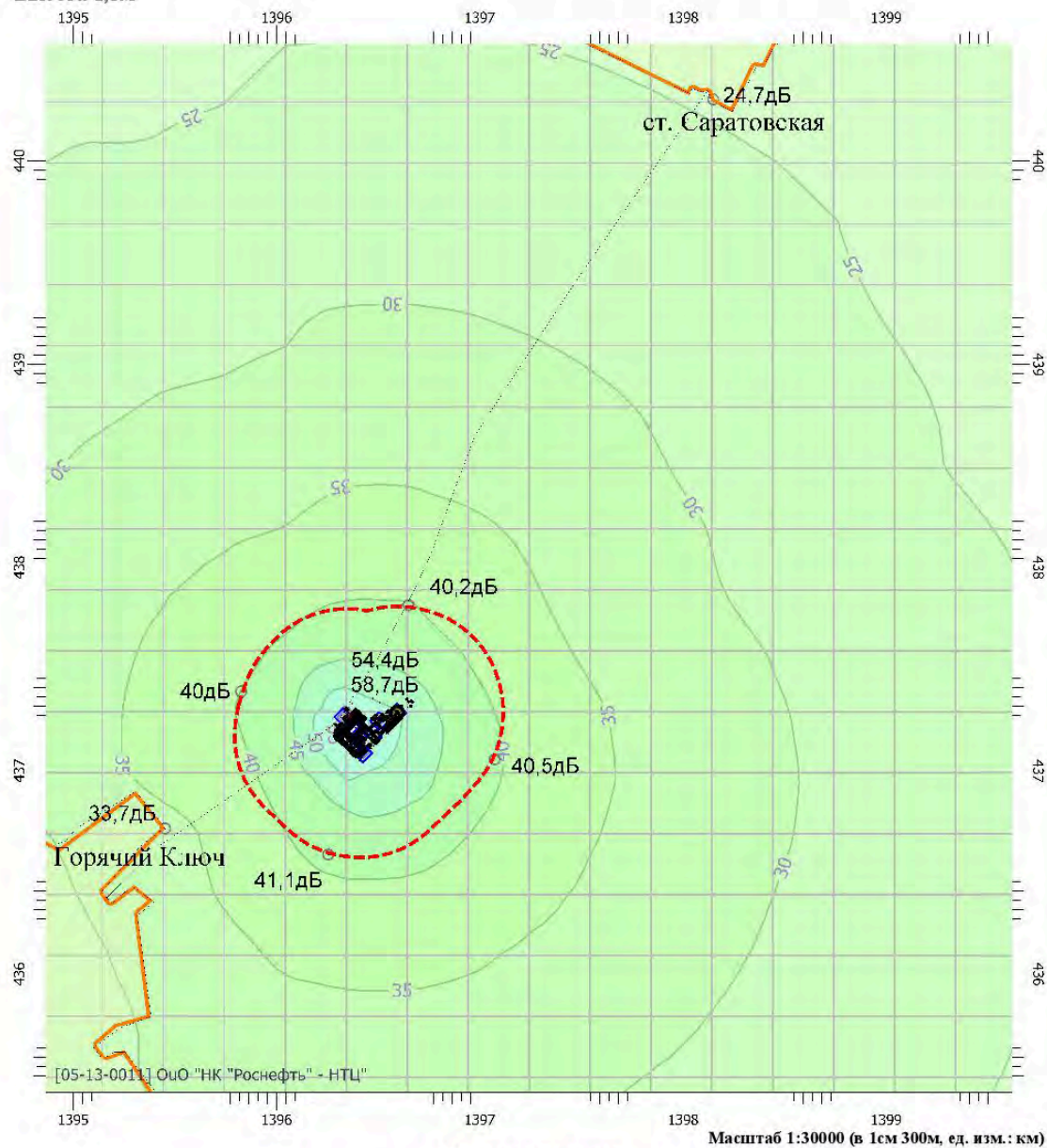
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

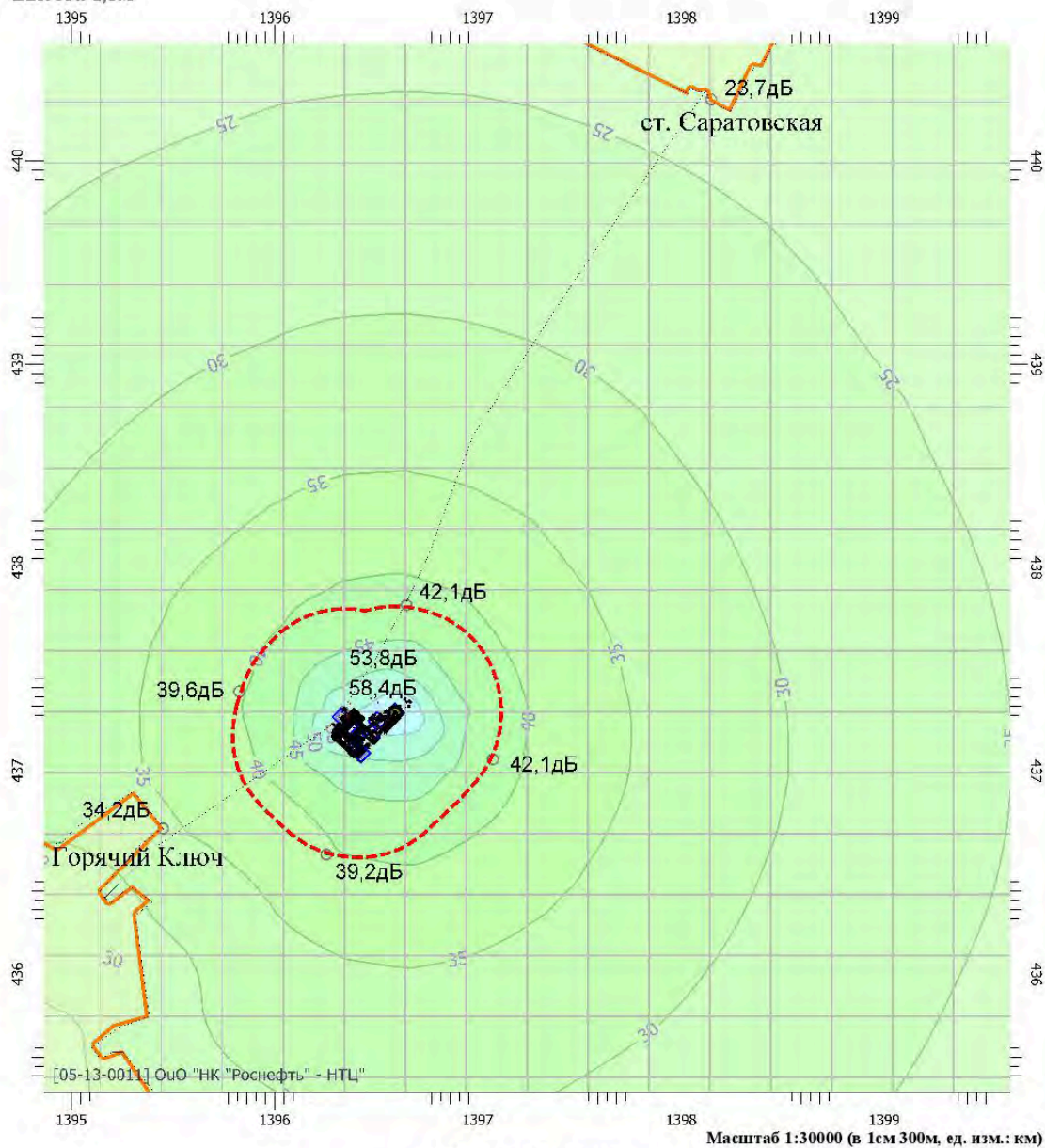
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

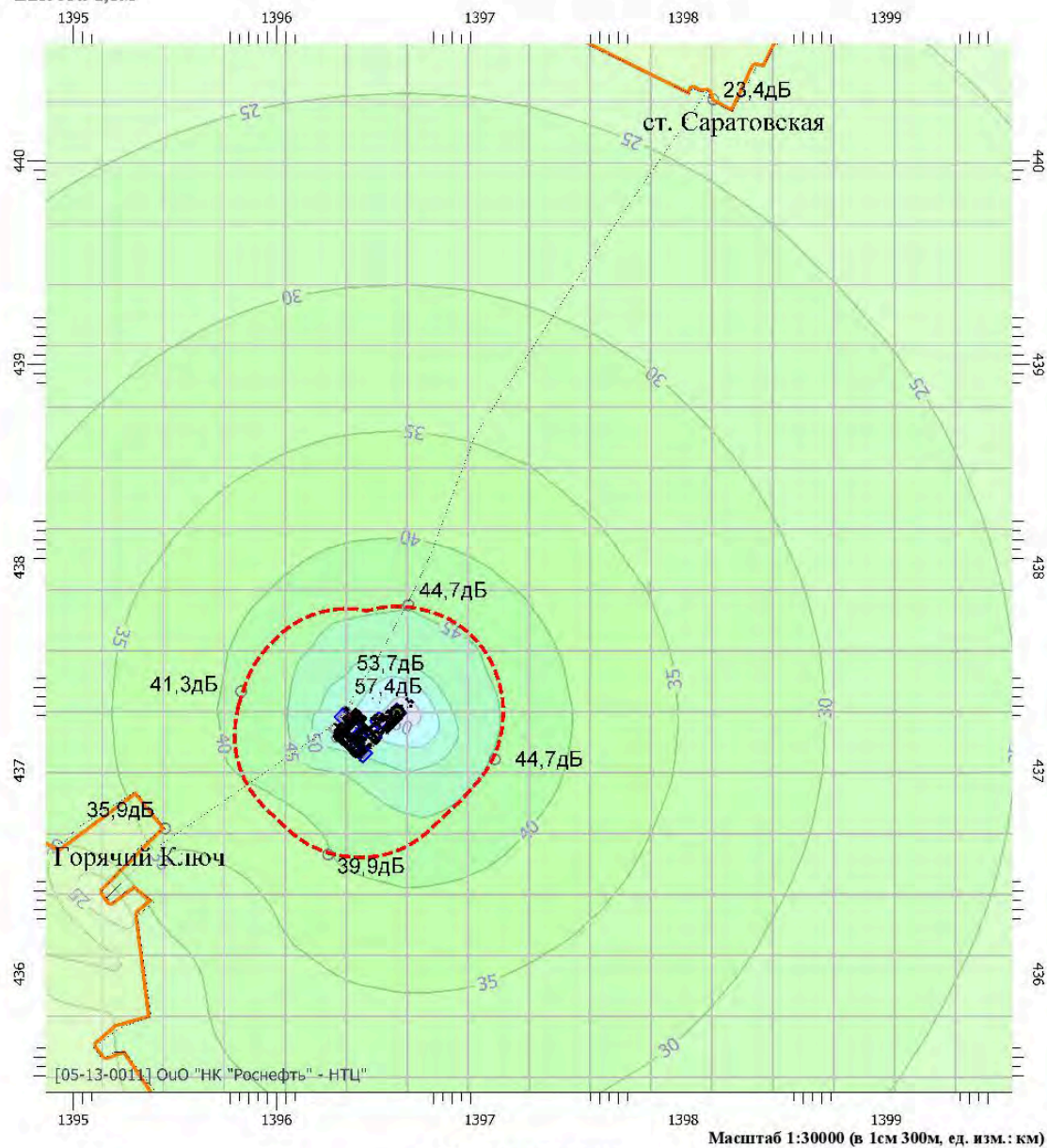
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

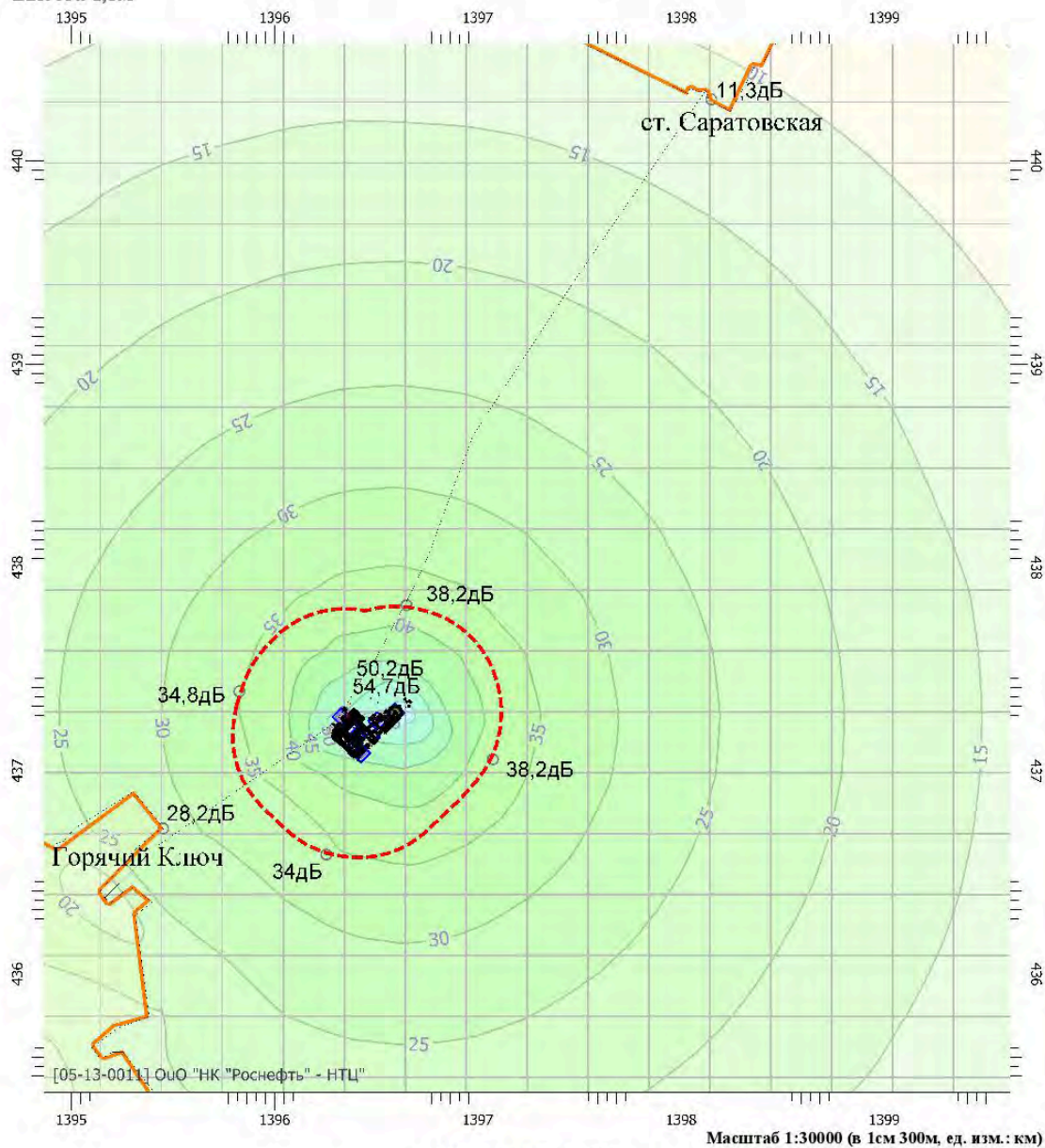
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

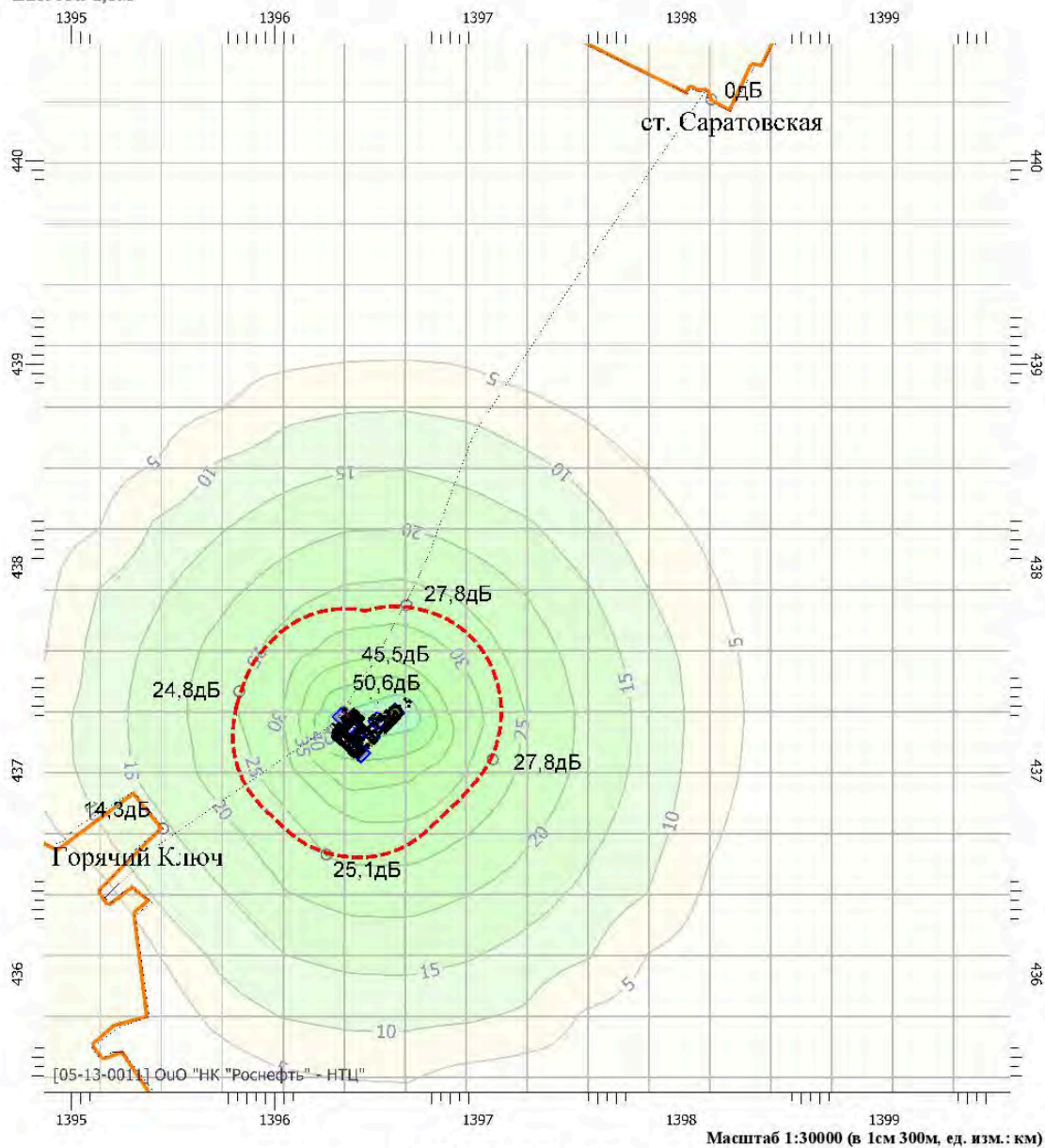
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

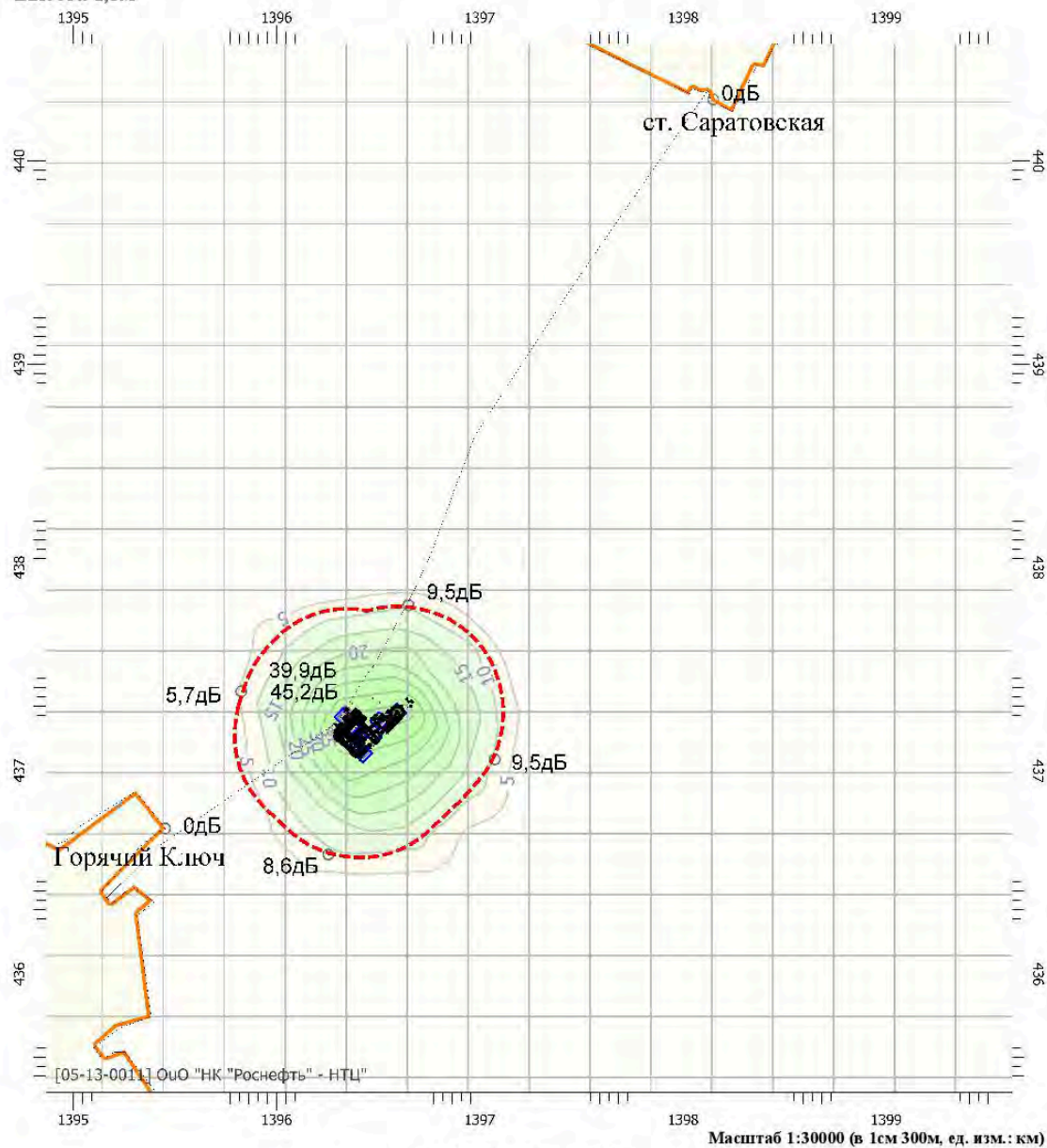
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

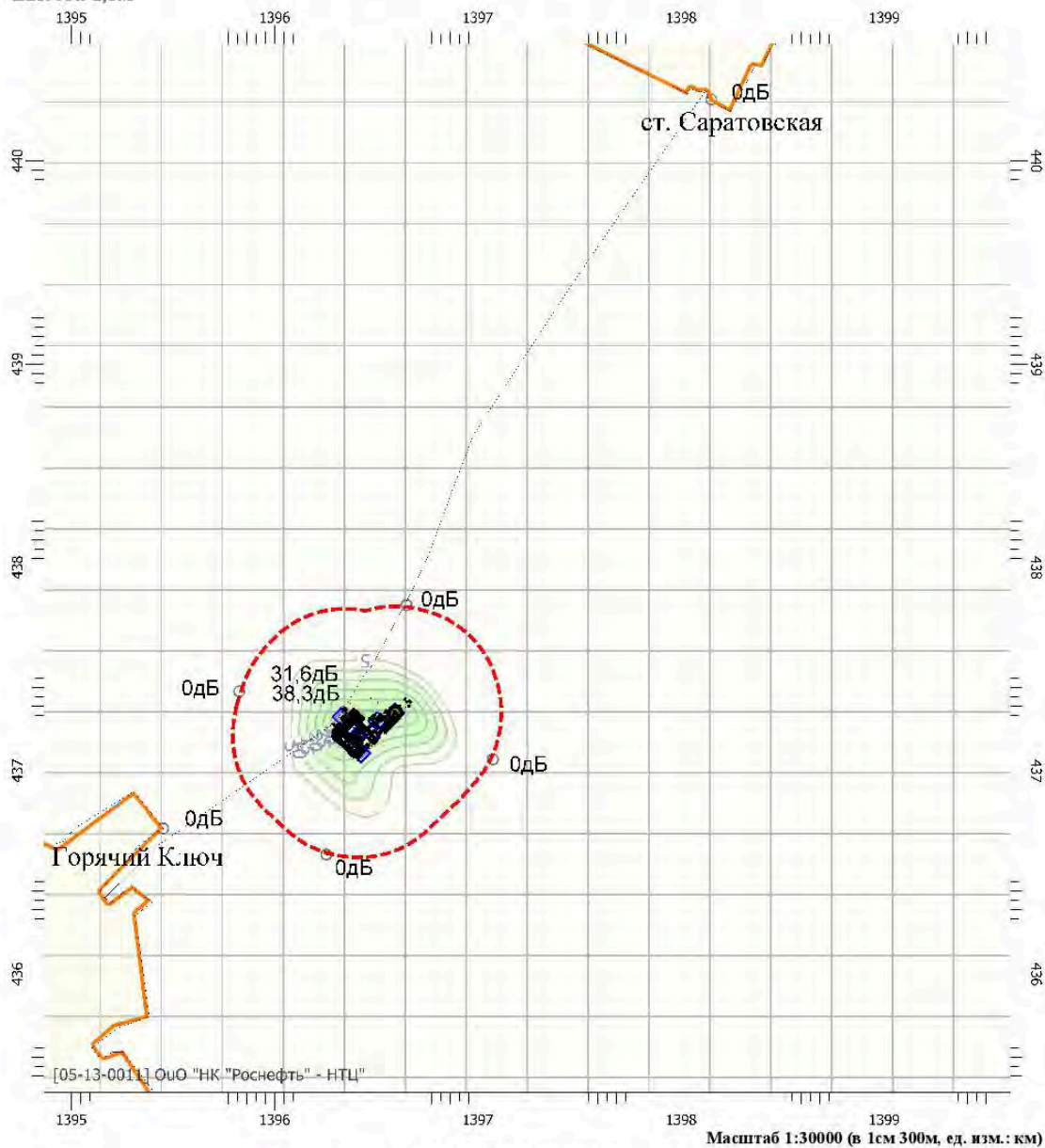
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

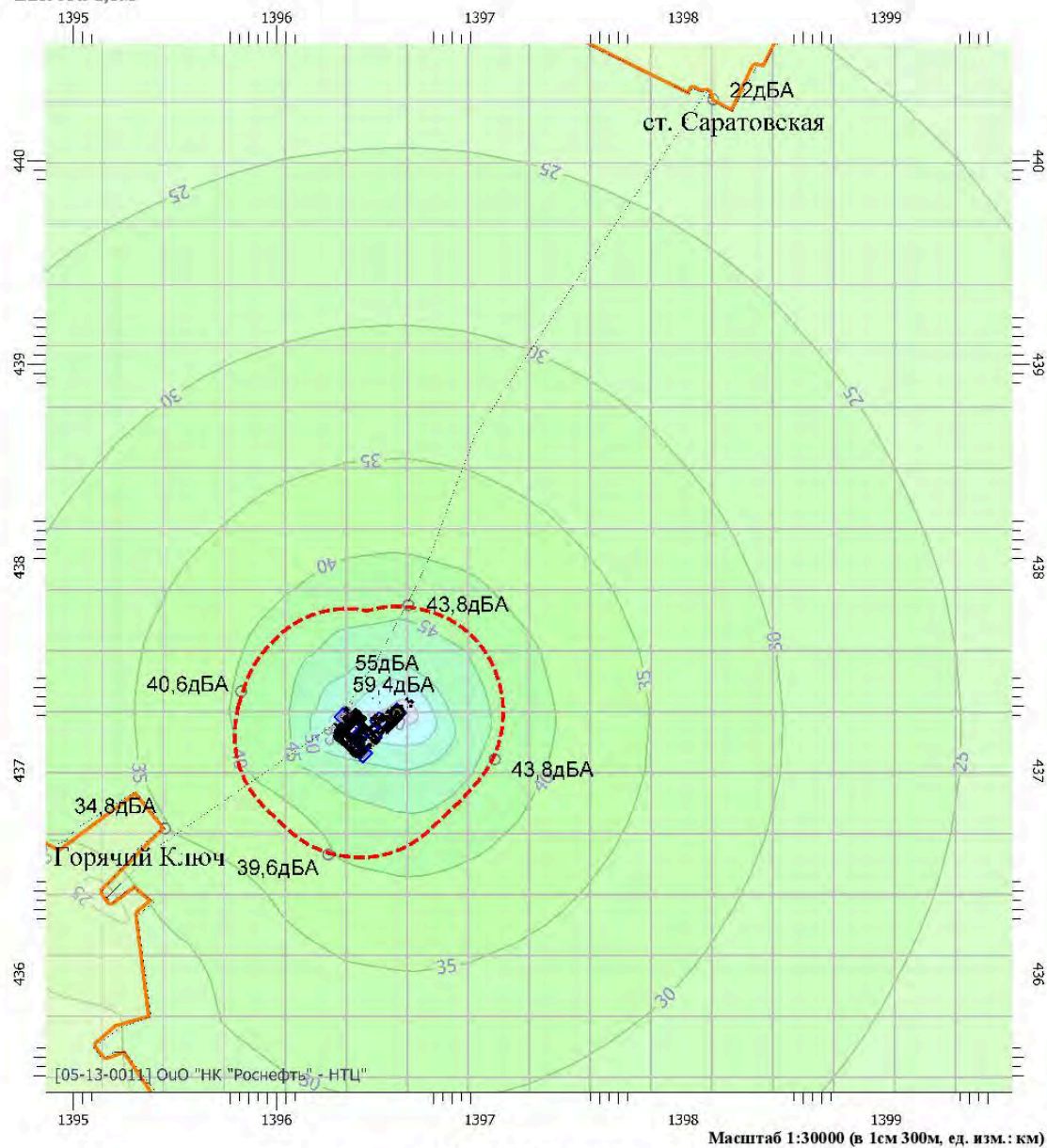
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

**Приложение Ф
(обязательное)**

**Расчет нормативов образования отходов
при строительстве, демонтаже и эксплуатации проектируемых объектов**

Период демонтажа

Перечень и количество демонтируемых элементов приняты на основании сведений, представленных в разделе 7 «Проект организации по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» (1750614/0727Д-П-003.028.000-ПОД-01)

Наименование отхода	Наименование работ	Норматив образования, т/период
4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Демонтаж резервуаров, нефтеловушки, конденсатосборника	447,6
8 12 901 01 72 4 Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	Демонтаж насосной пластовой воды, насосной перекачки товарной нефти, насосной нефтеловушки	30,5
4 82 304 03 52 3 Провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративших потребительские свойства	Демонтаж ВЛ 6 кВ Демонтаж ВЛ 0,4 кВ Демонтаж кабеля 35 кВ	1,107

Период строительства

4 82 304 03 52 3 Провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративших потребительские свойства

Отходы кабелей и проводов образуются при проведении монтажных работах на этапе строительства.

Количество отходов кабелей составляет 3 % от исходной массы используемых кабелей.

Количество образования отходов кабелей определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.кабель}} = M_{\text{кабель}} \times N,$$

где: $M_{\text{кабель}}$ – масса используемых кабелей, т;

N – удельный норматив образования отходов кабелей равен 0,03 от исходной массы материала.

Общая масса прокладываемых кабелей составляет 5,632 т.

$$N_{\text{отх.кабель}} = 5,632 \times 0,03 = 0,169 \text{ т}$$

Норматив образования отхода – 0,169 т/ период строительства

8 92 110 02 60 4 Обтирочный материала, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = K_{\text{уд}} \times N \times D \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где, $K_{\text{уд}}$ - удельный норматив ветоши на 1 работающего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/смену;

N - количество рабочих за смену, использующих ветошь, чел.

D - число рабочих дней

$$M_{\text{отх}} = 0,1 \times 10 \times 630 \times 10^{-3} = 0,63 \text{ (т)}$$

Норматив образования отхода – 0,63 т/период строительства.

1		Зам	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата

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

Отходы образуются в результате жизнедеятельности строительного участка. При расчете проектных нормативов образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999 г.

Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{быт.отх.}} = N'_{\text{быт.отх.}} \times Ч,$$

где: $N_{\text{быт.отх.}}$ – количество бытовых отходов, образовавшихся на предприятии, т/год;

$N'_{\text{быт.отх.}}$ – удельный показатель образования бытовых отходов, т на 1 человека ($N'_{\text{быт.отх.}} = 0,04$ т/год на 1 человека);

$Ч$ – численность сотрудников строительства (40 чел.).

$$N_{\text{быт.отх.}} = 0,04 \times 40 = 1,6 \text{ т/год}$$

Период строительства составил 20 месяцев, следовательно, норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) составит 2,800 т/период строительства или 0,008 т/день.

Норматив образования отхода – 2,800 т/период строительства.

Лимит накопления отхода 0,023 т/3 дня.

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

При проведении сварочных работ образуется также *шлак сварочный*. Удельный норматив образования 10% от массы израсходованных электродов.

$$N_{\text{шлак сварочный}} = 0,818 \times 0,10 = 0,082 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отхода – 0,082 т/период строительства.

Лимит накопления отхода – 0,043 т/11 месяцев.

8 92 110 02 60 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Количество образующихся отходов тары определяется по формуле:

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

Где Q_i – расход сырья i -го вида, кг;

M_i – вес сырья i -го вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

Расход сырья за весь период строительства представлен в таблице:

Наименование	Единица измерения	Количество	Объем тары, кг	Вес пустой упаковки, кг	Количество отхода, т
Лакокрасочные материалы	кг	248,83	40	4	0,025
Грунтовка	кг	539,14	40	4	0,054
Итого					0,079

Норматив образования отхода – 0,079 т/период строительства.

4 68 111 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Количество образующихся отходов тары из-под битумно-резиновой мастики определяется по формуле:

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где Q_i – расход сырья i -го вида, кг;

M_i – вес сырья i -го вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья, кг.

Наименование	Единица измерения	Количество	Объем тары, кг	Вес пустой упаковки, кг	Количество отхода, т
1		Нов	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Битумно-резиновая мастика	кг	528	200	10	0,026
---------------------------	----	-----	-----	----	-------

Норматив образования отхода – 0,026 т/период строительства.

3 08 241 01 21 4 Отходы битума нефтяного

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период строительства]
Мастика изоляционная битумная при фасовке в бочках (200 кг)	3,000	0,528

Норматив образования отхода (N).

$N = \sum M_i \cdot Y_i / 100 = 0,016$ [т/период строительства].

Лимит накопления отхода – 0,008 т/11 месяцев.

4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Прожекторное освещение со светодиодными лампами общепромышленного исполнения, общим в количестве 30 шт.

Количество ламп, подлежащих утилизации, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t \times 10^{-6} / k_i,$$

где n_i – количество установленных ламп i-той марки, шт.;
 t – фактическое количество часов работы ламп i-той марки, ч/год;
 k_i – эксплуатационный срок службы лампы i-той марки, ч;
 m_i – вес одной лампы, г.

Для расчета принято:

Тип лампы	светодиодные лампы общепромышленного исполнения
Количество ламп, шт.	30
Вес лампы, г	10
Часы работы, час/ период	7200
Срок службы лампы, час	100000

Отсюда:

$$M = 10 \times 30 \times 2700 \times 10^{-6} / 100000 = 0,000022 \text{ т};$$

Норматив образования отхода – 0,000022 т/ период строительства;

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

Отход образуется при проведении сварочных работ с применением электродуговой сварки.

При расчете проектных нормативов образования был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999.

Количество отходов электродов составляет 15 % от исходной массы электродов, используемых при строительстве. Норматив образования отходов сварочных электродов определяют по формуле:

$$H_{\text{отх.электр.}} = M_{\text{электр.}} \times H \times 10^{-2},$$

Где: $M_{\text{электр.}}$ – масса отработанных электродов, т;
 H – удельный норматив образования остатков и огарков стальных сварочных электродов равен 15% от исходной массы электродов.

Масса электродов УОНИ израсходованных при строительстве составляет 0,818 т.

$$H_{\text{отх.электр.}} = 0,818 \times 0,15 = 0,123 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отхода – 0,123 т/период строительства.

4 34 110 02 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Норматив образования отхода определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.}} = N_{\text{уд.}} \times M_{\text{полипропилен}}$$

где $M_{\text{полипропилен}}$ – масса используемого материала,
 $N_{\text{уд.}}$ – удельный норматив образования отхода равен 1%т (0,01) от используемой массы материала.

Общая масса используемых материалов составит 6,1336 т.

$$N_{\text{отх.}} = 0,01 \times 6,1336 = 0,061 \text{ т.}$$

Норматив образования отхода – 0,061 т/период строительства.

Расчёт по программе 'ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0)'

Программа реализует руководящий документ: РДС 82-202-96 'Правила разработки и применения нормативов трудноустраимых потерь и отходов материалов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России, принят и введен в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 №18-65. Дополнение к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3.12.1997, ВБ-20-276/12 с 1.01.1998 г.

ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2003-2004

Организация: ДО АО "Термнефтепроект" Регистрационный номер: 05-13-0011

Результаты расчёта:

Код	Название отхода	Масса [т/период строительства]
46120099205	Лом и отходы стальные несортированные	17,41
82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	972
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	173,52

Лом и отходы стальные несортированныеПрокладка трубопроводов

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/ период строительства]
Внутренние сети. Горячедеформированные гладкие и нарезные, тянутые бесшовные трубы	2,000	17,41

Норматив образования отхода (N).

$$N = \sum M_i \cdot Y_i / 100 = 0,348 \text{ [т/период строительства]}$$

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме:Строительное производство

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/ период строительства]
Укладка бетонной смеси в фундаменты, сборные и монолитные опоры и плитные пролетные строения бетонирование швов. Бетонная смесь	1,800	972

Норматив образования отхода (N).

$$N = \sum M_i \cdot Y_i / 100 = 17,496 \text{ [т/период строительства]}$$

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Прокладка трубопроводов

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период]
Внутренние сети. Горячедеформированные гладкие и нарезные, тянутые бесшовные трубы	2.000	173,52

Норматив образования отхода (N).

$$N = \sum M_i \cdot Y_i / 100 = 3,470 \text{ [т/период строительства]}.$$

Период эксплуатации**9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов**

Удельный показатель образования нефтешлама от зачистки емкостей и резервуаров составляет 0,001 - 0,003 т/м³, трубопроводов – 0,03-0,04 т/км, эксплуатирующихся на объектах «АК» Транснефть». Зачистка трубопроводов согласно регламенту проводится 4 раза год, емкостей, резервуаров – один раз в 2 года. Количество образовавшегося нефтешлама от очистки емкостей и резервуаров рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{нефтешлама емкость}} = V \cdot k \cdot n;$$

где M_{нефтешлама емкость} – масса нефтешлама, т

V - объем емкости, м³;

k = 0,87 – коэффициент используемого объема;

n – удельный норматив образования нефтешлама.

Образование нефтешлама от зачистки емкостей и резервуаров:

Наименование и характеристика емкостей и резервуаров	Количество, шт.	Объем, м ³	Количество нефтешлама* (за 2 года), т
Резервуар для нефти НР-1306-1,2	2	1000	5,22
Отстойник нефти ОН-1305-1,2	2	100	0,522
Емкость дренажная ДЕ-4201-1,2	2	63	0,329
Емкость дренажная ДЕ-4203	1	63	0,164
Емкость дренажная ДЕ-4204	1	40	0,104
Емкость дренажная ДЕ-4205	1	8	0,021
Итого (за 2 года):			6,36
Итого (за 1 год):			3,18

Норматив образования отхода – 3,18 т/год.

9 19 201 01 39 3 Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Данный вид отхода образуется от очистки поступающей нефтегазовой эмульсии от механических примесей. Фильтр ФГ-1301-1, (ФГ-1301-2- резервный) состоит из камеры с быстродействующим концевым затвором, технологическими патрубками и фильтрующим элементом в виде перфорированной трубы с сеткой. Для очистки фильтрующего элемента, передвигающегося внутри корпуса на искробезопасных роликах, предусмотрен приставной лоток, позволяющий оперативно производить очистку фильтрующего элемента. К установке приняты фильтры-грязеуловители типа ФГ-200-4,0-О-Л-У1-С. Каждые 10 000 часов, т.е. не реже 1 раза в год рекомендуется проверять уровень загрязненности фильтрующего элемента и при необходимости производить его очистку или замену.

Периодичность очистки фильтрующего элемента – 1 раз /год

Объем фильтрующего элемента – 0,0547 м³

Плотность осадка составляет 1,220 т/м³.

Количество осадка в год:

$$M = 0,0547 \times 1,220 = 0,067 \text{ т/год.}$$

Норматив образования отхода – 0,067 т /год.

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

Отход образуется при техобслуживании, ремонте и эксплуатации оборудования. Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = K_{\text{уд}} \times N \times D \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где, $K_{\text{уд}}$ - удельный норматив ветоши на 1 работающего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/смену;

N - количество рабочих за смену, использующих ветошь, чел.

D - число рабочих дней

$$M_{\text{отх}} = 0,1 \times 5 \times 365 \times 10^{-3} = 0,183 \text{ (т)/год.}$$

Норматив образования отхода – 0,183 т /год.

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

Постоянные рабочие места предусмотрены в административно-бытовом корпусе (кабинет на 3 рабочих места, кабинет на 2 рабочих места). Вновь вводимый персонал – 5 человек.

Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{быт.отх}} = N'_{\text{быт.отх}} \times Ч,$$

где: $N_{\text{быт.отх}}$ – количество бытовых отходов, образовавшихся на предприятии, т/год;

$N'_{\text{быт.отх}}$ – удельный показатель образования бытовых отходов, т на 1 человека ($N'_{\text{быт.отх}} = 0,04$ т/год на 1 человека);

$Ч$ – численность сотрудников (5 чел.).

$$N_{\text{быт.отх}} = 0,04 \times 5 = 0,2 \text{ т/год; } 0,001 \text{ т/день.}$$

Норматив образования отхода – 0,2 т/год.

4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Рабочее освещение внутри блок-боксов выполнено светильниками со светодиодными лампами общепромышленного исполнения, общим в количестве 52 шт.

Количество ламп, подлежащих утилизации, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t \times 10^{-6} / k_i,$$

где n_i – количество установленных ламп i -той марки, шт.;

t – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, ч/год;

k_i – эксплуатационный срок службы лампы i -той марки, ч;

m_i – вес одной лампы, г.

Для расчета принято:

Тип лампы	светодиодные лампы общепромышленного исполнения
Количество ламп, шт.	52
Вес лампы, г	30
Часы работы, час/ период	8760
Срок службы лампы, час	100000

Отсюда:

$$M = 52 \times 30 \times 8760 \times 10^{-6} / 100000 = 0,000342 \text{ т/ год;}$$

2 91 222 22 39 4 Осадок механической очистки вод от мойки нефтепромыслового оборудования малоопасный

Осадок образуется при работе гидроциклонов (ГЦ-4206-1, ГЦ-4206-2, ГЦ-4206-3 А) предназначен для отделения жидкой фазы от механических примесей при зачистки технологического оборудо-

вания и РВС. Гидроциклон состоит из корпуса конусной конструкции и грязесборника. Очистка грязесборника от песка предусмотрена вручную через боковую крышку грязесборника в лоток.

Лоток предназначен для сбора механических примесей, песка, твердых включений от грязесборников гидроциклонов ГЦ-4206-1, ГЦ-4206-2, ГЦ-4206-3.

Технические параметры лотка ЛП- 4207	Значение
Количество оборудования, шт	1
Вместимость, м ³	45
Длина, мм	9000
Ширина, мм	5000
Высота, мм	1000

Плотность осадка составляет 1,220 т/м³

Масса осадка составляет:

$M_{ос} = 45 \times 1,220 \times 0,87 = 47,763 \text{ т/2года}, 23,882 \text{ т/год}$

*- с учетом коэффициента заполнения.

Норматив образования отхода – 23,882 т /год.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 2 3 0 0 4 2 1

(переоформление лицензии № 023 00022 от 21.12.2015 г.)

от «20» декабря 2016 г.

На осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению
отходов I – IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
«О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(указывается в соответствии с

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида

деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной

(полное и (в случае если имеется) сокращенное

ответственностью «Биопотенциал», ООО «Биопотенциал»

наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического
лица (ОГРН) 1032304931581

Идентификационный номер налогоплательщика 2309082108

0001173 *

1		Нов.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 350007, г. Краснодар, проезд 1-й Нефтезаводской, 4

(указываются адрес места нахождения и

Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, х. Белый, в 1,5 км юго – западнее, Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, х. Белый, участок автодороги «Джигинка- Темрюк» км 16+400, (+1400 слева от автодороги), Краснодарский край, Северский район, п. Афипский, 350007, г. Краснодар, проезд 1-й Нефтезаводской, 4

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого

вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 21 » декабря 2015 г. № 01.04/ 972

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 20 » декабря 2016 г. № 1183

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 26 страницах

И.о. _____ руководителя
управления
Росприроднадзора _____ по
Краснодарскому краю _____ и
Республике Адыгея _____
(должность уполномоченного лица)



М.П.

(подпись
уполномоченного лица)

А.В. Чечеткин

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии № 00421 от 20.12.2016г.
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по классификации для обращения с отходами	Класс опасности	Виды работ выполняемых в составе лицензируемой деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Упакеты полипропиленовые, загрязненные пестицидами I класса опасности (содержание пестицидов более 1%)	43812982511	I	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Российская Федерация, Красноярский край, Гемский район, х. Белый, в 1,5 км от автодороги «Дымна-Темра» км 16+400, (+1400) от автодороги «Красноярский край, Северный район, т. Афиноцкий, 350007, г. Красноярск, проезд 14-й Красноярский, 4
Упакеты из разорванных полимерных материалов, загрязненные пестицидами I класса опасности	43819403521	I	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Лампы ртутные, ртутно-кариевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I	Сбор, транспортирование	
Бой слесарный ртутных ламп и термометров составами ртути	47131111491	I	Сбор, транспортирование	
Образцы слесарных ртутных	47191000521	I	Сбор, транспортирование	
Образцы термометров ртутных	47192000521	I	Сбор, транспортирование	
Детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	47193111521	I	Сбор, транспортирование	
Образцы ртутных термометров, лампы ртутные, ртутно-кариевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47199111521	I	Сбор, транспортирование	
Смесь серной кислоты с бихроматом калия при техническом использовании	4132104311	I	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упакеты полипропиленовые, загрязненные гербицидами 2 класса опасности	43812984512	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упакеты из разорванных полимерных материалов, загрязненные пестицидами 2 класса опасности	43819404522	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упакеты из разорванных полимерных материалов, загрязненные пестицидами 2 класса опасности	43819422522	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упакеты из разорванных полимерных материалов, загрязненные фунгицидами 2 класса опасности	43819432522	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упакеты из разорванных полимерных материалов, загрязненные инсектицидами 2 класса опасности	43819443502	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Источники безразбойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	II	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
Акумуляторы кислотные жидкие литиевые щелочные, утратившие потребительские свойства	48220101532	II	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
Акумуляторы кислотные жидкие марганцово-цинковые щелочные, утратившие потребительские свойства	48220111532	II	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
Акумуляторы кислотные жидкие никель-цинковые, утратившие потребительские свойства	48221102532	II	Сбор, транспортирование	
Акумуляторы щелочные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	48221111532	II	Сбор, транспортирование	
Акумуляторы батарей кислотные безразбойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства с течением времени	48221211532	II	Сбор, транспортирование	
Акумуляторы батарей кислотные безразбойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства без течением времени	48221212522	II	Сбор, транспортирование	
Элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	48223111522	II	Сбор, транспортирование	
Кислотные жидкие щелочные, утратившие потребительские свойства	48230501522	II	Сбор, транспортирование	
Конденсаторы масляные, содержащие дибромат	48290212532	II	Сбор, транспортирование	
Конденсаторы масляные, содержащие дибромат	48290212532	II	Сбор, транспортирование	
Конденсаторы масляные с фреоновым газом, утратившие потребительские свойства	48290221522	II	Сбор, транспортирование	
Смеси жидкие кислотные, утратившие потребительские свойства	91331111392	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Акумуляторы свинцовые, обработанные непереработанные	92011001532	II	Сбор, транспортирование	
Акумуляторы никель-кадмиевые, обработанные непереработанные	92012001532	II	Сбор, транспортирование	
Акумуляторы никель-железные, обработанные непереработанные	92013001532	II	Сбор, транспортирование	
Акумуляторы никель-железные, обработанные непереработанные	92021001102	II	Сбор, транспортирование	

0002405 *

И.О. руководителя территориального Росприроднадзора по Красноярскому краю в Республике Алтай
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В. Чечеткин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

серия 23 № 00421 от 20.12.2016г

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Щелочи и щелочные растворы	2022001102	II	Сбор, транспортирование	
Отходы растворов в гидрохлориде $\text{pH} > 11,5$ при тех же условиях испытаний и измерениях	94110101102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворов в гидроксиде калия $\text{pH} > 11,5$ при тех же условиях испытаний и измерениях	94110201102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы уксусной кислоты при тех же условиях испытаний и измерениях	94131102102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы уксусной кислоты, загрязненной нарастающими неорганическими веществами при тех же условиях испытаний и измерениях	9413110322	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Смесь органических кислот при тех же условиях испытаний и измерениях	94131901102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Росси́йская Фе
Отходы серной кислоты при тех же условиях испытаний и измерениях	94132101102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Краснодарский
Отходы соляной кислоты при тех же условиях испытаний и измерениях	94132201102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Геленджикский район, х. Б
Отходы фосфорной кислоты при тех же условиях испытаний и измерениях	94132301102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	1,5 км юго-западнее Р. Делария, Краснодарский
Смесь неорганических кислот при тех же условиях испытаний и измерениях	94132901102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Геленджикский район, участок автодороги «Геленж
Смесь водных растворов неорганических кислот, не содержащая цианиды и органические примеси при тех же условиях испытаний и измерениях	94139101102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Геленж» км. 16+421, слева от авто
Отходы бихромата калия в твердом виде при тех же условиях испытаний и измерениях	94140601492	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Краснодарский край, район, п. Адикский, Краснодар, прес
Отходы хлоридов при тех же условиях испытаний и измерениях	94147111202	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Нарзанский
Отходы азидов при тех же условиях испытаний и измерениях	94151711102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы азидов при тех же условиях испытаний и измерениях	94151712322	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы дихромата, загрязненного нарастающими неорганическими веществами при тех же условиях испытаний и измерениях	94151722322	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы хлорформ при тех же условиях испытаний и измерениях	94155001102	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы перхлорметана при тех же условиях испытаний и измерениях	94155003102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы смесей водных растворов азидатов натрия, калия, аммония и неорганических солей щелочных металлов при тех же условиях испытаний и измерениях	94161111102	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Навоз скотины (свиный)	11251001333	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, обработка	
Помет курятины (свиной)	11271101333	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, обработка	
Помет утиный (свиной)	1127120333	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, обработка	
Помет кроликов (свиной)	11271301333	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, обработка	
Конды капа газовой нефтяного (попутного) газа	21210101313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы сепарации природного газа при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	21210911393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы змеевиков скрапционного оборудования подготовки попутного нефтяного газа	21217111393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Эмульсия нефти, содержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата	21220111313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Сорбент на основе жидких углеводородов, метанола, формальдегида и третичных аминов, использованный при очистке природного газа и газового конденсата от сероорганических соединений	21221111313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов 15% и более)	21280111393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Узлы буровых установок, роулов, шнеки, буровые штанги, соединительные штанги, бурильные колонны, газопроводы, насосы, оборудование обработки и умеренно опасные	29111112393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	

И.о. руководителя управления Росприроднадзора по

Краснодарскому краю и территории Адг

(подпись уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В. Четкин
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

серия 23 № 00421 от 20.12.2016г.
(без лицензий недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами 1- IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по классификационному каталогу отходов	Класс опасности в окружающей среде	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса деятельности
Астарты буровые глинистые на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров, добытые при бурении скважин с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные	2911411393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Штатты буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	2911211393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси с содержащими нефтяные продукты в количестве 15% и более	2911801393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Продукты кармизной окраски на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	29121101203	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, х. Белый, в 15 км юго-западнее
Продукты полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	29121201203	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, х. Белый, участок автодороги «Дзиджика- Темрюк» № 16+400, №1400 слева от автодороги
Адапты компрессорные с элементами призмистые нефтяного промышленного оборудования	29122001293	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы механической очистки оборотных вод, мойки насосно-компрессорных труб, аппаратов и парфий компрессорных	29122211333	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы механической очистки оборотных вод, мойки нефтяного промышленного оборудования	29122212393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Мушкетеры нефтяные призмистые и промытые скважин умеренно опасные	29124211393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Штатты буровые при капитальном ремонте скважин с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	29126111393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Песок из бурового раствора с нефтью, содержащий нефтяные продукты в количестве более 15%	29164315393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Смеси ароматизаторов на масляной основе при производстве печатных продуктов	30111512103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Масла растительные обработанные при жарке овощей	30113212313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы с содержанием производственных и бытовых отходов	30121321103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Паста, загрязненная при производстве табачной продукции	30134211403	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Паста белизна	30139002423	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Жидкость этиловая, обработанная при промывке печатных машин, с содержанием нефтяных продуктов более 15%	30711431303	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы из полипропиленовых и полиэтиленовых изделий в смеси с промывочными жидкостями при промывке полиграфических ватков в производстве печатной продукции	30711432103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Жидкие отходы, содержащие клеи и водорастворимые краски, при мойке печатного оборудования в производстве печатной продукции	30711441393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Оборудованный материал, загрязненный красочным и печатной краской при чистке печатных форм	30711462603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы красочные при изготовлении печатной продукции методом ультрафиолетовой печати	30712111103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы красочные при изготовлении печатной продукции методом сольвентной струйной печати	30712112103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы красочные при изготовлении печатной продукции методом флексографической струйной печати	30712113323	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пасты обработанные при очистке углеводородного сырья от меркаптанов и сероводорода	30820401103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы из систем оборудования реакторного блока каталитического крекинга нефтяных углеводородов	30821203333	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Оборудованные системы, содержащие масла	30822101333	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Смеси минеральных и силикатных масел при очистке и промывке оборудования производства масел	30822311313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Жидкие отходы из материалов при очистке оборудования производства смазочных материалов	30822511333	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы из систем технологического оборудования химических и нефтехимических производств, содержащие пирофорные вещества	3106111393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Металлоотходы, содержащие масла, обработанные при металлообработке	36121101313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

И.О. Чечеткин, управляющий Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

(подпись уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В. Чечеткин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

серия 23 № 00421 от 20.12.2016г.
(без лицензии недействительно)
Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса осуществления деятельности	М.П.
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифования металлов отработанные, содержащие масла и нефтепродукты в количестве 15% и более	36122201313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Шлам шлифовальный масляно-содержащий	36122203393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Шлам шлифовальный, содержащий водорастворимые эмulsionно-осаждающие жидкости	36122205393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Отходы из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40231101623	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Отходы из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	40232111603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов в 5% и более)	40232191603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)	40235131603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591201603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591211603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Упаковка в бумажной или картонной таре, загрязненная в углями	40591961603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40592202523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40595912603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)	40596113603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Отходы упаковки из различных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные вешками 2 или 3 класса опасности	40599111523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание		
Отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Отходы минеральных масел турбинных, не содержащих металлы	40612001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Отходы минеральных масел гидравлических	40613001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих металлы	40614001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Отходы минеральных масел турбинных	40617001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Отходы минеральных масел теплообменных	40618001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Отходы прочих минеральных масел	40619001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Кафляные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	40631001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Кафляные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства	40631101323	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Кафляные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	40631211323	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Остатки нефтяных промывочных жидкостей, содержащих нефтепродукты более 70%	40631801323	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, соевых, обочных, турбинных) от перемешивания с металлами	40632001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Смесь масел минеральных отработанных, не содержащих металлы, пригодная для утилизации	40632901313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		
Смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, соевых, обочных, турбинных) от перемешивания с металлами	40632001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание		

И.О. руководителя управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея
(подпись уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В. Чечеткин
(И.О. Фамилия)
уполномоченного лица)

М.П.

серия 23 № 00421 от 20.12.2016г.

(без лаведчин не действително)

Взвешивание отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ

Наименование вида отхода	Код отхода по классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса осуществления деятельности
Извлеченные нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	40635011323	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Смеси некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	40636111313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	40639001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	40639111323	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы смазок на основе нефтяных масел	40641001393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов	40641111333	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила	40641511393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов	40642001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	4069100213	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	40691111313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	41320001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	41330001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы прочих синтетических масел	41350001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы синтетических гидравлических жидкостей	41360001313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе трихлорэтилена отработанные незагрязненные	41411101103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами	41411111103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Растворители на основе дихлорметана отработанные	41411221393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе бензина отработанные незагрязненные	41412101313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412111313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412112323	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412121313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе бензина, загрязненные лакокрасочными материалами	41412121323	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412122323	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе керосина, загрязненные поверхностно-активными веществами	41412132303	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе толуола	41412221103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами	41412222393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

И.О. руководителя управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

(подпись уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В. Чечевани

(И.О. Фамилия)

(подпись уполномоченного лица)

М.П.

серия 23 № 00421 от 20.12.2016г

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса осуществления деятельности
Отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные оксидами железа и кремния	41412231313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, Белый в 15 км от п.с. Белая, Краснодарский край, Темрюкский район, Дзигинка-Темрюкский (16+400, (+1400 км от автодороги), Краснодарский край, Северный Африкский, Краснодар, Краснодарский край
Отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные негалогенированными органическими веществами	41412311103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных	41412901313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные нефтепродуктами	41412941103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	41441011393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442011393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	41612111313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41622111313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Средства моющие жидкие хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41622121313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пленка рентгеновская обработанная	41716111523	III	Сбор, транспортирование	
Отходы проявителей рентгеновской пленки	41721101103	III	Сбор, транспортирование	
Отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки	41721201103	III	Сбор, транспортирование	
Силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	41950101103	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы смазочных материалов для технологического оборудования на основе минеральных масел обводненные	41961111313	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4332022523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	43811101513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)	43811253513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43811311513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	43811922513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43812306513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43812983513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	43819101513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лекарственными препаратами	43819133523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	43819191523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	43819405523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности	43819423523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности	43819433523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43819513523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Цеолит обработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250101293	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Силикагель обработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15% и более)	44250311293	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Уголь активированный обработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44250401203	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Коксовые массы обработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250501203	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	

И.о. руководителя управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

(подпись уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В. Четкин
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

СТН

Наименование вида отхода	Код отхода по классификации по назначению в соответствии с каталогом отходов	Класс опасности отхода по отношению к окружающей среде	Наименование работ, выполняемых на объекте	Адрес объекта
осыпи на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250711493	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
осыпи на основе алюмосиликата отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250811203	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной смолой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250821403	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
осыпи из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	44253411293	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
масляные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44310101523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310301613	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310311613	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310321613	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44312421513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44312511523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321251613	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтры из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321252603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	44322221613	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331011613	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331012613	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44350101613	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44351103613	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
осыпи кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44370111393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
загрязняющая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44370316493	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
осыпи, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44375101493	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
осыпи резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)	45571111713	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
осыпи изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	45593111603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
осыпи из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811101513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
осыпи из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	46811201513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
осыпи из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными	46811412513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
осыпи и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	46820101203	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7 % и более отработанные	48120301523	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	48132211523	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
провода медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	48230401523	III	Сбор, транспортирование	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
провода медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	48230402523	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
провода медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	48230403523	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15
провода медно-алюминий, утративший потребительские свойства	48230511523	III	Сбор, транспортирование	Республика Беларусь, г. Минск, м. Дзержинский, д. 15

По руководителя управления Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и Республике Адыгея

(Должность уполномоченного лица)

(ПОДПИСЬ УПОЛНОМОЧЕННОГО)

А.В. Чечеткин

(И.О. Фамилия)

УПОЛНОМОЧЕНІСЬ НА ПОВНІ ПРАВА

серия 23 № 00421 от 20.12.2016г

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса осуществления деятельности
Лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	48241121523	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, Белый, участок в 1,5 км. «Дюпелика» 16+400, (+1400) (автодороги), Краснодарский край, Адигорский район, Краснодар, нефтепродукты
Светильник шахтный головной в комплекте	48242101523	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
Конденсаторы силовые косинусные с диэлектриком (диоктилфталатом), утратившие потребительские свойства	48290211533	III	Сбор, транспортирование	
Звуды трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	48292512513	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
Отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при перезарядке огнетушителя порошкового	48922561413	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пенообразователь синтетический углеводородный на основе триэтаноламиновых солей первичных алкилсульфатов, утративший потребительские свойства	48922611103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пенообразователь синтетический углеводородный на основе натриевых солей нефтяных сульфокислот, утративший потребительские свойства	48922612103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	49119101523	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
Патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	49119111523	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом, утратившие потребительские свойства	49119711523	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
Предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси	49119911723	III	Сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание	
Волосяковые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	61890201203	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы очистки природных, нефтяных, попутных газов от влаги, масла и механических частиц (содержание нефтепродуктов 15% и более)	64111111323	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Вода технологическая при стабилизации нестабильного конденсата репарацией	64111211313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Диэтиленгликоль, отработанный при осушке природного газа	64121111103	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Конденсат фильтров очистки газообразного топлива	64315111313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы зачистки маслоприемных устройств маслonaполненного электрооборудования	69132811393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, Белый, участок в 1,5 км. «Дюпелика» 16+400, (+1400) (автодороги), Краснодарский край, Адигорский район, Краснодар, нефтепродукты
Отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения сульфата железа	71020712393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Мембраны ультраfiltrации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные	71021411513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы зачистки емкостей хранения и приготовления раствора гипохлорита кальция для обеззараживания хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72292111393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	72310201393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	72330101393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасных	73910111393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий с преимущественным содержанием оксидов железа и алюминия	73953021303	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953211393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	73953212393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953221393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	73953222393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы химической чистки спецодежды, загрязненной соединениями хрома	73953941393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Нефтесодержащий остаток механического обезвреживания обводненных нефтесодержащих отходов	74235311393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	

И.о. руководителя управления Росприроднадзора

Краснодарскому краю и Республике Адыгея

(должность, наименование лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В. Чечеткин

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица)

М.П.

серия 25 № 00421 от 20.12.2016г.
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Виды отходов	Код отхода по классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса осуществления деятельности
Эмульсия маслословяшек компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1830203313	II	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Российская Федерация, Краснодарский край, Геленджик, в 1,5 км западнее, Республика, Краснодарский край, Геленджикский район, Белый, автодороги «Джигинка» км 16+400, слева от авт. Краснодарский край, Северский район, Афицкий, 35 Краснодар, г. Нефтезаводская
Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1830271523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1830281523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные	1830285523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтрующий элемент пенополиуретановый фильтров очистки топлива насосов дизельных котлов отработанный	1830321523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	1830341523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1831111523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные	1839511523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Эмульсия водно-масляная компрессорных установок холодильного оборудования, содержащая аммиак	1850311313	II	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Фильтры очистки масла компрессоров фреонов холодильного оборудования отработанные	1852212523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1861101523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1861201523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	1861301523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов	1862111393	II	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Фильтры очистки трансформаторного масла отработанные	1862321523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	1890521523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	1890531523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла гидравлических прессов	1890811523	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы флюсов сварочных и/или наплавочных в смеси (алюминатно-основного, керамического) при проведении сварных работ с использованием медной проволоки	1913951203	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация	
Иссек, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	1920101393	II	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	1920201603	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	1920401603	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	1920501393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	1930254603	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Раствор щелочной мойки деталей на основе тринатрийфосфата, загрязненный нефтепродуктами (суммарное содержание нефтепродуктов и тринатрийфосфата 15% и более)	1951001313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения	1952111393	II	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	1952112393	II	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы зачистки моечных машин, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	1952521393	II	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах	1952531393	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	22011002523	III	Сбор, транспортирование	
Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	22012002523	II	Сбор, транспортирование	
Аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	22013002523	III	Сбор, транспортирование	
Отходы антифризов на основе этиленгликоля	22121001313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	22122001313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.о. руководителя управления Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и Республике Адыгея

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного
лица)

А.В. Четский

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

20.12.2016
Лицензия)
классами I – IV класса

осия 23 № 00421 от 20.12.2016г

(без лицензии недействительно)

отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ

Адреса осуществления деятельности	Код отхода по классификационному каталогу отходов	Класс опасности в соответствии с классификацией отходов	Виды работ, выполняемых в лицензируемом виде деятельности	Адреса осуществления деятельности
Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, х. Белый, в 1,5 км западнее, Российский Краснодарский Темрюкский район, х. Белый, участок автодороги «Джигинка-Темрюк» км 16+400, 16+400, слева от автодороги Краснодарский Северский район, Афицкий, 350007, Краснодар, проезд 1-й Нефтезаводской, 4	22122111313	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22130201523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22130301523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22130401523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22172121205	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22192111704	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	2222105523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	2222107523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22223111623	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22312201513	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22312301513	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22312401513	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22321111313	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22440201523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	22440301523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	23110001393	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	23121111523	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	23121512293	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	23121611293	II	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	23121613304	II	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	23311111333	III	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	24110102103	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24110302103	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24140153413	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24140171493	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	2414053413	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24140613313	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24140831203	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24149111493	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24149511393	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24151001103	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24151031103	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24151101103	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24151304103	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24151533103	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24151901103	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24155002233	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24158112313	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24221201103	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24250101313	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24810192223	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	24931111103	II	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
	2121001334	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, сброс	
	21221001334	V	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, сброс	

И.м. руководителя управления Росприроднадзора является неотъемлемой частью лицензии
Краснодарскому краю и Республике Адыгея

(подпись уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В. Чеченов
(И.О. Фамилия)
уполномоченное лицо

М.П.

серия 23 № 00421 от 20.12.2010г
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отходов	Код отхода по классификации отходов	Класс опасности отходов	Виды работ, выполняемых в области обращения с отходами	Адреса осуществления деятельности
Навоз коров и лошадей	11241001294	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, обработка	Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, в 1,5 км западнее, автодороги «Джигинка-КМ 16+400» слева от автодороги
Навозный помет птиц	11251002294	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, обработка	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	11252001394	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пометный помет птиц	11271102294	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, обработка	
Пометный помет птиц	11271202294	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, обработка	
Пометный помет птиц	11271302294	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание, обработка	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	11272111294	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	11279101334	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	11279102394	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	11297101334	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	1129711404	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	11297121334	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	11297511334	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	1129891394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	1129892394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	1149111494	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Пометный помет птиц (содержание серы в нефти не более 1%)	21212111314	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	21220311394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	21220911394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	21280112394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Одходы птицеводства и птицеводческих хозяйств	23121801394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29010111394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	Российская Федерация, Краснодарский край, Темрюкский район, в 1,5 км западнее, автодороги «Джигинка-КМ 16+400» слева от автодороги
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29111001394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29111011394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29111081394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29112001394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29112011394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29112081394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29112121394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29112122394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29112411394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29112421394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29113001324	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29113011324	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29117111394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29121102204	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29121202204	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29122003304	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	2912212314	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29122222394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	
Шламы буровые при бурении скважин с геологическими работами в области изучения недр	29124212394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание	

И.о. руководителя Краснодарского края и Республики Адыгея
(подпись уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В. Четкин
(И.О. Фамилия)
(подпись уполномоченного лица)

от 20.12.2016г.
недействительно)
с отходами I – IV класса

серия 23 № 00421 от 20.12.2016г.
(без лицензий недействительно)

с отходами, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Адреса осуществления деятельности	Класс опасности отходов в соответствии с классификацией отходов	Класс опасности отходов в соответствии с классификацией отходов	Федеральной службе экологии и природных ресурсов	Адреса осуществления деятельности
Российская Федерация, Краснодарский край, Геленджикский район, Белый, в 1,5 км юго- западнее, Российская Федерация, Краснодарский край, Геленджикский район, 3 Белый, участок автодороги Джигинка- Темрюк км 16+400, (+140) слева от автодороги, Краснодарский край, Северский район, 1 Афипский, 350007, Краснодар, проезд 1-й Нефтезаводской, 4	29126178394	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	29126179394	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	2916111604	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	2916421204	V	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	29164213204	V	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	2922011394	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30111515204	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30111611314	V	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30111811724	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30114151294	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30114152394	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30114153394	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30114181314	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30114182394	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30114183334	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30114801394	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30115121104	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30115711394	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30115713394	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30118312424	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30118321424	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30118325404	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30118373394	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30119101614	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30119011104	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30119523394	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30119931294	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30119932604	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30122201204	V	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30122311324	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30122611614	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30122612614	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30124522604	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30125251524	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30139511504	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30501111714	V	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30510001214	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30510002294	V	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30531101424	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30531201294	V	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30531202294	V	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30531221434	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30531222294	IV	Обр. транспортирование, обезвреживание	
	30531311434	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30531312434	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30531321224	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30531322224	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30531331204	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30531341214	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30531342214	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	
	30531343204	IV	Обр. транспортирование, утилизация, обезвреживание	

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

И.И. Руководитель управления Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и Республике Адыгея
(подпись уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного
лица)

А.В. Чечеткин
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

МП

от 25.12.2016 № 00421 от 20.12.2016

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Код отхода по классификации по коду отхода	Класс опасности для окружающей среды	Адреса осуществления деятельности
при изготовлении и обработке древесно-стружечных плит, древесно-волокнистых плит	30531351424	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
при обработке разрозной древесины (например, содержащей пыль, древесно-стружечные и/или древесно-волокнистые плиты)	30531352424	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
при изготовлении и обработке древесно-стружечных плит, древесно-волокнистых плит	30531361394	V	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
при обработке разрозной древесины (например, содержащей шлам, древесно-стружечные и/или древесно-волокнистые плиты)	3053162394	V	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы битуменей	30824101214	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы в виде жидких масс при изготовлении высокотемпературных изделий из полиэфирных продуктов	30828111394	V	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы из полимерных материалов, загрязненные неорганическими сырьем для производства лаков, красок и эмалей, модификаторов, сульфидной массы	31004231524	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы из полимерных материалов, загрязненные органическими сырьем для производства лаков, красок и эмалей, модификаторов	31004232524	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы из текстильных изделий и оборудования, содержащих нефть и нефтепродукты, загрязненные нефтью и нефтепродуктами	31061112394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы из текстильных изделий и оборудования, содержащих красящие материалы	31088211394	V	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы из полимерных, загрязненные неорганическими сырьем и окислами для производства бетонов, растворов	31104221514	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы из фотопленки	31891100294	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы из фотопленки, загрязненные органическими веществами, содержащими металлы	33111811214	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы (мелкие) резины	33115103424	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	33116161214	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	33579211204	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	34121111204	V	Сбор, транспортирование
отходы резины, загрязненные	3464201424	V	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы резины	34855031204	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	36121102314	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	36122101424	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	36122102424	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	36122202314	V	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	3612230394	IV	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	36122211394	V	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	36133101394	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	36311001494	V	Сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	37131611714	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40121015104	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40165111294	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40211001624	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40212111604	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40213211624	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40213221624	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40213231624	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40214001624	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40217001624	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40219106724	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40231201624	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40231212604	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40232112604	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40233111624	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40237111624	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40237121624	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40239511604	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40310100524	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40422001514	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы резины, загрязненные	40490111614	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание

И.о. руководителя управления Росприроднадзора по

(подпись уполномоченного лица)

подпись уполномоченного лица

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

И.о. руководителя управления Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и Республике Адыгея

(должность, подпись, печать)

А.В. Чечеткин
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

серия 23 № 00421 от 20.12.2016г.
(без лицензии недействительно)

осуществляется осуществление деятельности в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класс опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование товара	Код товара по Единому государственному классификационному каталогу	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в области лицензируемой деятельности	Адреса осуществления деятельности
Транспортная комиссия, приемная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 1%)	46821101514	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Литий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 1%)	46821211204	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Платы электронные компьютерные, управляющие потребителями электроснабжения	48112111524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Платы электронные (кроме компьютерных), управляющие потребителями электроснабжения	48112191524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Диски магнитные жесткие компьютерные, управляющие потребителями электроснабжения	48113111524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Российская Федерация
Системный блок компьютерный, управляющий потребителями электроснабжения	48120101524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Краснодарский край
Принтеры, сканеры, мультимедийные устройства (МФУ), управляющие потребителями электроснабжения	48120201524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Темрюкский район
Процессоры, подключаемые к компьютеру, управляющие потребителями электроснабжения	48120211524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Федерия Край
Кардриды для записи устройств хранения информации 7% обработка	48120302524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Темрюкский район
Клавиатура, манипулятор мышь, сенсорный планшет, управляющие потребителями электроснабжения	48120401524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	от антропогенной
Мониторы компьютерные, управляющие потребителями электроснабжения	48120501524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	Уфимский, 35 км
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, управляющие потребителями электроснабжения	48120502524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	проезд 1-й Карт
Мониторы компьютерные электронные, управляющие потребителями электроснабжения	48120503524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Компьютеры персональные (ноутбуки), управляющие потребителями электроснабжения	48120611524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Информационные системы, управляющие потребителями электроснабжения	48120911524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Электронные программно-технические устройства приема платежей карт (POS-терминалы), управляющие потребителями электроснабжения	48120913524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Телефоны, управляющие потребителями электроснабжения	48120915524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Телефоны с функцией интернет, управляющие потребителями электроснабжения	48132101524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Радиоприемные, управляющие потребителями электроснабжения	48132221524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Модемы, управляющие потребителями электроснабжения	48132311524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Коммутаторы, концентраторы, управляющие потребителями электроснабжения	48133111524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Коммутаторы, мультиплексоры, управляющие потребителями электроснабжения	48133112524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Понеры, модемы, серверы, управляющие потребителями электроснабжения	48133211524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Дисководы, профессиональные, управляющие потребителями электроснабжения	48143221524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Цифровые видеокамеры, управляющие потребителями электроснабжения	48143391524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Проекторы, управляющие потребителями электроснабжения	48155311524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сетевые адаптеры, управляющие потребителями электроснабжения	48215111524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Мониторы, управляющие потребителями электроснабжения	48235111524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Платы, управляющие потребителями электроснабжения	48235121524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сетевые адаптеры, управляющие потребителями электроснабжения	48241501524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Коммутаторы, управляющие потребителями электроснабжения	48133111524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сетевые адаптеры, управляющие потребителями электроснабжения	48242711524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Коммутаторы, управляющие потребителями электроснабжения	48251111524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Модемы, управляющие потребителями электроснабжения	48252111524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сетевые адаптеры, управляющие потребителями электроснабжения	48252321524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сетевые адаптеры, управляющие потребителями электроснабжения	48252411524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сетевые адаптеры, управляющие потребителями электроснабжения	48252412524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сетевые адаптеры, управляющие потребителями электроснабжения	48252421524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сетевые адаптеры, управляющие потребителями электроснабжения	48252511524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сетевые адаптеры, управляющие потребителями электроснабжения	48252711524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сетевые адаптеры, управляющие потребителями электроснабжения	48252911524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.О. руководитель управления Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и Республике Адыгея
(должность уполномоченного лица) МП

(подпись уполномоченного)

А.В. Четкин
(И.О. Фамилия)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

[illegible]

М.П.

серия 23, № 0042Г-от 20.12.2016г.

(без лицензий на добычу полезных ископаемых)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отходов	Код отхода по классификации отходов	Класс опасности	Вид работ, выполняемых в отношении отходов	Адрес осуществления деятельности	Место
Отходы от производства и потребления	7412781404	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	7412811204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	74131411724	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	74131441724	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы (основ) пластика бытовой техники, компьютерной, телевизионной и прочего оборудования	74134311724	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Компьютерные периферийные устройства и их компоненты	74135121704	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	7413521704	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Первичные отходы от производства и потребления	7421411404	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	7422111494	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	74235101394	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Первичные отходы от производства и потребления	7433511404	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	7439451524	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	7436111314	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	74361182394	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	7471111204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	7471211404	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	7471911404	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Первичные отходы от производства и потребления	74720512494	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Первичные отходы от производства и потребления	74721101404	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Первичные отходы от производства и потребления	7472111204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Первичные отходы от производства и потребления	74721311404	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	74727111401	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	74791001724	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Первичные отходы от производства и потребления	74798101204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	74798192304	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8111111494	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8112211394	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8112311394	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	81210101724	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	81290101724	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8213111204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8217111514	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8222111204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8222311204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8223311204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	82340101214	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8239111204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8241001204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	82490001294	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8249111204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8251311714	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8252001514	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8271001514	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8273111204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8279001724	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8291311624	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		
Отходы от производства и потребления	8291511204	IV	Обработка, утилизация, обезвреживание		

И.О. руководитель управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

А.В. Четкин

(И.О. Фамилия

уполномоченного лица)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

[illegible]

А.В. Чечеткин
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

приложение к лицензии

серия 23 № 00421 от 20.12.2016г
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Виды отходов	Код отхода по классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в отношении отходами	Адреса осуществления деятельности	М.П.
Отходы производства и потребления из черных металлов	34140152404	IV	Обращивание, обезвреживание		
Отходы производства и потребления из черных металлов	3414015494	IV	Обращивание, обезвреживание		
Отходы производства и потребления из черных металлов	34140155404	IV	Обращивание, обезвреживание		
Отходы производства и потребления из черных металлов	34140191104	IV	Обращивание, обезвреживание		
Отходы производства и потребления из черных металлов	34140501494	IV	Обращивание, обезвреживание		
Отходы водных растворов неорганических солей, включая соли хрома (VI), при тех же условиях использования (содержание солей хрома (VI) не более 1%)	34140615314	IV	Обращивание, обезвреживание		
Отходы металлов и сплавов 7-го класса опасности	34140841404	IV	Обращивание, обезвреживание		
Отходы бариевого происхождения	34141032324	IV	Обращивание, обезвреживание		
Грунт, обработанный при лабораторных исследованиях, содержащий остатки химических реагентов	34810101394	IV	Обращивание, обезвреживание		
Отходы проб, грунта, донных отложений и т.п., загрязненных химическими реагентами, при лабораторных исследованиях	34810191204	IV	Обращивание, обезвреживание	Республика Краснодар	
Фильтры бумажные, загрязненные при лабораторных исследованиях почв и грунтов	34815111614	IV	Обращивание, обезвреживание	Темрюкский район, Краснодарский край	
Растворы солей при совместном сливе неорганических кислот и щелочей, обработанных при лабораторных исследованиях	34931011104	IV	Обращивание, обезвреживание	Темрюкский район, Краснодарский край	
Индикаторная бумага, обработанная при лабораторных исследованиях	34981111204	IV	Обращивание, обезвреживание	Темрюкский район, Краснодарский край	
Индикаторная бумага, обработанная при лабораторных исследованиях	34981111204	IV	Обращивание, обезвреживание	Темрюкский район, Краснодарский край	
Фильтры бумажные, обработанные при лабораторных исследованиях	34981211204	IV	Обращивание, обезвреживание	Темрюкский район, Краснодарский край	
Изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, обработанные при лабораторных исследованиях	34984111204	IV	Обращивание, обезвреживание	Темрюкский район, Краснодарский край	
Посуда лабораторная из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненная нефтепродуктами при лабораторных исследованиях (содержание нефтепродуктов не более 1%)	34984112534	IV	Обращивание, обезвреживание	Темрюкский район, Краснодарский край	
Бой стекла и бой емкостей посуды, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 1%)	34991111204	IV	Обращивание, обезвреживание	Темрюкский район, Краснодарский край	
Бой стекла и бой емкостей посуды, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 1%)	34991112934	IV	Обращивание, обезвреживание	Темрюкский район, Краснодарский край	
Микропомехи лабораторные	34991181204	IV	Обращивание, обезвреживание	Темрюкский район, Краснодарский край	

И.о. руководителя управления Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и Республике Адыгея

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного
лица)

М.П.

(подпись уполномоченного
лица)

Исполнено, пронумеровано
14 (листок)
М.П.
И.о. руководителя управления Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 2 3 0 0 1 8 0

от «09» июня 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
«О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(указывается в соответствии с

Сбор, транспортирование, размещение

перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида
деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной
(полное и (в случае если имеется) сокращенное
ответственностью «ЭкоТон», ООО «ЭкоТон»
наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического
лица (ОГРН) 1112363000595

Идентификационный номер налогоплательщика 2334023762

0000622 *

1		Нов.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 353730, Краснодарский край, Каневской район, ст. Каневская, ул. Северная, 3Б

(указываются адрес места нахождения и

353730, Краснодарский край, Каневской район, южная окраина
адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
станции Каневской (полигон ТБО)
вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 18 » июня 2016 г. № 01.04/ 57

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « » 20 г. №

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 6 страницах

Руководитель управления
Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

(должность уполномоченного лица)



(Handwritten signature)
(подпись
уполномоченного лица)

Р.А. Молдованов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

серия 23 № 00180 от 09.01.2016г.

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	353730, Краснодарский край, Каневской район, южная окраина станицы Каневской (полигон ТБО) 353730, Краснодарский край, Каневской район, ст. Каневская, ул. Северная, 3Б
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	7 36 101 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель управления
Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

(должность уполномоченного
лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

0003474 *
Г.А. Молдованов

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

серия 23 № 00180 от 09.06.2016г.
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды выполняемых работ в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	353730, Краснодарский край, Каневской район, южная окраина станицы Каневской (полигон ТБО) 353730, Краснодарский край, Каневской район, ст. Каневская, ул. Северная, 3Б
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель управления
Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

(должность уполномоченного
лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

Р.А. Молдованов

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

серия 23 № 0018 от 09.06.2016г.

(без лицензии недействителен)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды выполняемых работ в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса осуществления деятельности
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	353730, Краснодарский край, Каневской район, южная окраина станицы Каневской (полигон ТБО) 353730, Краснодарский край, Каневской район, ст. Каневская, ул. Северная, 3Б
растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 120 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы песка от очистных и нескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Тара из разнородных полимерных материалов загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель управления
Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

(должность уполномоченного
лица)



(подпись
уполномоченного
лица)

Р.А. Молдованов

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)
0003475

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ванов
илия
ого лица)

серия 23 № 00180 от 09.06.2016г.
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному у каталогу отходов	Класс опаснос ти для окужа ющей среды	Виды выполняемых работ, в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса осуществления мест деятельности
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	353730, Краснодарский край, Каневской район, южная окраина станции Каневской (полигон ТБО) 353730, Краснодарский край, Каневской район, ст. Каневская, ул. Северная, 3Б
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель управления
Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

(должность уполномоченного
лица)


(подпись
уполномоченного
лица)

Р.А. Молдованов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

серия 23 № 00180 от 09.06.2016г.
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды выполняемых работ в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса осуществления деятельности
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	353730, Краснодарский край, Каневской район, южная окраина станции Каневской (полигон ТБО)
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
молочная продукция некондиционная	3 01 159 01 10 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель управления
Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

(должность уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного лица)

Р.А. Молдованов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

0003476 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



Принято, пронумеровано 4 (листов)
М.П. Иванов (подпись)
09.08.12 (дата)



Министерство природных ресурсов
Краснодарского края

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 033/12 от « 4 » мая 2008 г.

На осуществление

**заготовки, хранения, переработки и реализации лома
черных металлов, цветных металлов**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и сокращенное наименование (в случае, если имеется), в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица (ф. и. о. индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность))

**Общество с ограниченной ответственностью «МеталлСам»,
ООО «МеталлСам»**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)
1072330001160

Идентификационный номер налогоплательщика
2330034668

1		Нов.	6733-17		09.10.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указываются адрес места нахождения и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

**Краснодарский край,
ст-ца Динская, ул. Тельмана, 98**

*Места осуществления лицензируемого вида деятельности указаны в
Приложениях к лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью*

☒ бессрочно

☐ до " _____ " _____ г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулируемыми
осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона
"О лицензировании отдельных видов деятельности",
предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа -
приказа (распоряжения) от "**30**" **апреля** **2008** _____ г. № **75**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа -
приказа (распоряжения) от " _____ " _____ г. № _____

продлено до " _____ " _____ г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулируемыми
осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона
"О лицензировании отдельных видов деятельности",
предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа -
приказа (распоряжения) от "**9**" **сентября** **2016** _____ г. № **158-м**

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее
неотъемлемой частью на 1 листах

Министр

С.Н. Ерёмин

(должность уполномоченного лица)

(ф.и.о. уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)



(Handwritten signature in blue ink)

№ 00353

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 0 6 1 № 0 0 0 7 3 / П от 29 декабря 2015 г.
переоформлена «21» декабря 2017 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV класса опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I - IV классов опасности
транспортирование отходов I - IV классов опасности
обработка отходов II - IV классов опасности
утилизация отходов III - IV классов опасности
обезвреживание отходов III - IV классов опасности
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Эко-Спас Батайск»
(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «Эко-Спас Батайск», общество с ограниченной ответственностью
организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица (ОГРН) 1036141000598

Идентификационный номер
налогоплательщика 6141018555

0171385 *

3		Нов.	6113-18		12.07.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

346880, Ростовская область, г. Батайск, Самарское шоссе, 15
(указываются адрес места нахождения юридического лица)

346880, Ростовская область, г. Батайск, Самарское шоссе, 15, 15 д, 15 е, 15 ж
адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)
в составе лицензируемого вида деятельности

Настоящая лицензия предоставлена бессрочно
на срок:

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
лицензирующего органа МТУ Ростехнадзора по ЮФО:
приказа №6-4/55 от 08 сентября 2008г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа Департамента Росприроднадзора по ЮФО –
приказа (распоряжения) приказа №2526 от 30.09.2013г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа Департамента Росприроднадзора по ЮФО –
приказа (распоряжения) приказа №3097 от 29.12.2015г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа Департамента Росприроднадзора по ЮФО –
приказа (распоряжения) приказа №09/1809 от 24.11.2016 г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа Департамента Росприроднадзора по ЮФО –
приказа (распоряжения) приказа №09/1492 от 21.12.2017 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее
неотъемлемой частью на 63-х листах

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица



А.О. Гуржеев

и.о. уполномоченного лица

ИО ЮГДМОН, Москва, 2017 г. Издание № 01-05-05 003 0-0 РД, 58 Кв 137, 144 1455/126 4742, www.gosplan.ru

1	Нов.	5755-18	03.07.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док. Подпись Дата

Приложение
к лицензии регистрационный номер: 061 № 00073/П
к лицензии Федеральной службы
(без лицензии недействительно)
по надзору в сфере природопользования

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выпол- няемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
балласт из шлама, загрязнен- ный нефтепродуктами (со- держание нефтепродуктов 15 % и более)	8 42 101 01 21 3	3	сбор транспортирование обезвреживание обработка утилизация	346880, Ростовская область, г. Батайск, Самарское шоссе, 15 ж
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	3		
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 52 3	3	сбор транспортирование обезвреживание	346880, Ростовская область, г. Батайск, Самарское шоссе, 15 ж
обтирочный материал, загряз- ненный лакокрасочными ма- териалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3		
воды подсланевые и/или льняные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	3	сбор транспортирование обезвреживание	346880, Ростовская область, г. Батайск, Самарское шоссе, 15 ж
шлам очистки танков нефте- наливных судов	9 11 200 01 39 3	3	сбор транспортирование обезвреживание обработка утилизация	
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3		
воды от промывки оборудова- ния для транспортирования и хранения нефти и/или нефте- продуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 200 61 31 3	3	сбор транспортирование обезвреживание	
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепро- дуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 201 12 30 3	3		
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, извлеченный из открытого хранилища	9 11 205 11 39 3	3	сбор транспортирование обезвреживание обработка утилизация	
смесь нефтепродуктов обвод- ненная при зачистке масло- сборника системы распре- деления масла	9 11 210 01 31 3	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

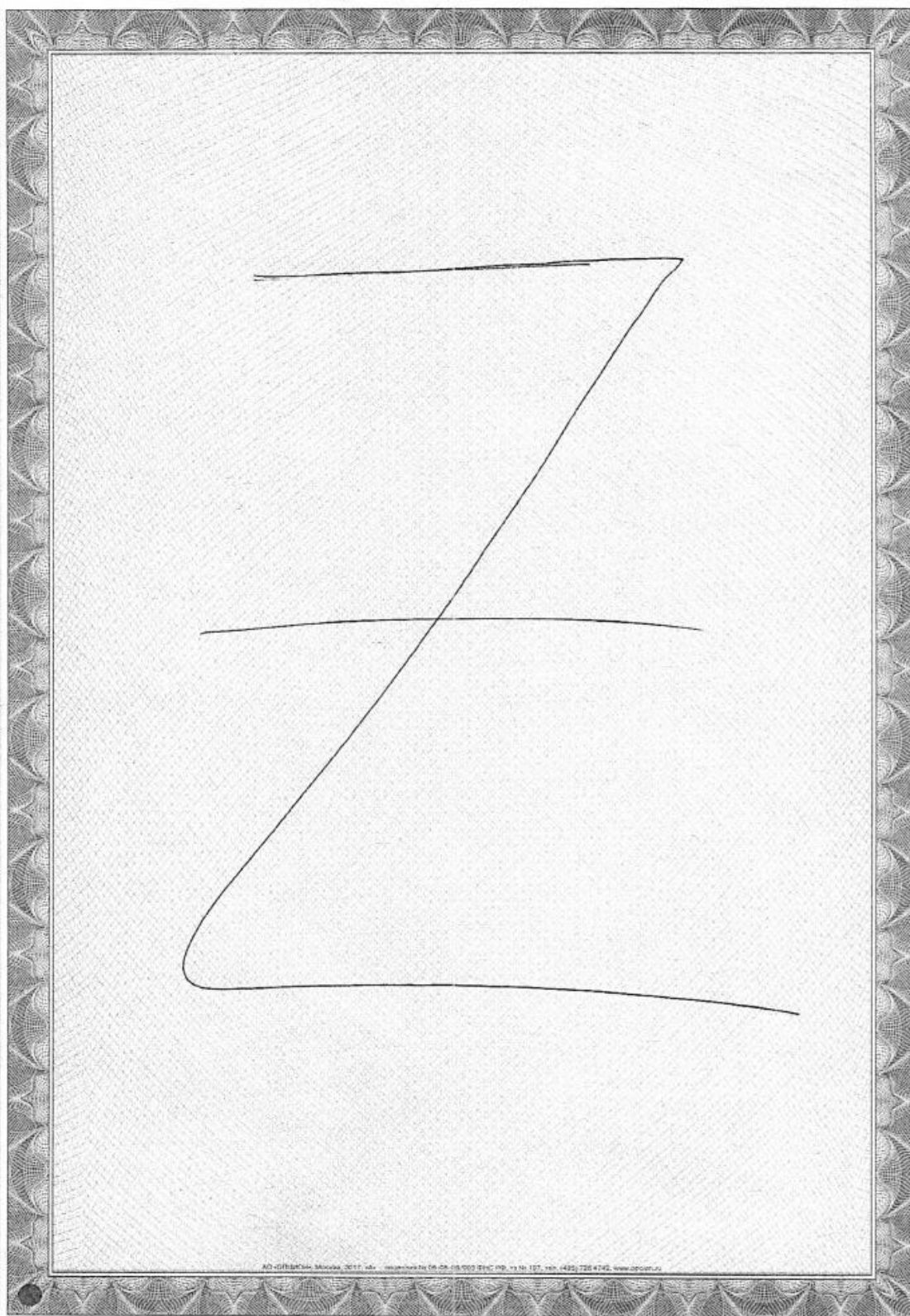
0011123*

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного

1		Нов.	5755-18	03.07.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



1	Нов.	5755-18	03.07.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док. Подпись Дата



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 0 6 1 № 0 0 1 0 1 / П

от «10» февраля 2015 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I – IV классов опасности;
транспортирование отходов I – IV классов опасности;
обезвреживание отходов I – IV классов опасности;
размещение отходов IV класса опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Южный Город»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «Южный Город», общество с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)

1106194001870

Идентификационный номер налогоплательщика

6162050599

0001332 *

3		Нов.	6113-18		12.07.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

344090, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, д. 11/1, оф. 2-1
(указывается адрес места нахождения юридического лица)

346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16;
Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена бессрочно
на срок:

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа: приказа Нижне-Донского управления Ростехнадзора от 24.10.2010 г. №1450

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 10.02.2015 г. №249

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 25.04.2016 г. №09/422

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 17.05.2017 г. №09/470

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 70-ти листах

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица



А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Лист 59 из 70

Приложение

к лицензии регистрационный номер: 061 № 00101/П
(без лицензии недействителен)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификаци- онному катало- гу отходов	Класс опасно- сти для окру- жающей среды	Виды работ, вы- полняемых в со- ставе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	4	сбор, транспортирование, размещение	транспортирование: Ростовская область, Ахсайский район, г. Ахсай, ул. Луначарского, 16 сбор, размещение: Ростовская область, Семикаракорский рай- он, в 350м на север от 102 км знака по ходу километража автодоро- ги «Ростов-на-Дону - Семикаракорск - Вол- годонск»
фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	4		
отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	4		
осадок промышленных вод накопи- тельных баков мобильных туа- летных кабин	73228001394	4		
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несор- тированный (исключая крупно- габаритный)	73310001724	4		
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	4		
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	4		
мусор и смет от уборки склад- ских помещений малоопасный	73322001724	4		
смет с территории гаража, авто- стоянки малоопасный	73331001714	4		
смет с территории автозапра- вочной станции малоопасный	73331002714	4		
смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	4		
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	4		
растительные отходы при коше- нии травы на территории произ- водственных объектов мало- опасные	73338101204	4		
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	73338711204	4		
смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4		
смет с клеточно-посадочной по- лосы аэродрома	73339321494	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	замен-ных	новых	аннули-рованных				
1	-	1-187, 188	187.1-187.76	-	264	6733-17		09.10.17
2	-	1,2, 21-46, 102-164, 187.7-187.31, 188	-	165-172	256	3773-18		04.05.18
3	-	1,2,188	187.77-187.83	-	263	6113-18		12.07.18

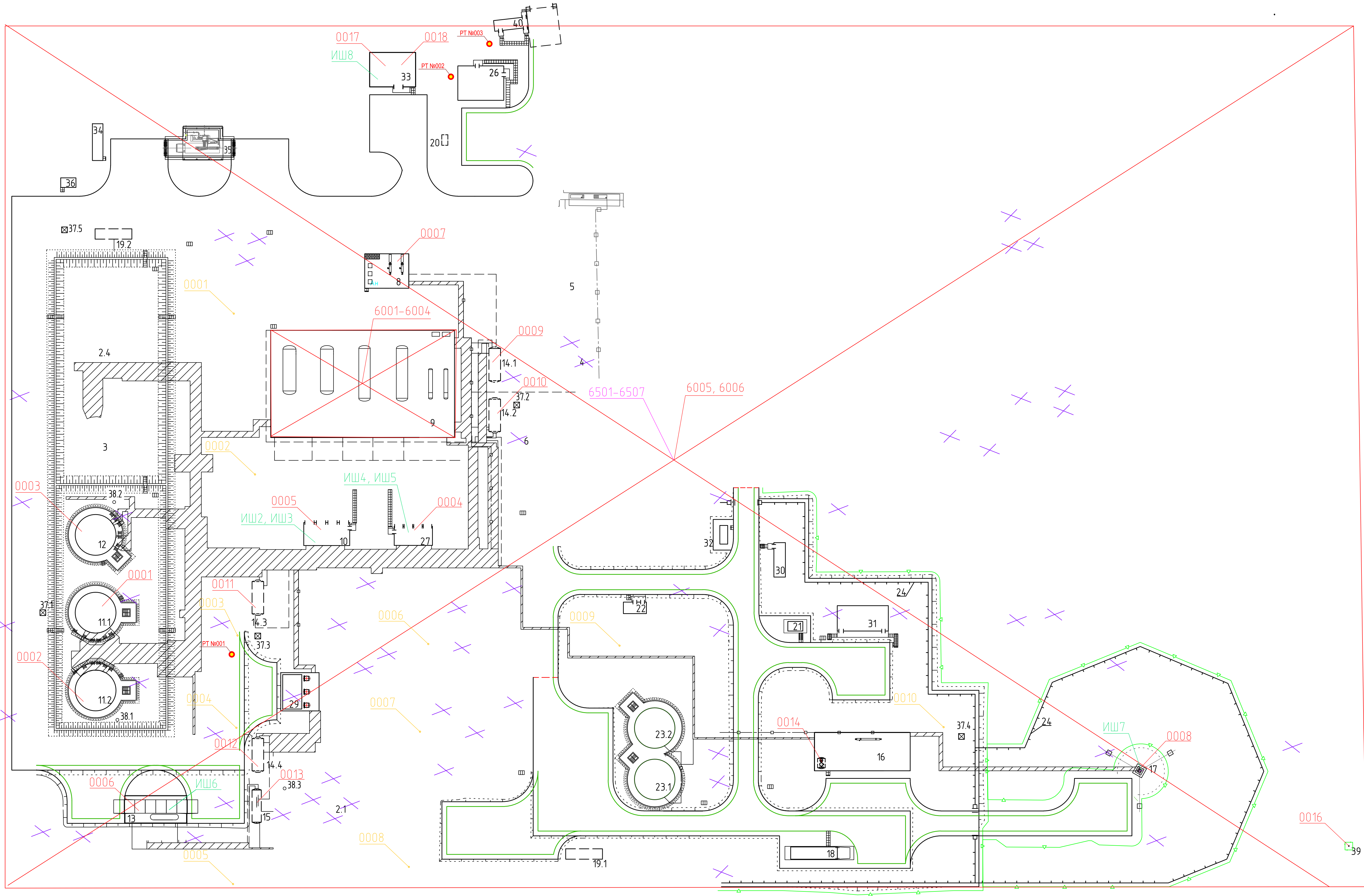
Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
9620/П		

						1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02	Лист
3		Зам.	6113-18		12.07.18		188
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" - НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, не подлежит распространению за пределами территории, на которой она была получена.
Согласовано
Согласовано
Взам. инж. Н.
Подп. и дата
9/20/11
Инв. № подл.

Карта-схема УПСВ на УПН "Ключевая" с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума (1:500)



Экспликация источников выделения и выброса загрязняющих веществ		
Номер	Источник выделения	Источник выброса
Период строительства и демонтажа		
6501	Проезд автотранспорта	Выхлопные трубы
6502	Работа спецтехники	Выхлопные трубы
6503	Сварочные работы	Пост сварки открытого типа
6504	Покрасочные работы	Покрасочный пост открытого типа
6505	Гидроизоляционные работы	Пост гидроизоляции открытого типа
6506	Автозаправочный участок	Пост заправки открытого типа
6507	Пересыпка сыпучих материалов	Пост пересыпки открытого типа
Период эксплуатации		
0001	Резервуар для нефти НР-1306-1	Ды хвальный патрубок
0002	Резервуар для нефти НР-1306-2	Ды хвальный патрубок
0003	Резервуар для пластовой воды ВР-3501	Ды хвальный патрубок
0004	Блок насосов внутренней перекачки	Вентиляционная труба
0005	Блок насосов внешней откачки	Вентиляционная труба
0006	Насос АСН-14.02	Вентиляционная труба
0007	БДРХ	Вентиляционная труба
0008	Факельная установка	Факельный ствол
0009	Дренажная емкость ДЕ-4201-1	Свеча
0010	Дренажная емкость ДЕ-4201-2	Свеча
0011	Дренажная емкость ДЕ-4202	Свеча
0012	Дренажная емкость ДЕ-4203	Свеча
0013	Дренажная емкость ДЕ-4204	Свеча
0014	Дренажная емкость ДЕ-4205	Свеча
0015	Емкость конденсатосборник	Свеча
0016	Свеча газоувелительной линии	Свеча
0017	Котельная	Свеча
0018	Котельная	Свеча
6001	Сепаратор ТФС-1302-1	Неплотности оборудования
6002	Сепаратор ТФС-1302-2	Неплотности оборудования
6003	Отстойник нефти ОН-1305-1	Неплотности оборудования
6004	Отстойник нефти ОН-1305-2	Неплотности оборудования
6005	Запорная арматура	Неплотности оборудования. Газ
6006	Запорная арматура	Неплотности оборудования. Нефть

Экспликация источников шума	
Номер	Наименование источника шума
Период строительных и демонтажных работ	
ИШ1, ИШ2	Бульдозер
ИШ3, ИШ4	Экскаватор
ИШ5, ИШ6	Автосамосвал
ИШ7	Автомобиль бортовой
ИШ8, ИШ9	Автомобильный кран
ИШ10	Компрессор
Период эксплуатации	
ИШ1	ТМГ 630
ИШ2	ЦНС 105-441
ИШ3	ЦНС 105-14.7
ИШ4, ИШ5	КМ 100-80-160Е
ИШ6	АСН-12ВГ
ИШ7	Факел
ИШ8	Котельная

Экспликация зданий и сооружений (4 этап)		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
2.4	РВС-7 для нефти V=1000м³ (сущ.)	1А+00, 0Б+00
3	РВС-8 для пластовой воды V=1000м³ (сущ.)	1А+00, 0Б+00
8	Узел фильтрации и дозирования химреагентов	1А+50, 1Б+00
9	Установка сепарации и обезвоживания нефти	1А+00, 1Б+00
10	Блок насосов внешней откачки	0А+50, 1Б+00
11-112	Резервуар для нефти V=1000м³	0А+50, 0Б+00
12	Резервуар для пластовой воды V=1000м³	0А+50, 0Б+00
13	Узел слива-налива нефти	0А+00, 0Б+50
14.1-14.4	Дренажная емкость V=63 м³	
15	Дренажная емкость слива нефти из автоагистер V=40 м³	0А+00, 0Б+50
16	Узел факельного хозяйства	0А+00, 2Б+00
17	Факел	0А+00, 3Б+00
18	Блок хранения пенообразователя и ПТВ	0А+00, 2Б+00
19.1-19.2	Емкость подземная V=50 м³ для сбора дождевых нефтегазодержащих стоков с насосом	0А+00, 1Б+50/1А+50, 0Б+00
20	Емкость подземная V=5 м³ для сбора хозяйственно-бытовых стоков	2А+00, 1Б+00
21	КТП 6/0.4кВ	0А+50, 2Б+00
22	Аппаратная с электрощитовой	0А+50, 1Б+50
23-232	Резервуар противопожарного запаса воды V=1000 м³	0А+00, 1Б+50
24	Окраждение	
26	АБК	2А+00, 1Б+00
27	Блок насосов внутренней перекачки	0А+50, 1Б+00
29	Узел очистки дренажных стоков	0А+50, 0Б+50
30	Блок управления с ЧРП	0А+50, 2Б+00
31	РУ 6 кВ	0А+50, 2Б+00
32	ДЭС	0А+50, 2Б+00
33	Влажно-модульная газобая котельная	2А+00, 1Б+00
34	Емкость нагретой воды V=50м³	2А+00, 0Б+00
35	Узел налива воды	2А+00, 0Б+50
36	Площадка кожухотрубного теплообменника	1А+50, 0Б+00
37-375	Прокладочная напича с молниезащитником	
38.1-38.3	Малыеотвод	
39	Свеча рассеивания	0А+00, 3Б+50
40	КПП	2А+00, 1Б+50

- Условные обозначения:
- граница проектируемого объекта
 - — дождеприемный колодец
 - × — демонтаж
 - ▨ — коридор инженерных сетей
 - РТ №001 — Расчетные точки: для оценки уровня акустического воздействия

1750614/0727Д-П-003.028.000-00С1-02-СХ-002					
Строительство УПСВ на УПН "Ключевая"					
Изм.	Кол.	Лист	Мок	Подп.	Дата
Разработ	Подобран	04.05.18			
И.о. зап.пр.	Курчумская	04.05.18			
Гл. спец.	Исупова	04.05.18			
Нач. отд.	Кесова	04.05.18			
Н. контр.	Кудря	04.05.18			
ГИП	Кривоша	04.05.18			
УПСВ на УПН "Ключевая"					
Карта-схема УПСВ на УПН "Ключевая" с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума (1:500)					
				Стандарт	Лист
				П	2
				Листов	
				000 "НК "Роснефть" - НТЦ"	
1750614_0727Д-П-003_028_000-00С1-02-СХ-002.dwg					
Формат А2х3					

Разрешение		Обозначение		1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02 (Изм. 2)			
6113-18		Наименование объекта строительства		Строительство УПСВ на УПН «Ключевая»			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
3		Обложку и Титульный лист заменить. Добавлена информация об изменении 1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02-С			1	Изменения внесены на основании письма ООО «РН-Краснодарнефтегаз» №31/2-1070 от 28.06.2018 г.	
	1	Лист заменить. Добавлена информация об изменении документов 1750614/0727Д-П-003.028.000-ООС1-02					
	1,2	Листы заменить. В содержании внесена информация об изменениях.					
	187.77-187.80	Листы новые. Добавлено приложение Щ					
	187.81-187.83	Листы новые. Добавлено приложение Э					
	188	Лист заменить. Добавлены сведения об изменении в таблице регистрации изменений.					
Согласовано		Изм. внес		Купчинская		12.07.18	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» ИНН 2310095895 Управление промышленного строительства Отдел ЭиПБ
Н.контр		Составил		Кесова		12.07.18	
		ГИП		Кравцов		12.07.18	
		Утв.		Зеленин		12.07.18	
							Лист
							Листов
							1