



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

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «Башнефть-Полюс»

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПЛОЩАДКИ МТР НА КАРЬЕРЕ-1 М/Р ИМ. А. ТИТОВА

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть

1750620/0434Д-П-002.700.000-ООС1-02

Том 7.1.2



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

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «Башнефть-Полюс»

**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПЛОЩАДКИ МТР НА КАРЬЕРЕ-1
М/Р ИМ. А. ТИТОВА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть

1750620/0434Д-П-002.700.000-ООС1-02

Том 7.1.2

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
35672/П		

Главный инженер

Д.Ю. Шестаков

Главный инженер проекта

А.В. Зозуля

Начальник отдела ЭИПБ

Л.С. Кесова

2022

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
1750620/0434Д-П-002.700.000-ООС1-02-С	Содержание тома 7.1.2	2
1750620/0434Д-П-002.700.000-ООС1-02	Мероприятия по охране окружающей среды Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть. Приложения	3
	Графическая часть	
1 1750620/0434Д-П-002.700.000-ООС1-02-СХ-001	Месторождение им. Р. Требса Обзорная схема.	178
2 1750620/0434Д-П-002.700.000-ООС1-02-СХ-002	Трасса ВЛ 10 кВ от полигона ТБО м/р им. А. Титова до площадки хранения МТР «Карьер-1» м/р им. А.Титова ПК0+0.00-ПК9+0.00. Карта-схема кустовой площадки с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума	179
3 1750620/0434Д-П-002.700.000-ООС1-02-СХ-003	Трасса ВЛ 10 кВ от полигона ТБО м/р им. А. Титова до площадки хранения МТР «Карьер-1» м/р им. А.Титова ПК9+0.00-ПК29+34.40. Карта-схема кустовой площадки с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума	180

Инв. № подл.	35672/П	Подп. и дата		Взам. инв. №							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Шнуренко							1750620/0434Д-П-002.700.000-ООС1-02-С	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Кудря								П		1
ГИП	Зозуля							Содержание тома 7.1.2	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А (обязательное)	Письмо ФГБУ "Северное УГМС" №07-19-к-1453 от 29.03.2018г. о климатических характеристиках (на 2 листах)	
	Письмо ФГБУ "Северное УГМС" 08-15/1272 от 20.03.2018г. о фоновых концентрациях (на 2 листах)	5
Приложение Б (обязательное)	Письмо Департамента ПР и АПК НАО №5768 от 22.07.2020г. о растительном и животном мире (На 4 листах)	9
Приложение В (обязательное)	Сведения уполномоченных органов об ООПТ (на 2 листах)	13
Приложение Г (обязательное)	Письмо Администрации муниципального района "Заполярный район" №01-31-131820-14-1 от 27.07.2020г. о предоставлении информации (на 3 листах)	15
Приложение Д (обязательное)	Сведения о путях миграции оленей (на 1 листе)	18
Приложение Е (обязательное)	Письмо Департамента ПР и АПК НАО №5794 от 23.07.2020 о предоставлении информации (на 2 листах)	19
Приложение Ж (обязательное)	Сведения об объектах культурного наследия (на 2 листах)	21
Приложение И (обязательное)	Сведения о наличии/отсутствии зон санитарной охраны водозаборов (на 1 листе)	23
Приложение К (обязательное)	Сведения о местах захоронения (На 1 листе)	24
Приложение Л (обязательное)	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства (на 19 листах)	25
Приложение М (обязательное)	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период аварии (на 4 листах)	44
Приложение Н (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства (на 42 листах)	48
Приложение П (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период аварийной ситуации (на 55 листах)	90
Приложение Р (обязательное)	Шумовые характеристики оборудования (на 14 листах)	145
Приложение С (обязательное)	Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства (на 3 листах)	159
Приложение Т (обязательное)	Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации (на 8 листах)	162
Приложение У (обязательное)	Расчет нормативов образования отходов при строительстве (демонтаже) и эксплуатации проектируемых объектов (на 6 листах)	169
Приложение Ф (обязательное)	Заключение Севзапнедра о наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки (на 2 листах)	175

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

Согласовано	15.09.22	Юсупова	Гл. спец.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750620/0434Д-П-002.700.000-ООС1-02	Мероприятия по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.													Шнуренко	15.09.22	П
													Текстовая часть. Приложения	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
Инов. № подл.	35672/П	Зав.гр.	Шустов								15.09.22					
		Нач.отдела	Кесова								15.09.22					
		Н. контр.	Кудря								15.09.22					
		ГИП	Зозуля								15.09.22					

Таблица регистрации изменений

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750620/0434Д-П-002.700.000-ООС1-02	Лист
35672/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		2
				Подп.	Дата			

Приложение А
(обязательное)

Письмо ФГБУ "Северное УГМС" №07-19-к-1453 от 29.03.2018г. о климатических характеристиках (на 2 листах)
Письмо ФГБУ "Северное УГМС" 08-15/1272 от 20.03.2018г. о фоновых концентрациях (на 2 листах) 5

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет
Телефон (8182) 22-16-63; факс (8182) 22-14-33
E-mail: norgimet@arh.ru

29.03.2018 № 07-19-к-1453
На № 25-02636 от 15.02.2018

О выдаче климатических данных по
М-2 Хорей-Вер

Заместителю главного инженера
по инжинирингу в ПИР
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
Д.А. Кустову

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

эл. почта: ntc@rnntc.ru
gvlevadskiy@rnntc.ru

Сообщаю для ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» климатические данные по М-2 Хорей-Вер для выполнения проектно-изыскательских работ на территории месторождений Наульского, Лабаганского, им. А. Титова, им. Р. Требса.

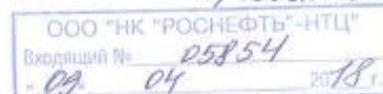
Приложение. Данные на 4 л. в 1 экз.

Начальник управления



С.И. Пуканов

Л.Г. Рупышева
☎ (8182) 22 32 46 доп. 1041
✉ climate@arh.ru



Приложение к 07-19-к- 1453

4 лист

Климатические данные
Месторождение им. Р. Требса
М-2 Хорей-Вер

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 18,8°C
Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) -19,4°C
Среднее число дней с температурой воздуха $\geq 10^\circ\text{C}$ 53 дня
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% 10,2 м/с

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	7	16	8	23	28	10	3	7
II	5	8	17	7	22	25	12	4	6
III	5	8	17	7	21	23	14	5	4
IV	9	11	19	7	12	18	16	8	3
V	13	14	16	6	9	10	17	15	2
VI	15	14	17	7	8	9	15	15	2
VII	17	17	16	6	9	8	12	15	3
VIII	16	12	14	6	10	12	15	15	4
IX	11	10	13	8	15	17	16	10	4
X	7	8	12	8	16	23	18	8	3
XI	4	7	14	7	20	29	14	5	5
XII	4	5	14	7	25	31	11	3	6
Год	9	10	15	7	16	20	14	9	4

Месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24	21	21	23	33	48	56	67	54	45	32	28	452

Дата образования устойчивого снежного покрова

средняя	самая ранняя	самая поздняя
15 X	26 IX	18 XI

Продолжительность безморозного периода

Продолжительность безморозного периода (дни)		Повторяемость (%) лет	
средняя	наибольшая	с отсутствием безморозного периода	с длительным безморозным периодом, прерываемым заморозками
73	120	-	4

Ведущий метеоролог



Л.Г. Рупышева

РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020
Телеграфный адрес: Архангельск Гидмет
Телефон (8182) 22-16-63; факс (8182) 22-14-33
E-mail: norgimet@arh.ru

Директору департамента
инжиниринга
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
Д.А. Кустову

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

20.03.2018 № 08-15/1272
На № 25-01472 от 30.01.2018 г.

О направлении сведений

Для выполнения проектно-изыскательских работ на территории месторождений им. А. Титова и Р. Требса направляем Вам сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Приложение: Сведения на 1 л. в 3 экз.

Начальник управления

С.И. Пуканов

Красавина Анна Сергеевна
Тел./факс (8182) 22 16 92
e-mail: oisps801@arh.ru





Экземпляр 1 всего экземпляров 3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)
ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

НОМЕР 33-А-2018

Место расположения
объекта район месторождений им. А. Титова и Р. Требса
Ненецкий автономный округ, Архангельская область

Дата выдачи фоновых
концентраций: 20 марта 2018 года

Организация,
запрашивающая фон: ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Цель запроса: Для выполнения проектно-изыскательских работ на
территории месторождений им. А. Титова и Р. Требса

Перечень загрязняющих
веществ, по которым
запрашивался фон: оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода,
смесь углеводородов C1-C5, смесь углеводородов C6-C10,
толуол, бензин нефтяной, керосин, бенз(а)пирен,
взвешенные вещества

Пункт, район	Фоновые концентрации, мг/м ³					
	Диоксид азота	Взвешенные вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксид азота	Бенз(а)пирен
район месторождений им. А. Титова и Р. Требса	0,054	0,195	0,013	2,4	0,024	1,5*10 ⁻⁶

ФГБУ «Северное УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях смеси углеводородов C1-C5, смеси углеводородов C6-C10, толуола, бензина нефтяного, керосина в атмосферном воздухе в районе месторождений им. А. Титова и Р. Требса.

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета №20-50/127 от 01.04.2013г.

И.о. начальника ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»



Е.Л. Стрежнева

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»



**Департамент
природных ресурсов, экологии и
агропромышленного комплекса
Ненецкого автономного округа
(Департамент ПР и АПК НАО)**

Юридический адрес: ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В,
г. Нарьян-Мар, 166000

Почтовый адрес: ул. им. И.П. Выучейского, д. 36,
г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, 166000,
тел./факс (81853) 2-38-55
E-mail: dpreak@adm-nao.ru

от 22.07.2020 № 5768
На 25-12134 от 20.07.2020

Руководителю
проектного офиса
ООО «НК «Роснефть» -НТЦ»

А. В. ТОРЖКОВУ

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

Уважаемый Александр Валерьевич!

Настоящим сообщаем, что на территории размещения объектов ООО «Башнефть-Полюс»:

- площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова;
- электроснабжение площадки МТР на картере – 1 м/р им. А. Титова;
- обустройство кустовых площадок К-11, К-13, К-14, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение;
- обустройство кустовых площадок К-17, К-19, К-22 на нефтяном месторождении им. Р. Требса. Расширение;

могут встречаться и проходить пути миграции следующих объектов животного мира отнесенных к охотничьим ресурсам:

- лось, бурый медведь, волк, лисица, песец, россомаха, ласка, горностай, норка американская, выдра, заяц-беляк, ондатра, водяная полевка, гусь гуменник, белолобый гусь, белошекая казарка, кряква, чирок-трескунок, чирок-свистунок, серая утка, шилохвость, широконожка, свиязь, гоголь, луток, чернеть хохлатая, чернеть морская, синьга, крохаль, белая куропатка, тундряная куропатка;

не отнесенных к охотничьим ресурсам:

- дербник, малый зуек, толстоклювая кайра, средний поморник, короткохвостый поморник, длиннохвостый поморник, большой поморник, серебристая чайка, восточная клуша, бургомистр, полярная чайка, сизая чайка, моевка, полярная крачка, болотная сова, мохноногий сыч, луговой конёк, краснозобый конёк, жёлтая трясогузка, желтоголовая трясогузка, белая трясогузка, обыкновенный свиристель, камышевка-барсучок, пеночка-

весничка, пеночка-теньковка, обыкновенная каменка, обыкновенная горихвостка, варакушка, белобровик, вьюрок, обыкновенная чечётка, камышевая овсянка, овсянка-крошка, подорожник лапландский, пуночка.

В районе проведения работ могут встречаться следующие виды, занесённые в Красную книгу Ненецкого автономного округа:

- водоросли: нителла тусклая;
- мхи: цефалозиелла крючковатая, лофозия персона, скапания тундровая, поляя берингийская;
- сосудистые растения: осока приморская, ладьян трехнадрезный, песчанка ложнохолодная, живокость холодолюбивая, крупка ледниковая, крупка молочно-белая, крупка норвежская, родиола розовая, ортилия притуплённая, примула мучнистая, ломатогониум колесовидный, лаготис малый, полынь норвежская;
- птицы: пискулька, малый (тундровый) лебедь, беркут, орлан-белохвост;
- млекопитающие: белый медведь.

Данные о количестве, массе и площади участков обитания видов, занесённых в Красную книгу Ненецкого автономного округа в распоряжении Департамента, отсутствуют.

Информацию о наличии видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, Вы можете получить в Межрегиональном управлении Росприроднадзора по Республике Коми и Ненецкому автономному округу.

Норматив изъятия охотничьих ресурсов на исследуемых объектах не устанавливался.

Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа в 2018 г.

Вид	Плотность населения особей/тыс. га			Численность особей			
	лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Белка	0,68	0	0	2322	0	0	2322
Волк	0,01	0,01	0,01	37	14	40	91
Горноста́й	1,5	1	0,5	5263	1187	1662	8112
Зяец беляк	7,3	2,4	2,4	25139	2849	8117	36105
Куница	0,76	0,08	0	2623	96	0	2719
Лисица	0,56	0,43	0,41	1920	500	1353	3773
Росомаха	0,14	0,10	0,04	464	112	144	720
Лось	0,47	0	0	1142	0	0	1142
Песец							4500
Белая куропатка	120	81	80	413253	95088	262485	770826
Глухарь	12,3	0	0	42226	0	0	42226
Тетерев	2,91	0	0	9995	0	0	9995
Рябчик	1,4	0	0	4797	0	0	4797
Рысь	0,03	0	0	17	0	0	17

Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов
на территории Ненецкого автономного округа в 2019 г.

Вид	Плотность населения особей/тыс. га			Численность особей			
	лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Белка	0,73	0	0	2505	0	0	2505
Волк	0,01	0	0,01	43	0	24	67
Горностай	0,92	0,31	0,32	3150	358	1057	4565
Заяц беляк	5,32	3,51	3,63	18272	4079	11830	34181
Куница	0,3	0	0	1034	0	0	1034
Лисица	0,69	0,50	0,45	2376	577	1468	4421
Росомаха	0,07	0,03	0,04	254	36	121	411
Лось	0,47	0	0	1146	0	0	1146
Песец	0,33			697	1393	2210	4300
Белая куропатка	175,18	88,65	125,06	601188	103150	408065	1112403
Глухарь	13,73	0	0	47130	0	0	47130
Тетерев	1,01	0	0	3456	0	0	3456
Рябчик	1,34	0	0	4609	0	0	4609
Рысь	0,01	0	0	31	0	0	31

Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов
на территории Ненецкого автономного округа в 2020 г.

Вид	Плотность населения особей/тыс. га			Численность особей			
	лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Белка	1,72	0	0	5904	0	0	5904
Волк	0,04	0,01	0,03	126	10	93	229
Горностай	2,98	0,86	0,39	10234	996	1263	12493
Заяц беляк	3,49	3,12	2,52	11986	3630	8222	23838
Куница	1,23	0	0	4223	0	0	4223
Лисица	0,73	0,50	0,51	2521	583	1648	4752
Росомаха	0,6	0,07	0,08	217	77	242	556
Лось	0,47	0	0	1150	0	0	1150
Песец	0,34			730	1426	2244	4400
Белая куропатка	342,97	255,71	311,03	1177042	297527	1014837	2489406
Глухарь	12,77	0	0	43820	0	0	43820
Тетерев	3,39	0	0	11640	0	0	11640
Рябчик	1,73	0	0	5934	0	0	5934
Рысь	0,01	0	0	32	0	0	32
Северный олень							
Ондатра	0	0	0,52	0	0	892488	892488
Бурый медведь	0,079						251
Выдра			0,29				335

Норка американская			0,025				30
-----------------------	--	--	-------	--	--	--	----

Для водоплавающих и болотно-луговых видов птиц характерны миграции в весенний период с юго-запада на северо-восток, в осенний период с северо-востока на юго-запад, для лосей, бурых медведей в весенне-летний период с юга на север, в осенне-зимний период с севера на юг.

Большая часть территории округа, занимающая 76,3 % его площади, входит в зону тундры. Зона тундры подразделяется на три подзоны: южные (или южные гипоарктические), типичные (или северные гипоарктические) и арктические тундры. Подзональность обусловлена, прежде всего, климатическими факторами – резким широтным градиентом температуры. Так, на территории Большеземельской тундры среднеиюльская температура на протяжении 300 км с севера на юг увеличивается на 7 °С.

Согласно ландшафтной структуры территории вышеуказанные объекты ООО «Башнефть-Полюс» расположены в пределах ледниково-морских аккумулятивных и ледниковых аккумулятивных ландшафтов.

Ледниково-морские аккумулятивные ландшафты. В условиях северных тундр представлены плоскими и волнистыми равнинами, с солифлюкционными террасами, термокарстовыми котловинами, буграми пучения и полигональными формами, с осоково-кустарничково-моховыми и кустарничково-лишайниковыми пятнисто-мелкобугорковыми тундрами.

Ледниковые аккумулятивные ландшафты. Занимают обширные территории в континентальной части округа, где часто граничат с ледниково-морскими аккумулятивными ландшафтами. Характеризуются наибольшим разнообразием типов ландшафтов в пределах НАО. В подзоне северных тундр представлены равнинами верхнечетвертичными плоскими, волнистыми и пологохолмисто-увалистыми, с полигональными формами, термокарстовыми западинами, котловинами и озерами, буграми пучения, с солифлюкционными террасами, с ивняково-мелкоерниковыми, разнотравно-осоково-моховыми, кустарничково-лишайниковыми и кустарничково-моховыми мелкобугорковыми пятнистыми тундрами и травяно-моховыми болотами.

Руководитель Департамента

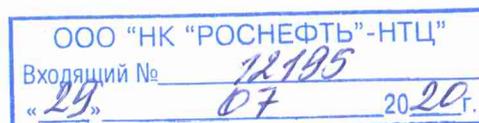
А.М. Чабдаров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D594B7EB1B5260000000A2F620001

Владелец Чабдаров Альберт Маратович

Действителен с 06.11.2019 по 06.11.2020





**Департамент
природных ресурсов, экологии и
агропромышленного комплекса
Ненецкого автономного округа
(Департамент ПР и АПК НАО)**

Руководителю проектного офиса
ООО «НК Роснефть» - НТЦ

И.Д. БАРАНОВСКОМУ

Юридический адрес: ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В,
г. Нарьян-Мар, 166000

Почтовый адрес: ул. им. И.П. Выучейского, д. 36,
г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, 166000,
тел./факс (81853) 2-38-55
E-mail: dpreak@adm-nao.ru

ntc@rnntc.ru

от 30.07.2020 № 5991
На № 25-12137 от 20.07.2020

Уважаемый Иван Дмитриевич!

По итогам рассмотрения обращения ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» сообщаем, что в границах проектно-изыскательских работ по объектам ООО «Башнефть-Полюс»:

- Площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова;
- Электроснабжение площадки МТР на Карьере-1 м/р им. А.Титова;
- Обустройство кустовых площадок К-11, К-13, К-14, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение;
- Обустройство кустовых площадок К-17, К-19, К-22 на нефтяном месторождении им. Р. Требса. Расширение:

1. Особо охраняемые природные территории регионального и федерального значения, а также зоны их охраны на участках изысканий отсутствуют.

2. Департамент ПР и АПК НАО не располагает информацией о ключевых орнитологических территориях и водно-болотных угодьях на территории исследуемых объектов.

С картой-схемой КОТР международного значения в Ненецком автономном округе можно ознакомиться на <http://www.rbcu.ru/kotr/nenetski.php>.

Заместитель руководителя
Департамента – начальник управления
природных ресурсов и экологии

С.В. Чибисов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D60476448AFDE000000072C4B0002
Владелец **Чибисов Сергей Владимирович**
Действителен с 27.03.2020 по 27.03.2021

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРИРОДЫ РОССИИ)
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК «НЕНЕЦКИЙ»**
(ФГБУ ГПЗ «НЕНЕЦКИЙ»)
166700, Ненецкий автономный округ,
г.Нарьян-Мар, ул.Заводская, д.2
т. (81853) 4-42-12
e-mail: kazarka83@yandex.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НК «РОСНЕФТЬ» -
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
(ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Начальнику отдела подготовки и
сопровождения проектов ООО «НК
«Роснефть»-НТЦ»

В.А. Брезгун

Почтовый / Юридический адрес: 350000, Россия, г.
Краснодар, ул. Красная, д. 54
Телефон: [861] 201-74-00, факс: (861) 262-64-01, e-
mail: ntc@rntc.ru

20.04.2021 № 109
на № 25-06748 от 16.04.2021

О предоставлении сведений

ФГБУ «Государственный заповедник «Ненецкий» сообщает, что представленные в запросе географические координаты объектов ООО «Башнефть-Полюс»:

- Площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова;
- Электроснабжение площадки МТР на Карьере-1 м/р им. А.Титова;
- Обустройство кустовых площадок К-11, К-13, К-14, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение;
- Обустройство кустовых площадок К-17, К-19, К-22 на нефтяном месторождении им. Р. Требса. Расширение,

не находятся на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) федерального значения: государственном природном заповеднике «Ненецкий» и государственном природном заказнике федерального значения «Ненецкий», подведомственных ФГБУ «Государственный заповедник «Ненецкий».

С уважением,

Директор

ФГБУ «Государственный
Заповедник «Ненецкий»

С.А. Золотой



**Российская Федерация
Ненецкий автономный округ
Администрация
муниципального района
«Заполярный район»**

ул.Губкина д.10, п.Искателей
Ненецкий автономный округ, 166700
тел./факс (81853) 4-88-23, 4-88-24
E-mail: admin-zr@mail.ru

Адм. МР «Заполярный район»
№ 01-31-131820-14-1
от 27.07.2020



Руководителю проектного офиса
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

И.Д. Барановскому

ntc@rnntc.ru

на № 25-12123 от 20.07.2020
на № 25-12124 от 20.07.2020
на № 25-12135 от 20.07.2020

Рассмотрев обращения ООО «НК «Роснефть» - НТЦ», представленные обзорные схемы расположения проектируемых объектов:

- Площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова,
- Электроснабжение площадки МТР на Карьере-1 м/р им. А. Титова,
- Обустройство кустовых площадок К-11, К-13, К-14, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение,
- Обустройство кустовых площадок К-17, К-19, К-22 на нефтяном месторождении им. Р. Требса. Расширение,

Администрация Заполярного района в части исполняемых полномочий сообщает об отсутствии на территории объектов:

- особо охраняемых природных территорий местного значения Заполярного района;
- родовых угодий;
- территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (ТТПП КМНС) местного значения;
- действующих, законсервированных свалок и полигонов ТБО, эксплуатируемых подведомственными организациями;
- источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, находящихся в ведении Администрации, их зон санитарной охраны;
- лесов, находящиеся в муниципальной собственности или ведении Администрации Заполярного района (в том числе лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, городских лесов);
- рекреационных зон, лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения, их зон санитарной охраны;
- зданий и сооружений похоронного назначения, находящихся в муниципальной собственности;

- зон с особыми условиями использования территорий, установленных от объектов местного значения Заполярного района: санитарно-защитных зон кладбищ, приаэродромных территорий, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;

- осуществленных Администрацией мелиоративных мероприятий.

Решения о создании лесопарковых зеленых поясов, лесопарковых зон, зеленых зон, о предоставлении водных объектов в пользование для выпуска сточных вод, об отнесении земель к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, а также лесов к защитным лесам в районе работ Администрацией Заполярного района не принимались.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р вся территория муниципального района Заполярный район (кроме городского поселения раб. пос. Искателей) является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Традиционная хозяйственная деятельность на данной территории осуществляется в соответствии с видами деятельности, установленными указанным Распоряжением применительно к условиям Крайнего Севера.

Дополнительно Администрация Заполярного района сообщает, что кустовая площадка К-22 на нефтяном месторождении им А. Титова расположена в границах ТТПШ КМНС окружного значения «Дружба Народов». Кустовые площадки К-17, К-19, К-22 и площадка утилизации отходов на нефтяном месторождении им. Р. Требса расположены в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера окружного значения «Ерв». Решения об образовании указанных территорий приняты Постановлениями администрации НАО от 21.01.2002 № 30 и 31 соответственно.

По имеющимся сведениям земельные участки в районе работ используются арендаторами для целей недропользования и оленеводства.

В соответствии с законом НАО от 19.09.2014 № 95-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Ненецкого автономного округа и органами государственной власти Ненецкого автономного округа» распоряжение земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, с 01.01.2015 осуществляется органами государственной власти Ненецкого автономного округа.

При необходимости получения актуальной информации о земельных участках и состоянии земель в районе работ, Администрация Заполярного района рекомендует воспользоваться общедоступными сведениями Единого государственного реестра недвижимости и государственного фонда данных, полученных в результате землеустройства.

В соответствии с вышеуказанным законом округа полномочия органов местного самоуправления Заполярного района в области градостроительной деятельности с 01.01.2015 также реализуются органами государственной власти Ненецкого автономного округа. В связи с этим после указанной даты решения об установлении (отмене) красных линий и разработке документации по планировке территории Администрацией Заполярного района не принимались. Утвержденная до 01.01.2015 Администрацией документация по планировке территории в отношении объектов на месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова размещена на официальном сайте органов местного самоуправления Заполярного района <http://www.zrnao.ru> в разделе «Муниципальные правовые акты» (постановления Администрации от 18.03.2014 № 458п, от 24.03.2014 № 551п, 25.07.2014 № 1498п, от 16.09.2014 № 1802п, от 16.09.2014 № 1803п, от 29.09.2014 № 1927п).

Проектируемые объекты расположены за границами населенных пунктов на межселенной территории Заполярного района. Схемой территориального планирования Заполярного района, утвержденной решением Совета муниципального района «Заполярный район» от 27.03.2013 № 379-р, образование населенных пунктов на межселенной территории не предусмотрено.

Глава Администрации
Заполярного района



Н.Л. Михайлова

ООО "НК "РОСНЕФТЬ"-НТЦ"
Входящий № 13116
« 11 » 08 2020 г.

Российская Федерация
Ненецкий автономный округ

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»



Ижемский Оленевод и Ко

166700 Ненецкий автономный округ,
Заполярный район, р/п. Искателей, улица
Спортивная д.1
тел/факс. 8 (82140)9-63-24
E-mail: lgOlenKo@rambler.ru

от 16.02.2021 № 134

СПК колхоз «Ижемский Оленевод и Ко» в ответ на Ваш запрос исх. №25-12144 от 20.07.2020 г. сообщает, что на объектах проведения проектно-изыскательных работ «Обустройство кустовых площадок К-11, К-13, К-14, К-22 на нефтяном месторождении им. А.Титова. Расширение», «Площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А.Титова», «Электроснабжение площадки МТР на Карьере-1 м/р им. А. Титова» проходят пути миграции оленей при сезонных перегонах между пастбищами согласно обзорным схемам расположения объектов.

При проектировании необходимо применять технические условия № 185 от 05.02.2019 г.

И.о.Председателя



Филичкин Л.В.



**Департамент
природных ресурсов, экологии и
агропромышленного комплекса
Ненецкого автономного округа
(Департамент ПР и АПК НАО)**

Юридический адрес: ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В,
г. Нарьян-Мар, 166000

Почтовый адрес: ул. им. И.П. Выучейского, д. 36,
г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ, 166000,
тел./факс (81853) 2-38-55
E-mail: dpreak@adm-nao.ru

Руководителю
проектного офиса
ООО «НК «Роснефть» -НТЦ»

А. В. ТОРЖКОВУ

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

от 23.07.2020 № 5794
На 25-12134 от 20.07.2020

Уважаемый Александр Валерьевич

Настоящим сообщаем, что на территории размещения объектов ООО «Башнефть-Полюс»:

- площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова;
- электроснабжение площадки МТР на картере – 1 м/р им. А. Титова;
- обустройство кустовых площадок К-11, К-13, К-14, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение;
- обустройство кустовых площадок К-17, К-19, К-22 на нефтяном месторождении им. Р. Требса. Расширение,
земли лесного фонда (в том числе защитные леса и особо защитные участки леса), лесопарковые зеленые пояса, а также леса, расположенные на землях иных категорий (городские, муниципальные леса) отсутствуют.

На территории Ненецкого автономного округа отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа не располагает информацией о мелиорируемых землях в районе исследуемого объекта.

Департамент отмечает, что при наличии на участках работ древесных насаждений компенсационная стоимость сноса зеленых насаждений, расположенных на межселенной территории муниципального района «Заполярный район» Ненецкого автономного округа рассчитывается в соответствии с Порядком сноса зеленых насаждений, расположенных на межселенных территориях муниципального образования «Муниципальный

район «Заполярный район», утвержденным постановлением Администрации Ненецкого автономного округа» от 30.05.2018 № 119-п.

Руководитель Департамента

А.М. Чабдаров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D594B7EB1B5260000000A2F620001
Владелец **Чабдаров Альберт Маратович**
Действителен с 06.11.2019 по 06.11.2020



**Департамент
внутреннего контроля и надзора
Ненецкого автономного округа
(Департамент ВКН НАО)**

ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В,
г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166000
тел./факс (81853) 2-38-77
E-mail: dvkn@adm-nao.ru

Руководителю проектного офиса
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

И.Д. БАРАНОВСКОМУ

ntc@rnntc.ru

от 24.07.2020 № 1790
На № 25-12120 от 20.07.2020

Уважаемый Иван Дмитриевич!

Департамент внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа (далее – Департамент) сообщает, что объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), отсутствуют на территории выполнения проектно-изыскательских работ по объектам:

«Площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова»;

«Электроснабжение площадки МТР на Карьере-1 м/р им. А. Титова»;

«Обустройство кустовых площадок К-11, К-13, К-14, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение»;

«Обустройство кустовых площадок К-17, К-19, К-22 на нефтяном месторождении им. Р. Требса. Расширение».

Испрашиваемые объекты находятся вне зон охраны объектов культурного наследия, включённых в реестр, защитных зон объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия.

В непосредственной близости от проектируемых объектов расположен выявленный объект культурного наследия «Святое место Лымаммыльк 4». Рекомендуем в месте сближения проектируемого объекта и границ территорий выявленного объекта культурного наследия строго ограничить проведение земляных, строительных мелиоративных, хозяйственных и иных работ, а также проезд тяжелого автотранспорта. При включении указанных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия Ненецкого автономного округа была установлена временная буферная зона в радиусе 100 метров.

Также напоминаем, что соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории

и культуры) народов Российской Федерации», изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы должны быть незамедлительно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ обязан в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Исполняющий обязанности
руководителя Департамента

Н.С. Грязных

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D61255F8549060000000072C4B0002

Владелец **Грязных Надежда Сергеевна**

Действителен с 14.04.2020 по 14.04.2021



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 Ненецкому автономному округу

Авиаторов ул., д.7, г. Нарьян-Мар, 166000
Тел/факс 4-21-58 E-mail: turpnao@mail.ru
ОКПО 75033267, ОГРН 1058383000301 ИНН/КПП 2983002647/298301001

№01-1-24/529 от 21.04.2021 г.

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
В.А. Брезгун

На № 25-06749 от 16.04.2021 года

Управление Роспотребнадзора по Ненецкому автономному округу сообщает, что объекты:

- «Площадка утилизации отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова».
- «Электроснабжение площадки МТР на Карьере-1 м/р им. А.Титова»
- «Обустройство кустовых площадок К-11, К-13, К-14, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение»
- «Обустройство кустовых площадок К-17, К-19, К-232 на нефтяном месторождении им. Р. Требса. Расширение»

располагаются за пределами существующих зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения объектов месторождений им. Р. Требса и А. Титова, а также опасных объектов и объектов с особым режимом использования территории.

Водозабор нефтяного месторождения им. А. Титова расположен на площадке ОБП, питьевое водоснабжение организовано 3 скважинами глубиной 350 м., координаты скважин №1- 68°18'41,25" с.ш., 58°21'35,93" в.д., №2 -68°18'41,44" с.ш., 58°21'33,37" в.д., №3 - 68°18'41,63" с.ш., 58°21'30,80" в.д.

ЗСО согласованы размерами: I пояс – 15 м., II пояс – 34 м., III пояс – 242 м.

Водозабор ОБП нефтяного месторождения им. Р. Требса расположен на площадке, питьевое водоснабжение организовано 3 скважинами глубиной 620 м., координаты скважин №1- 68°36'4,07" с.ш., 58°2'1,11" в.д., №2 - 68°36'4,45" с.ш., 58°2'13,55" в.д., №3 - 68°36'4,83" с.ш., 58°2'15,99" в.д.

ЗСО согласованы размерами: I пояс – 15 м., II пояс – 33 м., III пояс – 230

Руководитель Управления
Роспотребнадзора по НАО


Н.В. Кирхар



**Департамент
внутреннего контроля и надзора
Ненецкого автономного округа
(Департамент ВКН НАО)**

ул. им. В.И. Ленина, д. 27, корп. В,
г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166000
тел./факс (81853) 2-38-77
E-mail: dvkn@adm-nao.ru

Руководителю проектного офиса
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

И.Д. БАРАНОВСКОМУ

от 12.08.2020 № 2055
На № 25-12118 от 20.07.2020

Уважаемый Иван Дмитриевич!

Департамент ВКН НАО по объектам ООО «Башнефть-Полюс» (Площадка утилизации отходов на нефтяных м/р им. Р. Требса и им. А. Титова, Электроснабжение площадки МТР на Карьере-1 м/р им. А. Титова, Обустройство кустовых площадок К-11, К-13, К-14 на нефтяном м/р им. А. Титова. Расширение, Обустройство кустовых площадок К-17, К-19, К-22 на нефтяном м/р им. Р. Требса. Расширение) сообщает, что на их территории и в радиусе 1 км от них отсутствуют санитарно-защитные зоны почвенных очагов сибирской язвы, неблагополучные пункты по сибирской язве, скотомогильники и биотермические ямы.

По объекту Обустройство кустовой площадки К-22 на нефтяном м/р им. Р. Требса. Расширение, Департамент ВКН НАО сообщает, что его территория находится в районе, где в 1912 году произошло массовое заболевание и падеж северных оленей от сибирской язвы, согласно Эпизоотической карте Ненецкого автономного округа Архангельской области, составленной Межведомственной земельной экспедицией МСХ РСФСР в 1955 году. В связи с чем, Департамент ВКН НАО, с целью соблюдения требований ветеринарного законодательства, направленных на предупреждение возникновения и распространения заразных болезней животных, защиту населения от болезней, общих для человека и животных и подтверждения биологической безопасности данного объекта, рекомендует Заказчику провести на территории данного объекта отбор проб почвы для лабораторного исследования на наличие возбудителя сибирской язвы.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D61255F854906000000072C4B0002
Владелец **Грязных Надежда Сергеевна**
Действителен с 14.04.2020 по 14.04.2021

Исполняющий обязанности
руководителя Департамента

Н.С. Грязных

Приложение Л
(обязательное)

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства (на 19 листах)

Источник №5501. Дизельная электростанция, ДЭС-30

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №434 Электроснабжение площадки
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5501 Работа ДЭС
Операция: №1 ДЭС-30

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0686666	0.155488	0.0	0.0686666	0.155488
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.025267	0.0	0.0111583	0.025267
0328	Углерод (Сажа)	0.0058333	0.013560	0.0	0.0058333	0.013560
0330	Сера диоксид	0.0091667	0.020340	0.0	0.0091667	0.020340
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.135600	0.0	0.0600000	0.135600
0703	Бенз/а/пирен	0.00000010833	0.00000024860	0.0	0.00000010833	0.00000024860
1325	Формальдегид	0.0012500	0.002712	0.0	0.0012500	0.002712
2732	Керосин	0.0300000	0.067800	0.0	0.0300000	0.067800

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / \eta_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / \eta_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=4.52$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=1$; $X_{NO_x}=1$; $X_{SO_2}=1$; $X_{\text{остальные}}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_5=220$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_5 \cdot P_5 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.152236$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

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

Источник №6501. Проезд автотранспорта

**Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №2, площадка №1, вариант №1
Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №434, Электроснабжение площадки,
Нарьян-Мар, 2022 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Нарьян-Мар, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	59

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0026667	0.000593
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0021333	0.000474
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0003467	0.000077
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002667	0.000062
0330	Сера диоксид	0.0004467	0.000111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0049333	0.001149
0401	Углеводороды**	0.0008000	0.000175
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0008000	0.000175

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.001149
Всего за год		0.001149

Максимальный выброс составляет: 0.0049333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	7.400	1.0	да	0.0012333
Тягач с полуприцепом (д)	9.300	1.0	нет	0.0015500
Автоцистерна (д)	7.400	1.0	да	0.0012333
Вахтовый автобус (д)	7.400	1.0	нет	0.0012333
Поливомоечная машина (д)	7.400	1.0	да	0.0012333
Автотопливозаправщик (д)	7.400	1.0	да	0.0012333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000175
Всего за год		0.000175

Максимальный выброс составляет: 0.0008000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	да	0.0002000
Тягач с полуприцепом (д)	1.300	1.0	нет	0.0002167
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	да	0.0002000

Вахтовый автобус (д)	1.200	1.0	нет	0.0002000
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	да	0.0002000
Автотопливозаправщик (д)	1.200	1.0	да	0.0002000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000593
Всего за год		0.000593

Максимальный выброс составляет: 0.0026667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
Тягач с полуприцепом (д)	4.500	1.0	нет	0.0007500
Автоцистерна (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
Вахтовый автобус (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
Поливомоечная машина (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
Автотопливозаправщик (д)	4.000	1.0	да	0.0006667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	да	0.0000667
Тягач с полуприцепом (д)	0.500	1.0	нет	0.0000833
Автоцистерна (д)	0.400	1.0	да	0.0000667
Вахтовый автобус (д)	0.400	1.0	нет	0.0000667
Поливомоечная машина (д)	0.400	1.0	да	0.0000667
Автотопливозаправщик (д)	0.400	1.0	да	0.0000667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000111
Всего за год		0.000111

Максимальный выброс составляет: 0.0004467 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	0.670	1.0	да	0.0001117
Тягач с полуприцепом (д)	0.970	1.0	нет	0.0001617
Автоцистерна (д)	0.670	1.0	да	0.0001117
Вахтовый автобус (д)	0.670	1.0	нет	0.0001117
Поливомоечная машина	0.670	1.0	да	0.0001117

(д)				
Автотопливозаправщик (д)	0.670	1.0	да	0.0001117

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000474
Всего за год		0.000474

Максимальный выброс составляет: 0.0021333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000077
Всего за год		0.000077

Максимальный выброс составляет: 0.0003467 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000175
Всего за год		0.000175

Максимальный выброс составляет: 0.0008000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000
Тягач с полуприцепом (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0002167
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000
Вахтовый автобус (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000
Автотопливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000

Источник №6502. Работа спецтехники

**Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №3, площадка №1, вариант №1
Спецтехника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №434, Электроснабжение площадки,
Нарьян-Мар, 2022 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Нарьян-Мар, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-16.9	-17.3	-14.3	-6.7	-0.3	7.4	12.7	11	5.6	-1.6	-8.4	-13.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Май; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	59

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: 0.300

Пробег дорожных машин от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс, (г/с)</i>	<i>Валовый выброс, (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1491832	0.017834
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1193465	0.014267

0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0193938	0.002318
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0499701	0.007764
0330	Сера диоксид	0.0200037	0.002759
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.6209446	0.098005
0401	Углеводороды**	0.1020026	0.016163
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1020026	0.016163

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.098005
Всего за год		0.098005

Максимальный выброс составляет: 0.6209446 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1248231
Трактор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1248231
Кран монтажный	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1248231
Автогидроподъемник	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0768112
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2016291
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1248231
Сварочный агрегат	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0448412
Электротехническая лаборатория	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0768112

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

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

Холодный	Вся техника	0.016163
Всего за год		0.016163

Максимальный выброс составляет: 0.1020026 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0204669
Трактор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0204669
Кран монтажный	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0204669
Автогидроподъемник	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0125635
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0330356
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0204669
Сварочный агрегат	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0075713
Элетротехническая лаборатория	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0125635

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.017834
Всего за год		0.017834

Максимальный выброс составляет: 0.1491832 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Трактор	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0207052
Кран монтажный	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0207052
Автогидроподъемник	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0127428
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0337595
Сваебойный агрегат	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0207052
Сварочный агрегат	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0077754
Элетротехническая лаборатория	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	

	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0127428
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	-----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.007764
Всего за год		0.007764

Максимальный выброс составляет: 0.0499701 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Трактор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0097351
Кран монтажный	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0097351
Автогидроподъемник	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0058452
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0165191
Свабойный агрегат	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0097351
Сварочный агрегат	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0038847
Электротехническая лаборатория	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0058452

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.002759
Всего за год		0.002759

Максимальный выброс составляет: 0.0200037 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Трактор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0033963
Кран монтажный	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0033963
Автогидроподъемник	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0020394
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0052866

Сварочный агрегат	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0033963
Электротехническая лаборатория	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0020394

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.014267
Всего за год		0.014267

Максимальный выброс составляет: 0.1193465 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.002318
Всего за год		0.002318

Максимальный выброс составляет: 0.0193938 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.016163
Всего за год		0.016163

Максимальный выброс составляет: 0.1020026 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0204669
Трактор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0204669
Кран монтажный	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0204669
Автогидроподъемник	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0125635
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0330356

Сварочный агрегат	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0204669
Электротехническая лаборатория	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0075713
Сварочный агрегат	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0125635

Источник №6503. Пост сварки открытого типа

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №434 Электроснабжение площадки
 Площадка: 1
 Цех: 4
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6503 Пост сварки открытого типа
 Операция: №1 Сварка

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	0,0016410	0,002079	0,00	0,0016410	0,002079
0143	Марганец и его соединения	0,0001287	0,000163	0,00	0,0001287	0,000163
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0007969	0,001010	0,00	0,0007969	0,001010
0337	Углерод оксид	0,0039253	0,004974	0,00	0,0039253	0,004974
0342	Фториды газообразные	0,0002745	0,000348	0,00	0,0002745	0,000348
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001181	0,000150	0,00	0,0001181	0,000150
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001181	0,000150	0,00	0,0001181	0,000150

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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-13/55
 Продолжительность производственного цикла (t_c): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	13,9000000
0143	Марганец и его соединения	1,0900000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,7000000
0337	Углерод оксид	13,3000000
0342	Фториды газообразные	0,9300000
0344	Фториды плохо растворимые	1,0000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 88 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4,25 \text{ кг}$$

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

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Источник №6504. Пост покраски открытого типа
Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021
 Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №434 Электроснабжение площадки

Площадка: 1

Цех: 5

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6504 Пост покраски открытого типа

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
1210	Бутилацетат	0.0624288	0.145374	0.0624288	0.145374
2750	Сольвент нефтя	0.1336806	0.059470	0.1336806	0.059470
2752	Уайт-спирит	0.0458524	0.106773	0.0458524	0.106773
2902	Взвешенные вещества	0.0093750	0.003952	0.0093750	0.003952

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
Грунтование		2750	Сольвент нефтя	0.1336806	0.000325	0.1336806	0.000325
		2902	Взвешенные вещества	0.0091146	0.000007	0.0091146	0.000007
Окрашивание		1210	Бутилацетат	0.0624288	0.145374	0.0624288	0.145374
		2750	Сольвент нефтя	0.0253993	0.059146	0.0253993	0.059146
		2752	Уайт-спирит	0.0458524	0.106773	0.0458524	0.106773
		2902	Взвешенные вещества	0.0093750	0.003945	0.0093750	0.003945

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Грунтование

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
2750	Сольвент нефтя	0.1336806	0.000325	0.00	0.1336806	0.000325
2902	Взвешенные вещества	0.0091146	0.000007	0.00	0.0091146	0.000007

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^s), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^s)

$$M_o^s = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^v)

$$M_o^v = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_e^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Шпатлевка	ПФ-002	25.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 8.75

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_a), %	при окраске (δ'_p), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Безвоздушный	2.500	23.000	23.000	77.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.28

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.11

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2750	Сольвент нефтяной	100.000

Операция: №2 Окрашивание

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1210	Бутилацетат	0.0624288	0.145374	0.00	0.0624288	0.145374
2750	Сольвент нефтяной	0.0253993	0.059146	0.00	0.0253993	0.059146
2752	Уайт-спирит	0.0458524	0.106773	0.00	0.0458524	0.106773
2902	Взвешенные вещества	0.0093750	0.003945	0.00	0.0093750	0.003945

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^f)

$$M_o^f = M_o^c \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^g)

$$M_o^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^f)

$$M^f = M_o^f + M_o^g, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{gr} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля (M_o^{a+f})

$$M_o^{a+f} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	Политон-УР	25.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 9

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Безвоздушный	2.500	23.000	77.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{gr}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 292

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 58.44

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1210	Бутилацетат	46.700
2750	Сольвент нефтяной	19.000
2752	Уайт-спирит	34.300

Программа основана на методическом документе:

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

Источник №6505. Пост пересыпки открытого типа

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
 5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
 6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
 7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

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

Предприятие №434, Электроснабжение площадки
 Источник выбросов №6505, цех №7, площадка №1, вариант №1
 Пост пересыпки открытого типа
 Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0213333	0.000467

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. Выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/год)
1.5	0.0106667	
2.0	0.0128000	
2.5	0.0128000	
3.0	0.0128000	
3.5	0.0128000	
4.0	0.0128000	
4.5	0.0128000	
4.6	0.0128000	0.000467
5.0	0.0149333	
6.0	0.0149333	
7.0	0.0181333	
8.0	0.0181333	
9.0	0.0181333	
10.0	0.0213333	
10.2	0.0213333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

K₁=0.05000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K₂=0.03 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

U_{ср}=4.60 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=10.20 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K₃ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K ₃
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
4.6	1.20

5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
10.2	2.00

$K_4=0.100$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)
 $K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)
 $K_7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)
 $K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
 $K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)
 $B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)
 $G_r=101.38$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=10.00$ 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

$G_r=10.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.7 от 16.09.2021 © 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

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

Предприятие №434, Электроснабжение площадки
 Источник выбросов №6505, цех №7, площадка №1, вариант №1
 Пост пересыпки открытого типа
 Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000028	6.1E-9

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость, ветра (U), (м/с)	Макс. Выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/год)
1.5	0.0000014	
2.0	0.0000017	
2.5	0.0000017	
3.0	0.0000017	
3.5	0.0000017	
4.0	0.0000017	
4.5	0.0000017	
4.6	0.0000017	6.1E-9
5.0	0.0000020	

6.0	0.0000020	
7.0	0.0000024	
8.0	0.0000024	
9.0	0.0000024	
10.0	0.0000028	
10.2	0.0000028	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=4.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.20$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
4.6	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
10.2	2.00

$K_4=0.100$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

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

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

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

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

$G_T=4.0E-4$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_q \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_q = G_p \cdot 60 / t_p = 4.0E-4$ 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

$G_p = 4.0E-4$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>20} = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Суммарные выбросы

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0213361	0,000467

Источник №6506. Пост автозаправки открытого типа**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021**

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 05-13-0011

Объект: №434 Электроснабжение площадки

Площадка: 1

Цех: 8

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6506 Пост автозаправки открытого типа

Источник выделения: №1 Заправка техники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0226080	0.000395

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000633	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0225447	0.000394

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{ос}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{ос}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{ос}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{ос}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35; 1.36 [2])}$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000001	0.000000	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.000394	0.000023	0.000371

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 25.920

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32Осень-зима ($C_p^{\text{ос}}$): 0.96

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2Осень-зима ($C_6^{\text{ос}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 3.720Осень-зима ($Q^{\text{ос}}$): 3.720Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

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.

Учены 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

**Приложение М
(обязательное)**

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период аварии (на 4 листах)

АВАРИИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

1 сценарий – пролив дизельного топлива на площадке заправки техники

Пролив дизельного топлива возможен при разгерметизации резервуара дизтоплива.

Температура дизельного топлива – 10 °С. Предполагаемое время испарения – 6 ч.

Расчёт

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу при аварийном проливе определены согласно методике РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990», по формуле:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * P_i * (M_i)^{0,5} * X_i \quad (13)$$

где P_i – количество вредных выбросов, кг/ч;
 F – площадь разлившейся жидкости, м²;
 W – среднегодовая скорость ветра в данном районе, м/с;
 M_i – молекулярная масса i-вещества, кг/моль;
 P_i – давление насыщенного пара i-вещества, мм.рт.ст.;
 X_i – мольная доля i-вещества в жидкости.

Среднегодовая скорость ветра в районе пролива – 4,6 м/с.

Плотность парогазовой эмульсии при 10 °С и 38 °С:

$$\rho_n^{10} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 10) = 7,42 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_n^{38} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 38) = 6,75 \text{ кг/м}^3$$

Давление насыщенных паров диз.топлива при температуре 10 °С составит:

$$P_n^{10} = (k_t^{10} / k_t^{38}) * P_n^{38} * (\rho_n^{38} / \rho_n^{10}) = (0,72 / 1,75) * 500 * (6,75 / 7,42) = 187 \text{ мм.рт.ст.}$$

где k_t^{10}, k_t^{38} – опытные значения температурных коэффициентов (приложение 7 методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров – Санкт-Петербург, 1999);

P_n^{38} – давление насыщенных паров диз.топлива при стандартной в испытаниях по Рейду температуре 38 °С, мм.рт.ст.

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу составят:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 4,6) * 200,0 * 187 * (0,1723)^{0,5} = 376,311 = 104,5308333 \text{ г/с}$$

$$M_i = 380,762 * 6 * 0,001 = 2,2845720 \text{ т}$$

Идентификация состава выбросов.

$$P = 104,5308333 \text{ г/с}; M = 2,2578660 \text{ т/год}$$

Определяемый параметр	Углеводороды				Сероводород (H ₂ S)
	предельные			ароматически	
	C1 – C5	C6 – C10	C12 – C19		
Ci % масс.	–	–	99,57	0,15	0,28
Gi, г/с	–	–	104,0813507	–	0,2926863
Pi, т/год	–	–	2,2481572	–	0,0063220

Примечание – Ароматические углеводороды условно отнесены к C12 – C19

Выбрасываемые вещества

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2926863	0,0063220
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	104,0813507	2,2481572

2 сценарий – горение пролива дизельного топлива на площадке заправки техники

Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.7 от 21.09.2021
© 2003-2021 Фирма «Интеграл»

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

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

*Предприятие №434, Электроснабжение площадки
Источник выбросов №6502, цех №0, площадка №1, вариант №1
Горение д.т
Результаты расчета*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	229.6800000	0.156631
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	37.3230000	0.025453
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	11.0000000	0.007502
0328	Углерод (Сажа)	141.9000000	0.096769
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	51.7000000	0.035257
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	11.0000000	0.007502
0337	Углерод оксид	78.1000000	0.053261
1325	Формальдегид	12.1000000	0.008252
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	39.6000000	0.027005

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

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

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13, NO₂ - 0.80

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз жидкость - атмосфера

Горение жидкости в резервуаре без его разрушения или вытекания в обваловку (Нср рассчитано)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp} \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}$$

$m_j = 198.0 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ - скорость выгорания нефтепродукта

$S_{cp} = 200.000 \text{ м}^2$ - средняя поверхность зеркала жидкости

$T_3 = (16.67 \cdot V_{ж}) / (S_{cp} \cdot L) = 0.189 \text{ час. (11 мин., 22 сек.)}$ - время существования зеркала горения над грунтом

$V_{ж} = 9.500 \text{ м}^3$ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке)

$L = 4.18 \text{ мм/мин}$ - линейная скорость выгорания нефтепродукта

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

3 сценарий – пролива дизельного топлива из топливозаправщика при транспортировке

Пролив дизельного топлива возможен при разгерметизации резервуара дизтоплива. Температура дизельного топлива – 10 °С. Предполагаемое время испарения – 6 ч.

Расчёт

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу при аварийном проливе определены согласно методике РМ 62-91-90 «Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования – Воронеж, 1990», по формуле:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * P_i * (M_i)^{0,5} * X_i \quad (13)$$

где P_i – количество вредных выбросов, кг/ч;
 F – площадь разлившейся жидкости, м²;
 W – среднегодовая скорость ветра в данном районе, м/с;
 M_i – молекулярная масса i-вещества, кг/моль;
 P_i – давление насыщенного пара i-вещества, мм.рт.ст.;
 X_i – мольная доля i-вещества в жидкости.

Среднегодовая скорость ветра в районе пролива – 3,5 м/с.

Плотность парогазовой эмульсии при 10 °С и 38 °С:

$$\rho_n^{10} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 10) = 7,42 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_n^{38} = (172,3 / 22,4) * 273 / (273 + 38) = 6,75 \text{ кг/м}^3$$

Давление насыщенных паров диз.топлива при температуре 10 °С составит:

$$P_n^{10} = (k_t^{10} / k_t^{38}) * P_n^{38} * (\rho_n^{38} / \rho_n^{10}) = (0,72 / 1,75) * 500 * (6,75 / 7,42) = 187 \text{ м.рт.ст.}$$

где k_t^{10} , k_t^{38} – опытные значения температурных коэффициентов (приложение 7 методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров – Санкт-Петербург, 1999);
 P_n^{38} – давление насыщенных паров диз.топлива при стандартной в испытаниях по Рейду температуре 38 °С, мм.рт.ст.

Выбросы паров дизельного топлива в атмосферу составят:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 4,6) * 47,5 * 187 * (0,1723)^{0,5} = 89,37 = 24,8250000 \text{ г/с}$$

$$M_i = 90,43 * 6 * 0,001 = 0,5425857 \text{ т}$$

Идентификация состава выбросов.

$$P = 24,8250000 \text{ г/с}; M = 0,5362200 \text{ т/год}$$

Определяемый параметр	Углеводороды				Сероводород (H ₂ S)
	предельные			ароматически	
	C ₁ – C ₅	C ₆ – C ₁₀	C ₁₂ – C ₁₉		
C _i % масс.	–	–	99,57	0,15	0,28
G _i , г/с	–	–	24,7182525	–	0,0695100
P _i , т/год	–	–	0,5339143	–	0,0015014
Примечание – Ароматические углеводороды условно отнесены к C ₁₂ – C ₁₉					

Выбрасываемые вещества

Код	Наименование вещества	Количество выбрасываемого вещества	
		г/с	т/год
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0695100	0,0015014
2754	Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на C)	24,7182525	0,5339143

**4 сценарий – горение пролива дизельного топлива из топливозаправщика при
транспортировке**
Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.7 от 21.09.2021
© 2003-2021 Фирма «Интеграл»

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

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

*Предприятие №434, Электроснабжение площадки
Источник выбросов №6504, цех №0, площадка №2, вариант №1
Горение д.т
Результаты расчета*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, (г/с)	Валовый выброс, (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.7445939	0.002144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1209965	0.000348
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.0356606	0.000103
0328	Углерод (Сажа)	0.4600221	0.001325
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.1676049	0.000483
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0356606	0.000103
0337	Углерод оксид	0.2531904	0.000729
0380	Углерод диоксид	35.6606250	0.102703
1325	Формальдегид	0.0392267	0.000113
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.1283782	0.000370

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности
(K_j) кг/кг

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

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13, NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта - Супесь. суглинок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r$ т/год

Влажность грунта - 34.00 %

$K_n=0.23 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.780 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

$V=0.02 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r=47.500 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r)/(3600 \cdot T_r)$ г/с

$T_r=0.800$ час. (48 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

**Приложение Н
(обязательное)**

**Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе в период строительства (на 42 листах)**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
Регистрационный номер: 05130011

Предприятие: 434, Электроснабжение площадки

Город: 434, ООО "Башнефть-Полюс"

Район: 1, м/р им. Титова

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР

ВР: 1, СМР

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	13,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Электроснабжение площадки
1 - Работа ДЭС
2 - Движение автотранспорта
3 - Работа спецтехники
4 - Сварочные работы
5 - Лакокрасочные работы
7 - Пересыпка материалов
8 - Заправка техники

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5501	Работа ДЭС	1	1	5	0,10	0,15	19,38	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5498979,35	1069747,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,155488	1	0,00	0,00	0,00	0,46	53,13	1,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,025267	1	0,00	0,00	0,00	0,04	53,13	1,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,013560	1	0,00	0,00	0,00	0,05	53,13	1,50
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,020340	1	0,00	0,00	0,00	0,02	53,13	1,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,135600	1	0,00	0,00	0,00	0,02	53,13	1,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,500000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	53,13	1,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,002712	1	0,00	0,00	0,00	0,03	53,13	1,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,067800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	53,13	1,50

№ пл.: 1, № цеха: 2																		
+	6501	Автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29		10,86	-	-	1	5498523,62	1069752,65	5498991,24	1069749,04

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021333	0,000474	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003467	0,000077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002667	0,000062	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004467	0,000111	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049333	0,001149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008000	0,000175	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3

+	6502	Спецтехника	1	3	5	0,00			1,29		10,86	-	-	1	5498523,6 2	1069752,6 5	5498991,2 4	1069749,0 4
---	------	-------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1193465	0,014267	1	0,00	0,00	0,00	2,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0193938	0,002318	1	0,00	0,00	0,00	0,16	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0499701	0,007764	1	0,00	0,00	0,00	1,12	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0200037	0,002759	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6209446	0,098005	1	0,00	0,00	0,00	0,42	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1020026	0,016163	1	0,00	0,00	0,00	0,29	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 4

+	6503	Пост сварки открытого типа	1	3	5	0,00			1,29		10,86	-	-	1	5498523,6 2	1069752,6 5	5498991,2 4	1069749,0 4
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0016410	0,002079	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001287	0,000163	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007969	0,001010	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039253	0,004974	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002745	0,000348	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001181	0,000150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001181	0,000150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 5

+	6504	Пост покраски открытого типа	1	3	2	0,00			1,29		10,86	-	-	1	5498523,6 2	1069752,6 5	5498991,2 4	1069749,0 4
---	------	------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0624288	0,145374	1	0,00	0,00	0,00	17,84	11,40	0,50
2154	1-Метокси 2-пропанол ацетат	0,0054141	0,005885	1	0,00	0,00	0,00	0,31	11,40	0,50
2750	Сольвент нафта	0,1336806	0,059470	1	0,00	0,00	0,00	19,10	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0458524	0,106773	1	0,00	0,00	0,00	1,31	11,40	0,50

2902	Взвешенные вещества					0,0093750	0,003952	1	0,00	0,00	0,00	0,54	11,40	0,50
------	---------------------	--	--	--	--	-----------	----------	---	------	------	------	------	-------	------

№ пл.: 1, № цеха: 7

+	6505	Пост пересыпки открытого типа	1	5	2	0,00		1,29		10,86	-	-	1	5498523,6 2	1069752,6 5	5498991,2 4	1069749,0 4
---	------	-------------------------------	---	---	---	------	--	------	--	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0213361	0,000467	1	0,00	0,00	0,00	2,03	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 8

+	6506	Пост автозаправки открытого типа	1	3	2	0,00		1,29		10,86	-	-	1	5498523,6 2	1069752,6 5	5498991,2 4	1069749,0 4
---	------	----------------------------------	---	---	---	------	--	------	--	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000633	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,23	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0225447	0,000394	1	0,00	0,00	0,00	0,64	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6503	3	0,0001287	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
Итого:				0,0001287		0,00			0,04		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0686666	1	0,00	0,00	0,00	0,46	53,13	1,50
1	2	6501	3	0,0021333	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
1	3	6502	3	0,1193465	1	0,00	0,00	0,00	2,01	28,50	0,50
1	4	6503	3	0,0007969	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,1909433		0,00			2,51		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0111583	1	0,00	0,00	0,00	0,04	53,13	1,50
1	2	6501	3	0,0003467	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	3	6502	3	0,0193938	1	0,00	0,00	0,00	0,16	28,50	0,50
Итого:				0,0308988		0,00			0,20		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0058333	1	0,00	0,00	0,00	0,05	53,13	1,50
1	2	6501	3	0,0002667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	3	6502	3	0,0499701	1	0,00	0,00	0,00	1,12	28,50	0,50
Итого:				0,0560701		0,00			1,18		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0091667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	53,13	1,50
1	2	6501	3	0,0004467	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	3	6502	3	0,0200037	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
Итого:				0,0296171		0,00			0,16		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6506	3	0,0000633	1	0,00	0,00	0,00	0,23	11,40	0,50
Итого:				0,0000633		0,00			0,23		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	53,13	1,50
1	2	6501	3	0,0049333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	3	6502	3	0,6209446	1	0,00	0,00	0,00	0,42	28,50	0,50
1	4	6503	3	0,0039253	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,6898032		0,00			0,44		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6503	3	0,0002745	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
Итого:				0,0002745		0,00			0,05		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6503	3	0,0001181	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0001181		0,00			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	6504	3	0,0624288	1	0,00	0,00	0,00	17,84	11,40	0,50
Итого:				0,0624288		0,00			17,84		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0012500	1	0,00	0,00	0,00	0,03	53,13	1,50
Итого:				0,0012500		0,00			0,03		

Вещество: 2154
1-Метокси 2-пропанол ацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	6504	3	0,0054141	1	0,00	0,00	0,00	0,31	11,40	0,50
Итого:				0,0054141		0,00			0,31		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0300000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	53,13	1,50
1	2	6501	3	0,0008000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	3	6502	3	0,1020026	1	0,00	0,00	0,00	0,29	28,50	0,50
Итого:				0,1328026		0,00			0,32		

Вещество: 2750
Сольвент нефти

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	6504	3	0,1336806	1	0,00	0,00	0,00	19,10	11,40	0,50
Итого:				0,1336806		0,00			19,10		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	6504	3	0,0458524	1	0,00	0,00	0,00	1,31	11,40	0,50
Итого:				0,0458524		0,00			1,31		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6506	3	0,0225447	1	0,00	0,00	0,00	0,64	11,40	0,50
Итого:				0,0225447		0,00			0,64		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	6504	3	0,0093750	1	0,00	0,00	0,00	0,54	11,40	0,50
Итого:				0,0093750		0,00			0,54		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6503	3	0,0001181	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	7	6505	5	0,0213361	1	0,00	0,00	0,00	2,03	11,40	0,50
Итого:				0,0214542		0,00			2,03		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	8	6506	3	0333	0,0000633	1	0,00	0,00	0,00	0,23	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0012500	1	0,00	0,00	0,00	0,03	53,13	1,50
Итого:					0,0013133		0,00			0,26		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0330	0,0091667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	53,13	1,50
1	2	6501	3	0330	0,0004467	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	3	6502	3	0330	0,0200037	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
1	8	6506	3	0333	0,0000633	1	0,00	0,00	0,00	0,23	11,40	0,50
Итого:					0,0296804		0,00			0,39		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0337	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	53,13	1,50
1	2	6501	3	0337	0,0049333	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	3	6502	3	0337	0,6209446	1	0,00	0,00	0,00	0,42	28,50	0,50
1	4	6503	3	0337	0,0039253	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	4	6503	3	2908	0,0001181	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	7	6505	5	2908	0,0213361	1	0,00	0,00	0,00	2,03	11,40	0,50
Итого:					0,7112574		0,00			2,47		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	4	6503	3	0342	0,0002745	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
1	4	6503	3	0344	0,0001181	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0003926		0,00			0,05		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0301	0,0686666	1	0,00	0,00	0,00	0,46	53,13	1,50
1	2	6501	3	0301	0,0021333	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
1	3	6502	3	0301	0,1193465	1	0,00	0,00	0,00	2,01	28,50	0,50
1	4	6503	3	0301	0,0007969	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0091667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	53,13	1,50
1	2	6501	3	0330	0,0004467	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	3	6502	3	0330	0,0200037	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
Итого:					0,2205604		0,00			1,67		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0330	0,0091667	1	0,00	0,00	0,00	0,02	53,13	1,50
1	2	6501	3	0330	0,0004467	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	3	6502	3	0330	0,0200037	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
1	4	6503	3	0342	0,0002745	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
Итого:					0,0298916		0,00			0,12		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	5500767,60	1069843,90	5495767,60	1069843,90	5000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5498787,00	1069751,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	9,45E-03	9,446E-05	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6503	9,45E-03		9,446E-05		100,0				

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,56	0,112	92	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6502	0,41		0,081		72,7				

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,05	0,018	92	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6502	0,03		0,013		73,0				

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,25	0,037	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6502	0,24		0,037		99,5				

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,04	0,018	92	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6502	0,03		0,014		76,8				

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,02	1,661E-04	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6506	0,02		1,661E-04		100,0				

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,09	0,462	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6502	0,09		0,456		98,6				

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,01	2,015E-04	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6503	0,01		2,015E-04		100,0				

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	4,33E-04	8,668E-05	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6503	4,33E-04		8,668E-05		100,0				

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	1,64	0,164	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6504	1,64		0,164		100,0				

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,01	7,427E-04	91	2,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,01		7,427E-04		100,0				

Вещество: 2154
1-Метокси 2-пропанол ацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,03	0,014	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6504	0,03		0,014		100,0				

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,07	0,082	92	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6502	0,06		0,069		84,2				

Вещество: 2750
Сольвент нефтя

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	1,75	0,351	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6504	1,75		0,351		100,0				

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,12	0,120	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6504	0,12		0,120		100,0				

**Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,06	0,059	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6506	0,06		0,059		100,0				

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,05	0,025	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		5	6504	0,05		0,025		100,0				

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,19	0,056	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		7	6505	0,19		0,056		99,8				

**Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,03	-	92	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6506	0,02		0,000		65,4				

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,06	-	92	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6502	0,03		0,000		49,0				

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,28	-	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		7	6505	0,19		0,000		66,8				

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,01	-	269	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6503	0,01		0,000		100,0				

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,37	-	92	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6502	0,27		0,000		72,9				

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	0,02	-	92	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6502	0,02		0,000		60,8				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,01	1,015E-04	276	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6503	0,01		1,015E-04		100,0		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5499067,60	1069743,90	0,65	0,130	272	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,38		0,075		57,6		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5499067,60	1069743,90	0,05	0,021	272	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,03		0,012		57,8		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,26	0,040	276	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6502	0,26		0,039		99,5		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5499067,60	1069743,90	0,04	0,019	272	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,02		0,010		52,0		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,02	1,654E-04	279	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6506	0,02		1,654E-04		100,0		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,10	0,497	276	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6502	0,10		0,490		98,6		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,01	2,166E-04	276	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6503	0,01		2,166E-04		100,0		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	4,66E-04	9,317E-05	276	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		4	6503		4,66E-04		9,317E-05		
							100,0		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	1,63	0,163	279	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6504		1,63		0,163		
							100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5499067,60	1069743,90	0,03	0,001	272	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,03		0,001		
							100,0		

Вещество: 2154
1-Метокси 2-пропанол ацетат

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,03	0,014	279	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		5	6504		0,03		0,014		
							100,0		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498567,60	1069743,90	0,07	0,082	83	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6502	0,06		0,076		93,3		

Вещество: 2750
Сольвент нефти

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	1,75	0,349	279	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6504	1,75		0,349		100,0		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,12	0,120	279	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6504	0,12		0,120		100,0		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,06	0,059	279	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6506	0,06		0,059		100,0		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,05	0,024	279	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6504	0,05		0,024		100,0		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,19	0,056	279	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	7	6505	0,19		0,056		99,8		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5499067,60	1069743,90	0,04	-	272	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,03		0,000		78,6		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,05	-	277	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6502	0,03		0,000		59,7		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,28	-	278	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	7	6505	0,19		0,000		65,2		

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498967,60	1069743,90	0,01	-	276	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6503	0,01		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5499067,60	1069743,90	0,43	-	272	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,25		0,000		57,3		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

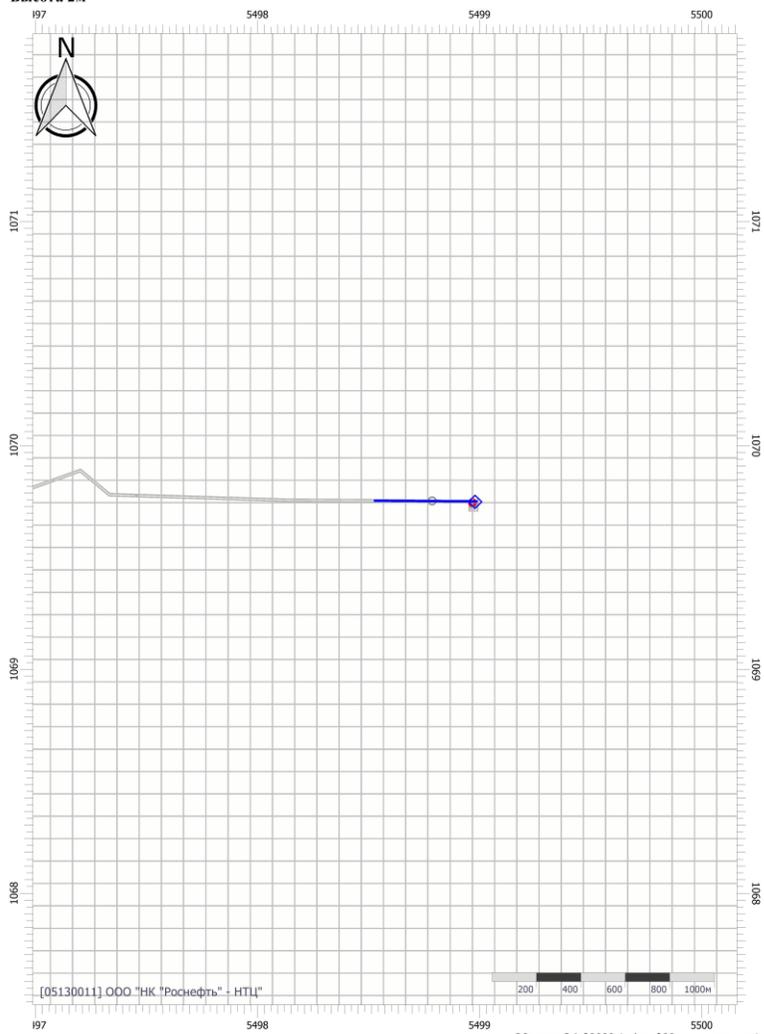
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5499067,60	1069743,90	0,02	-	272	1,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,01		0,000		44,8		

Отчет

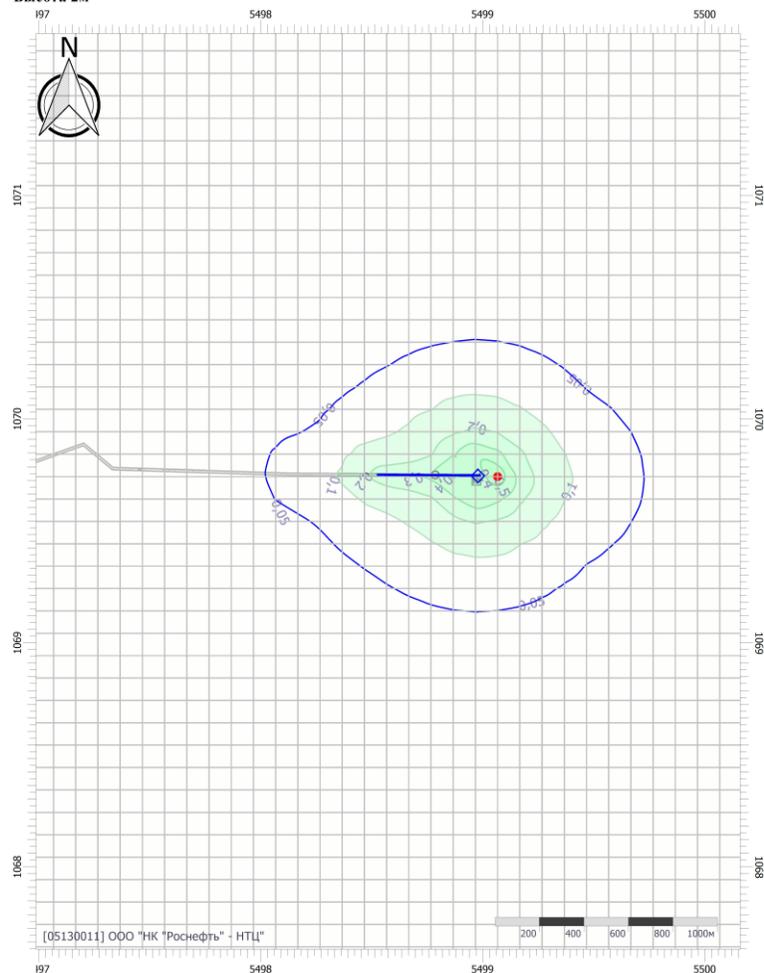
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



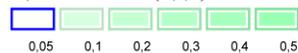
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

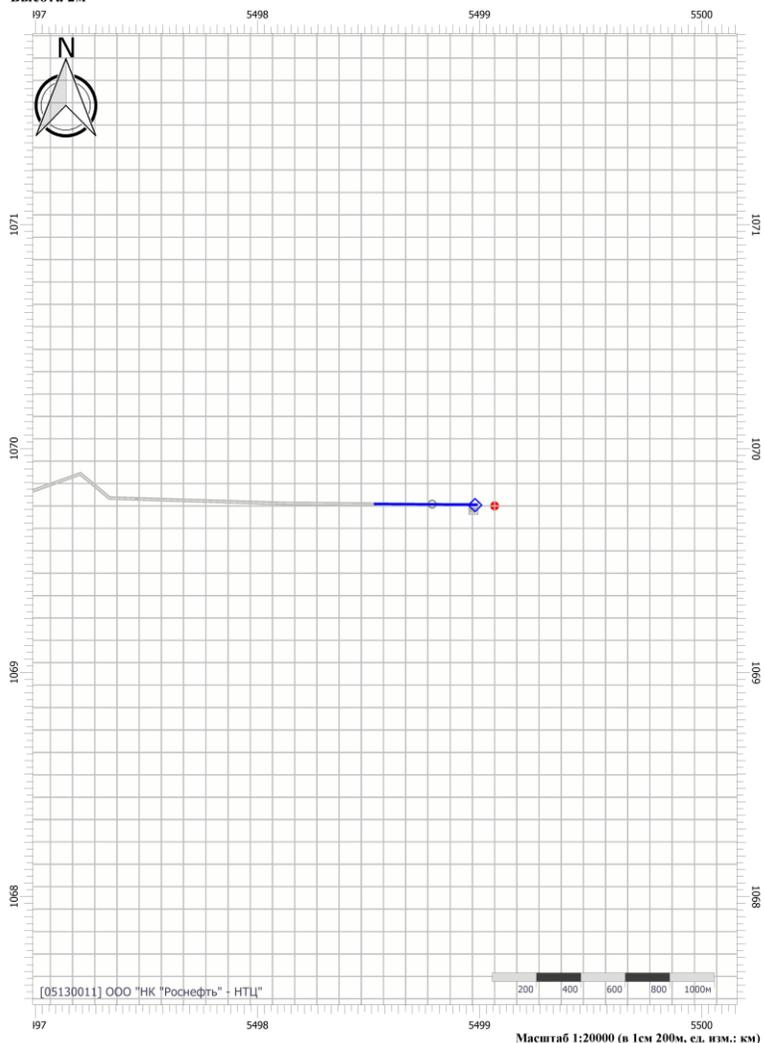


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

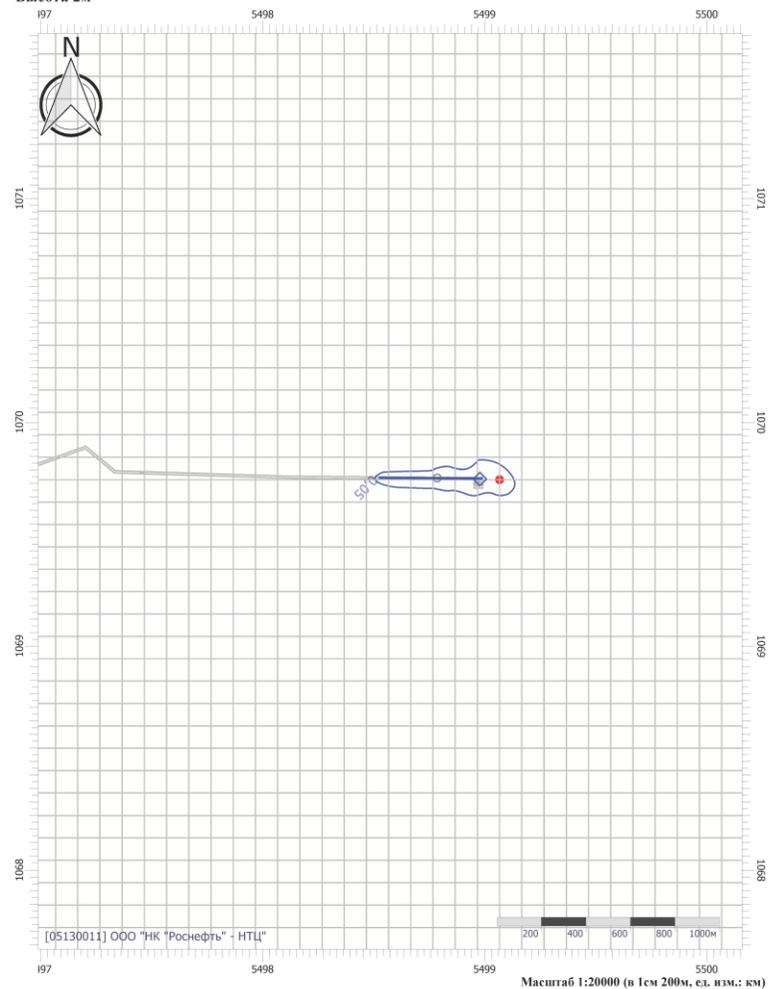
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

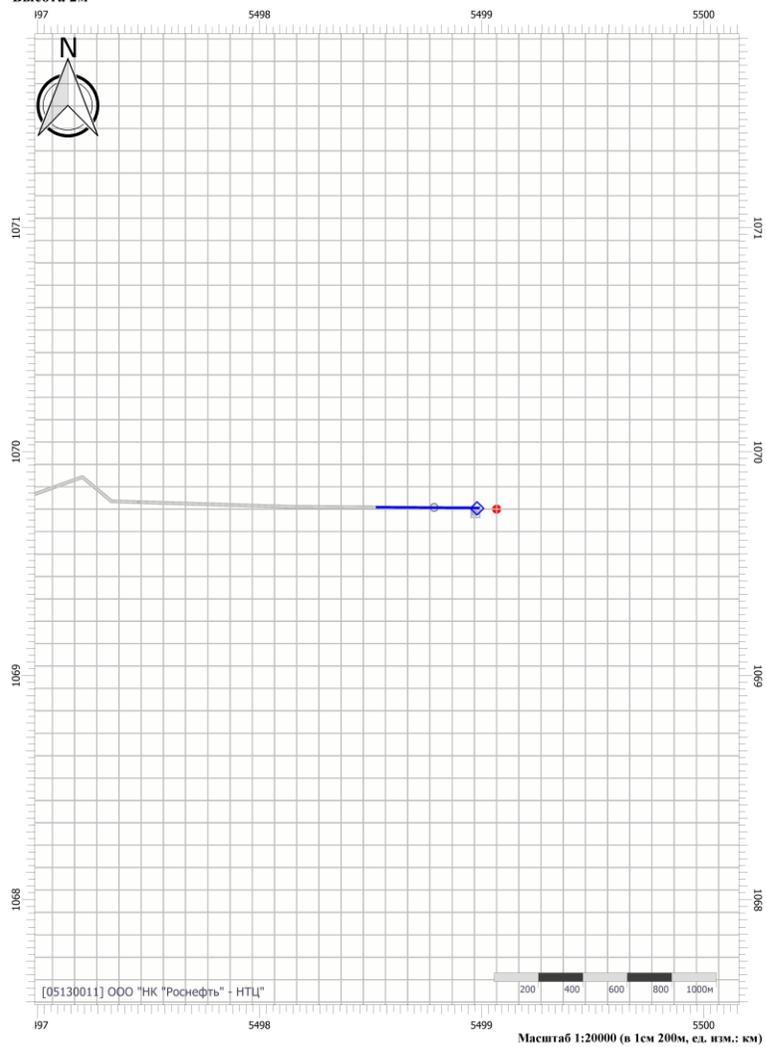


Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

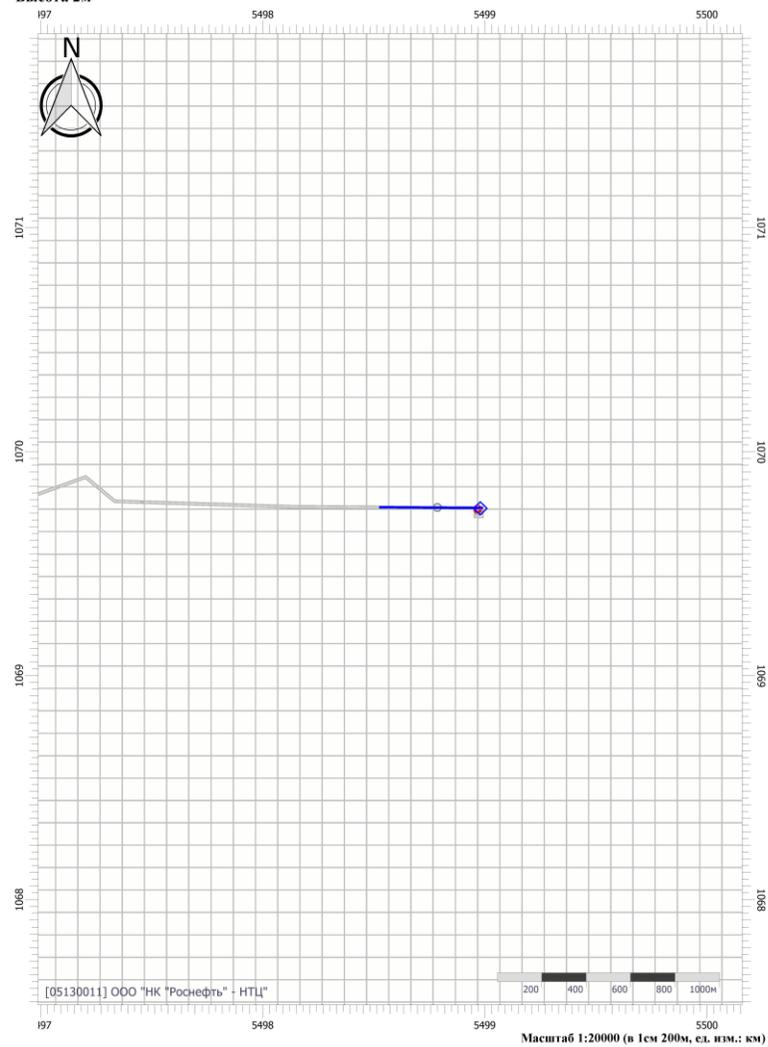
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

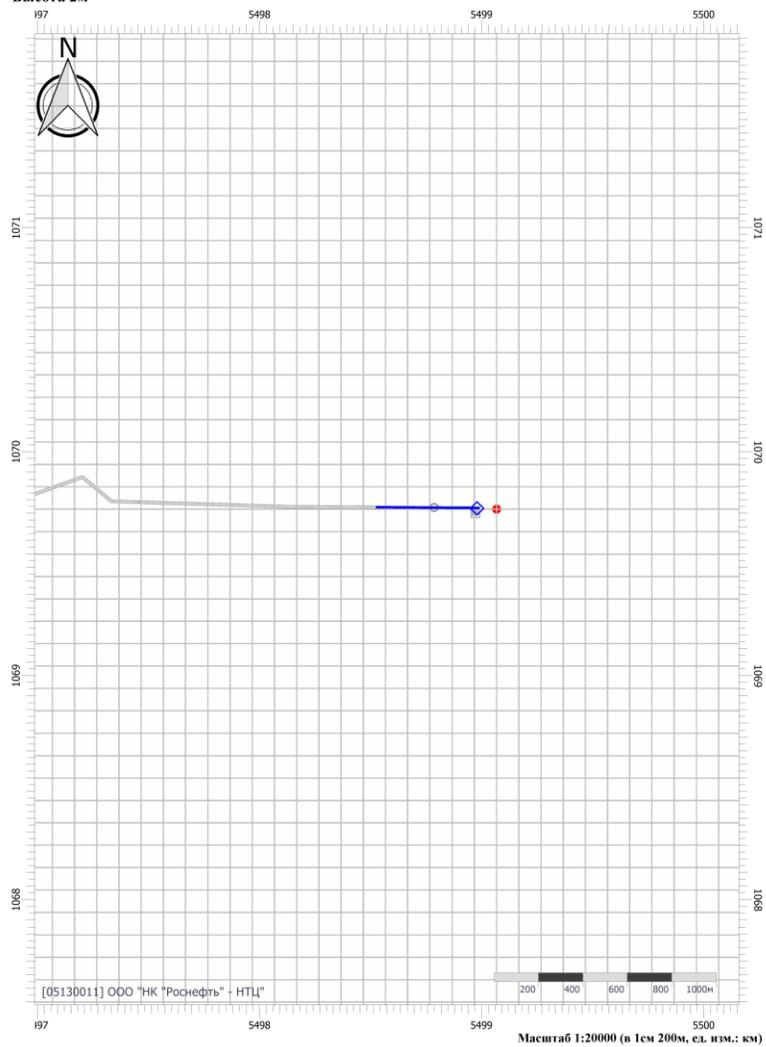
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

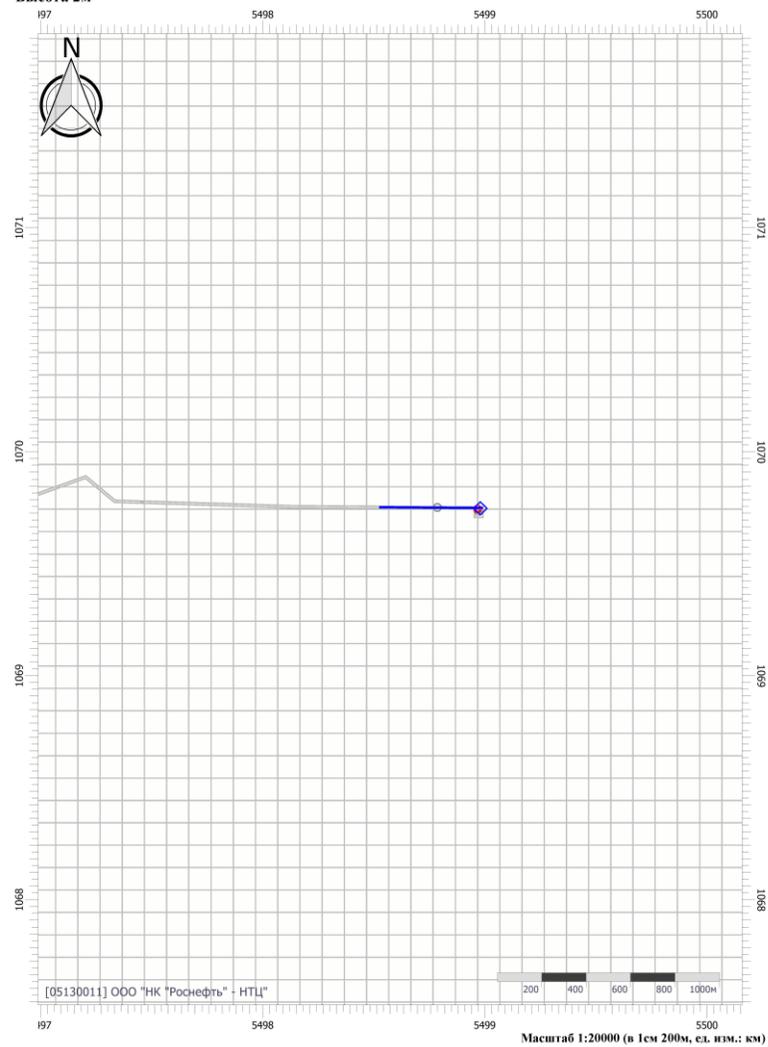
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

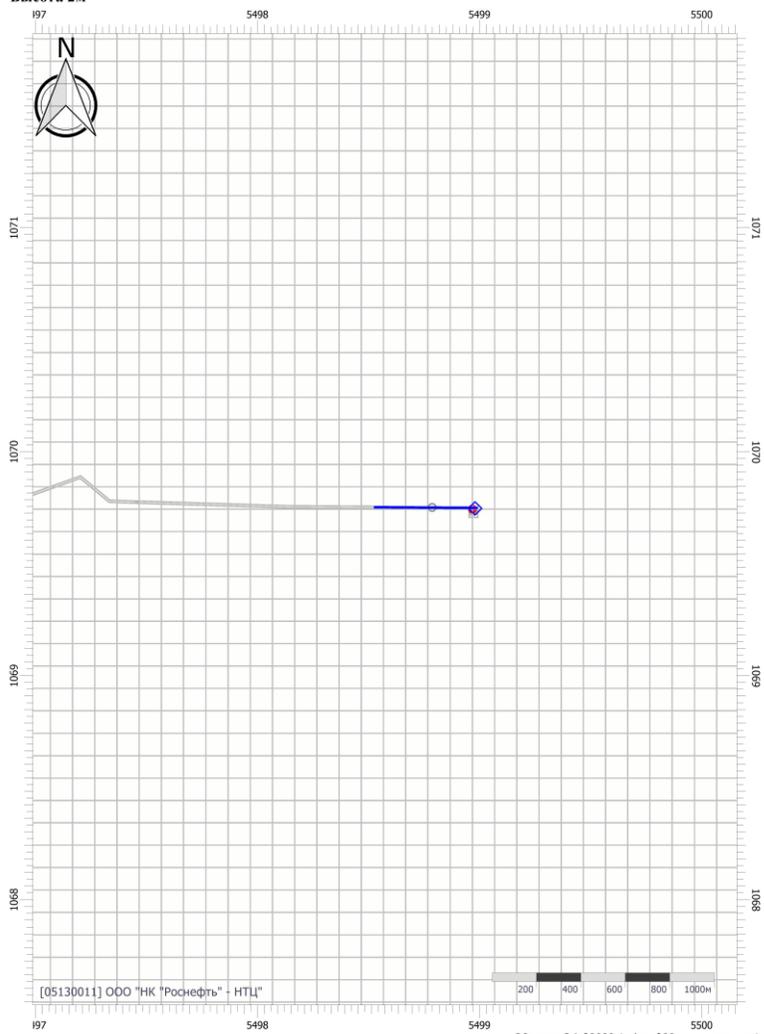
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

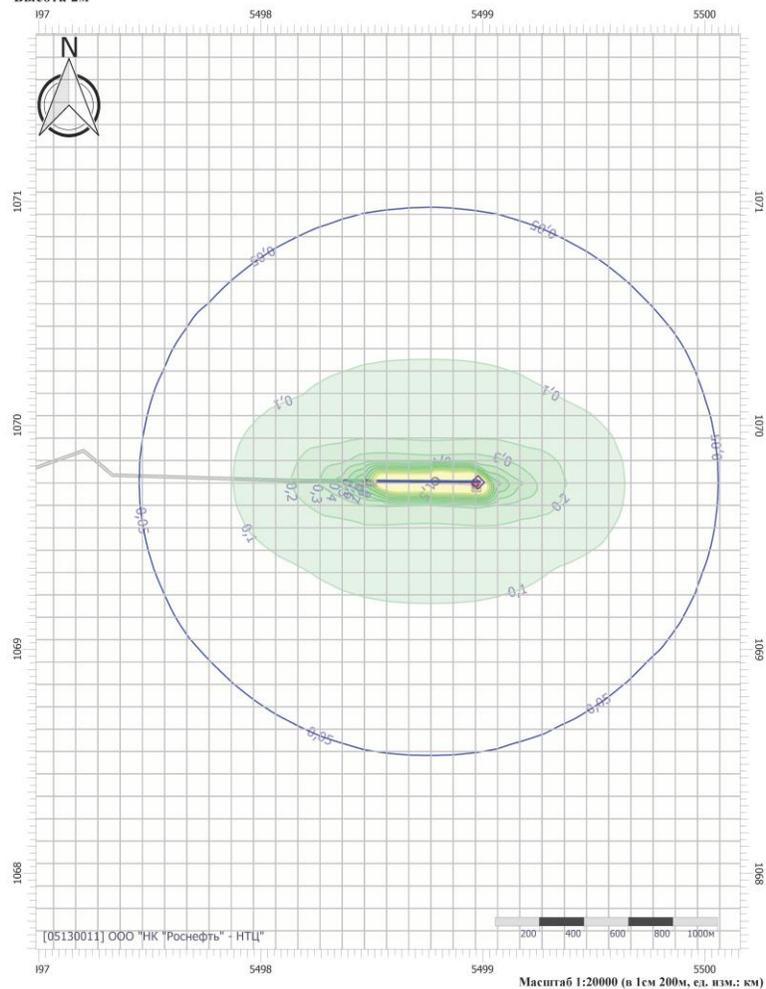
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



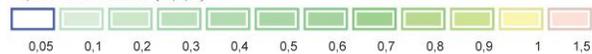
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

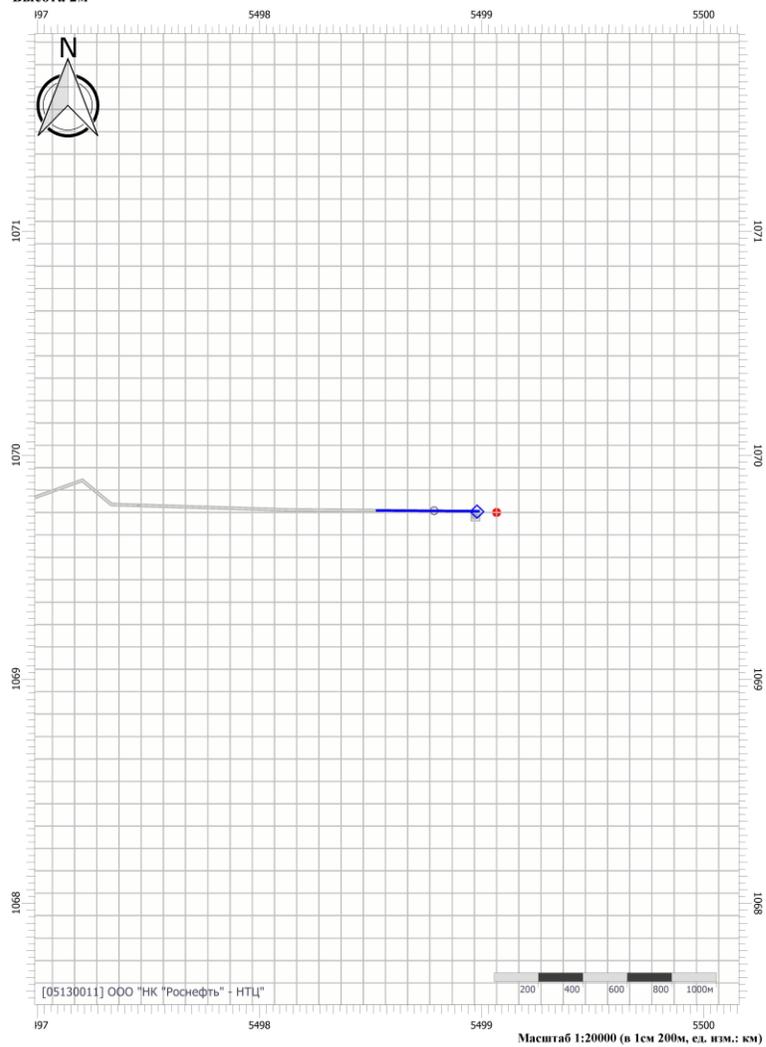


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

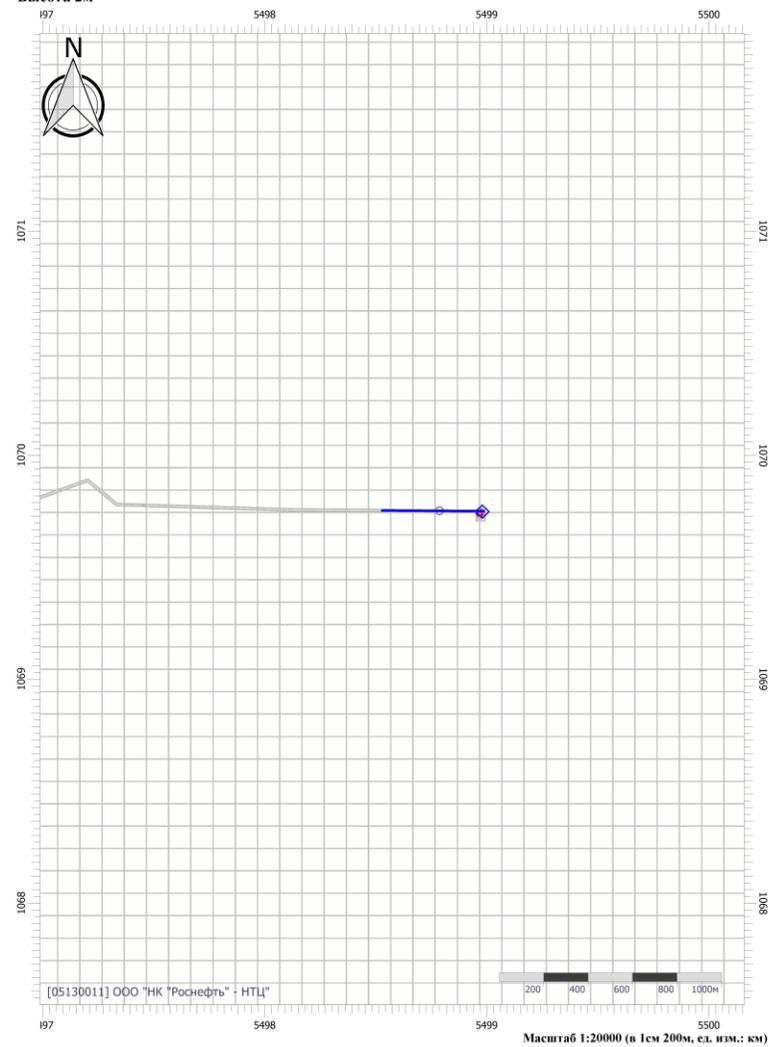
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

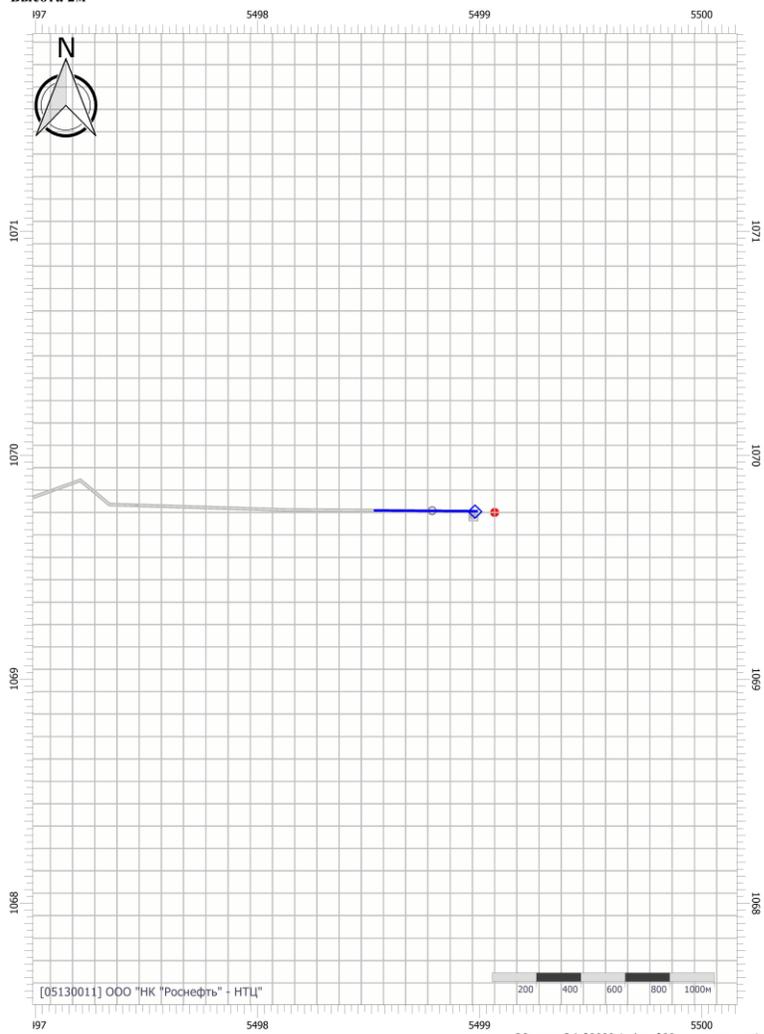
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2154 (1-Метокси 2-пропанол ацетат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

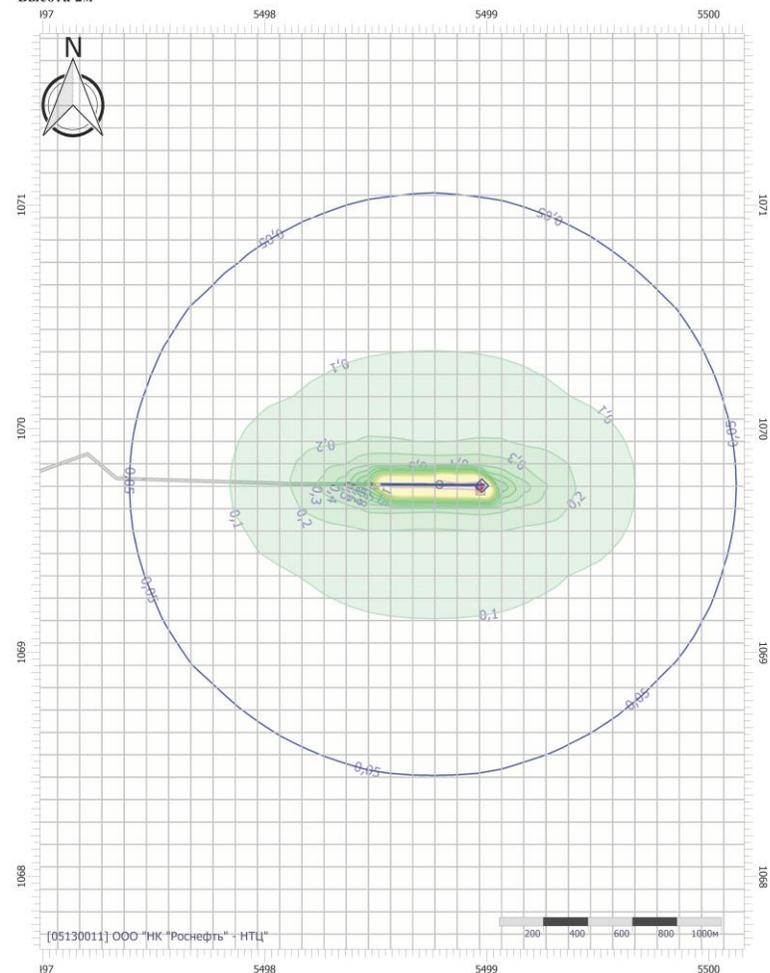
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



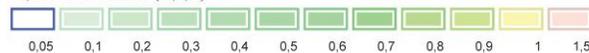
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2750 (Сольвент нефти)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

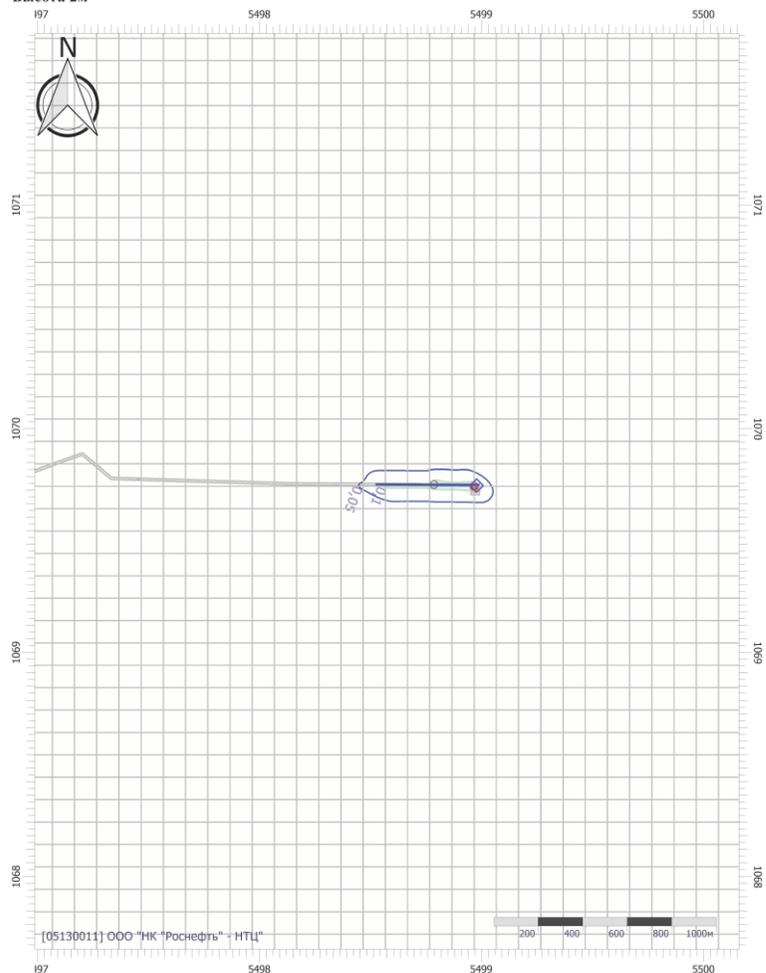


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

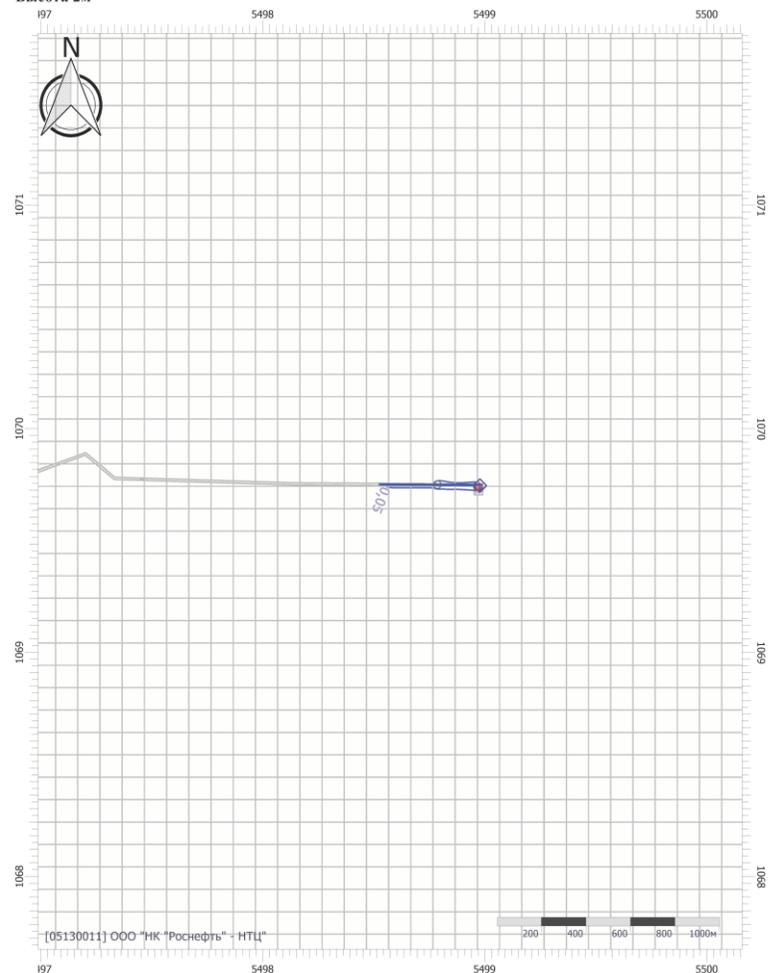
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0,05 0,1

Отчет

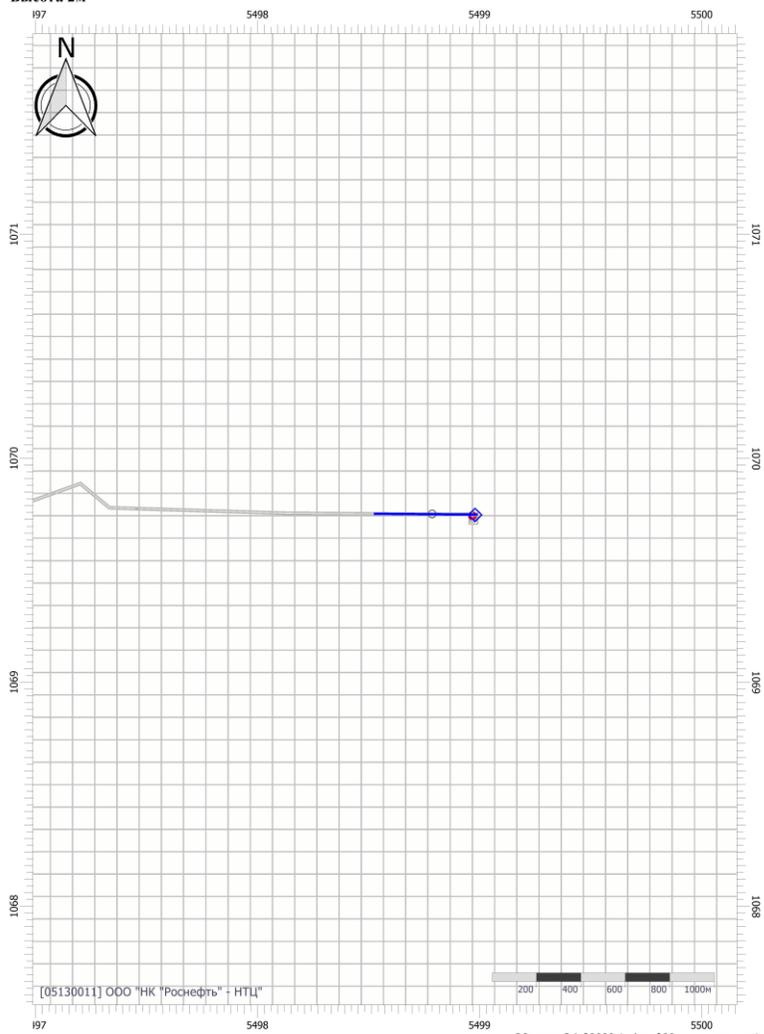
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0,05

Отчет

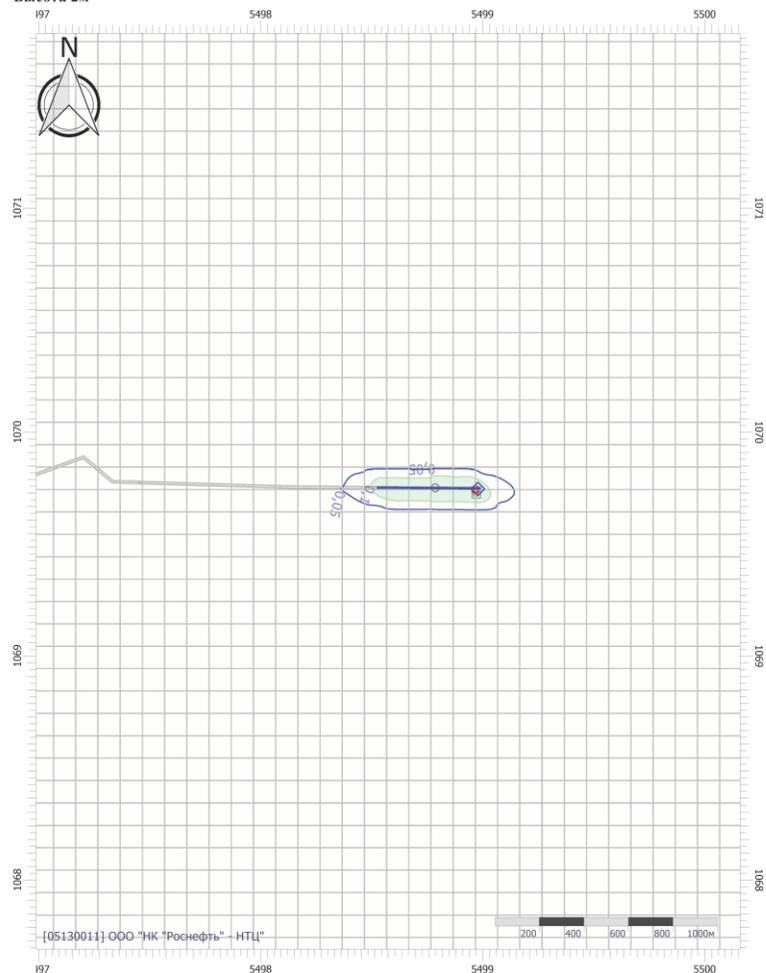
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

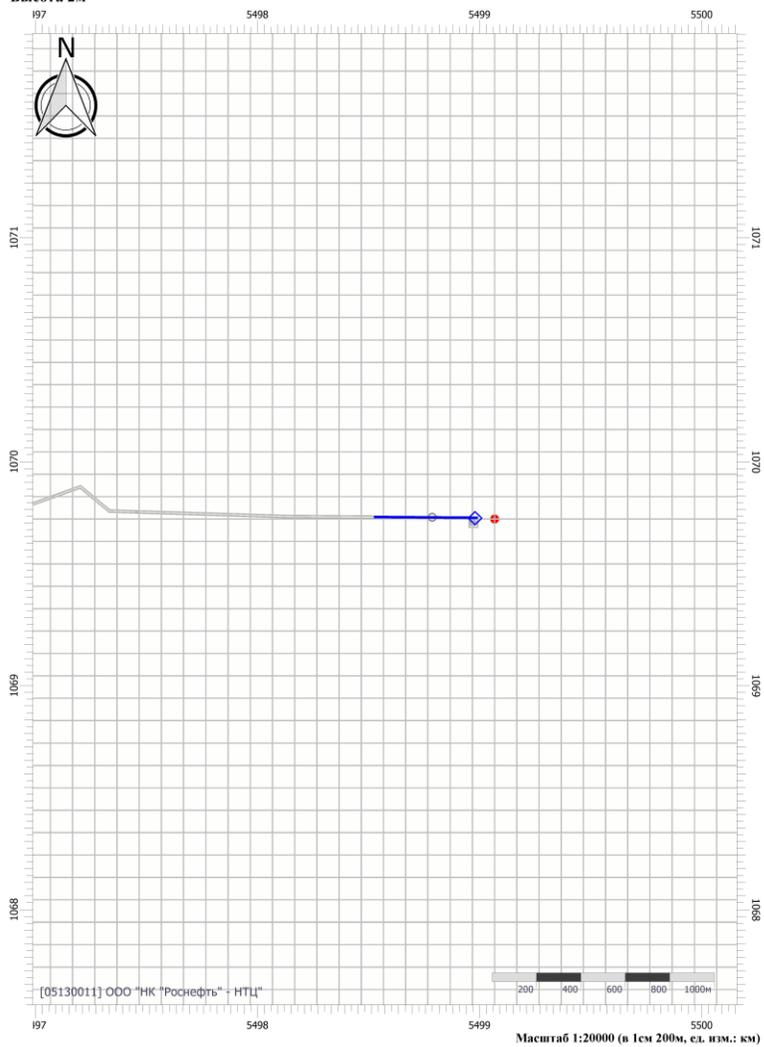


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

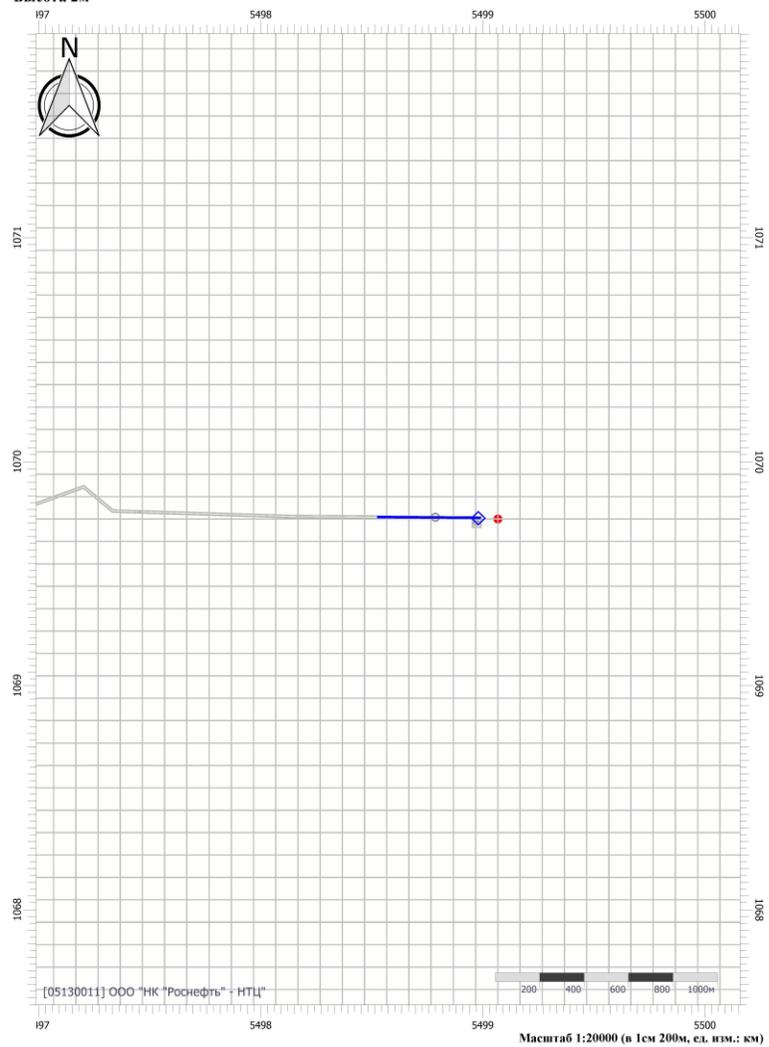
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

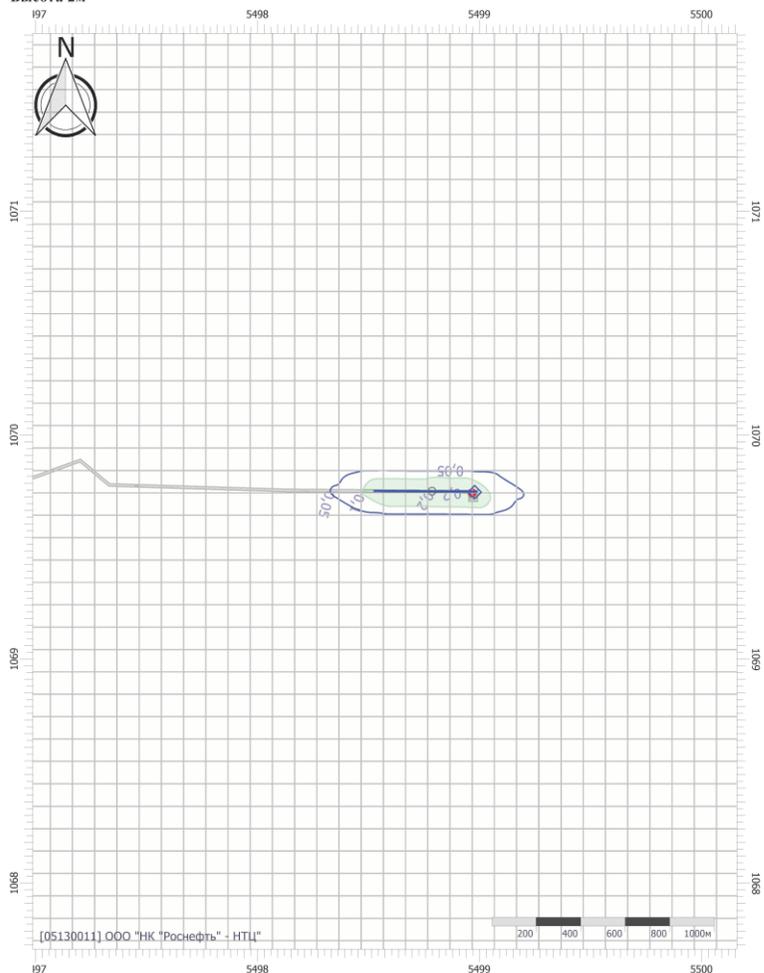
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

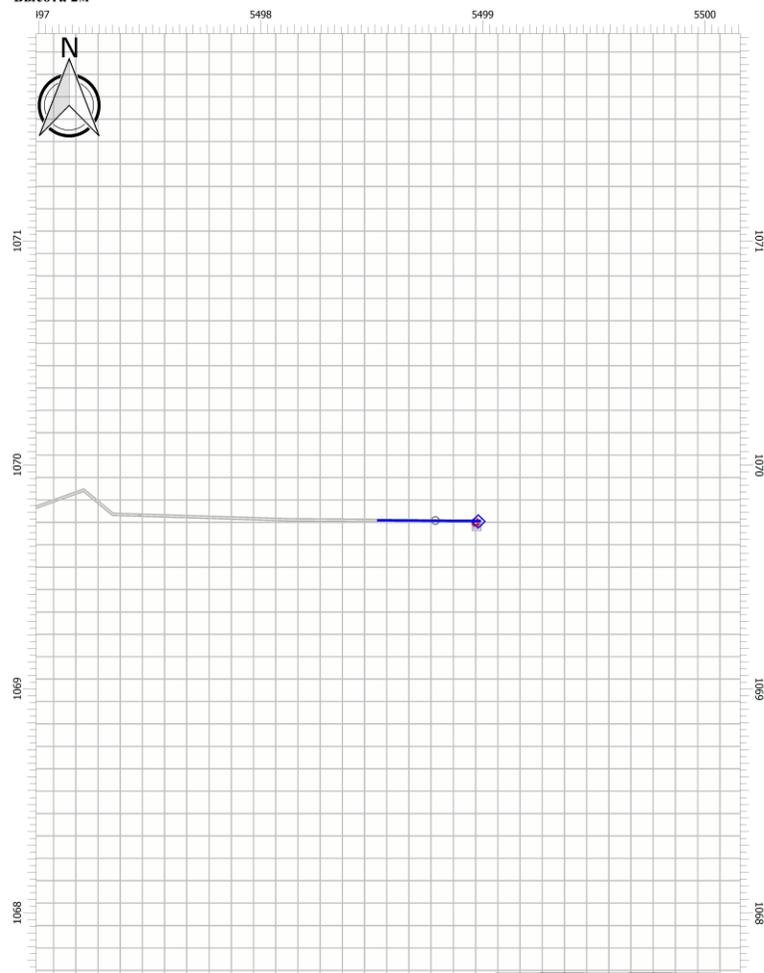
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0,05 0,1 0,2

Отчет

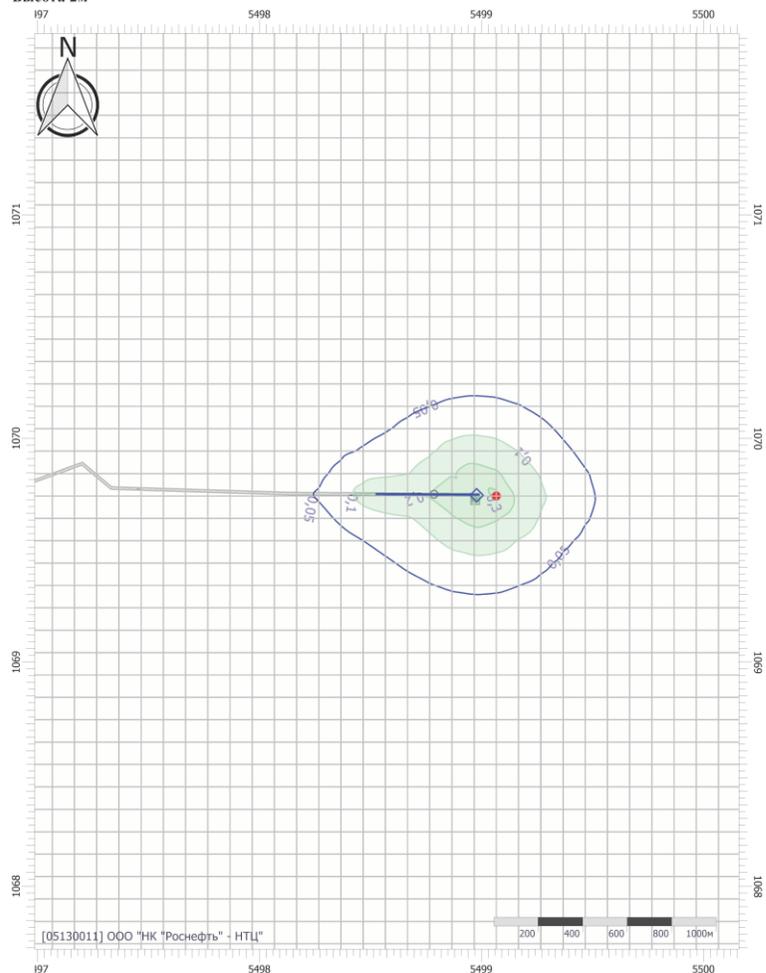
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0,05 0,1 0,2

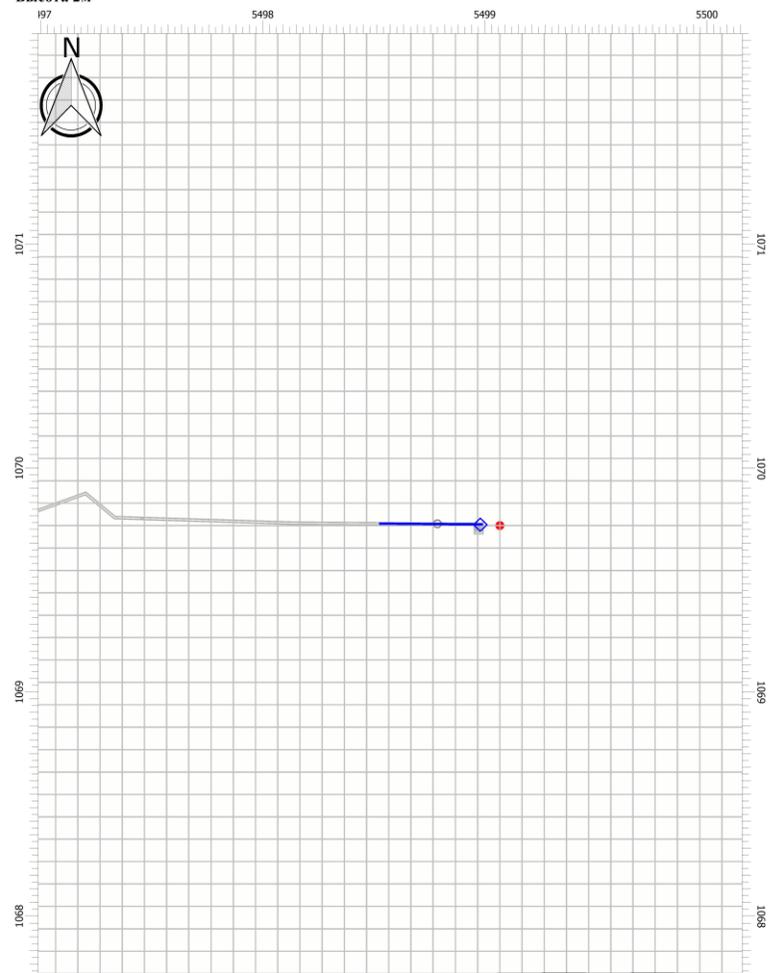
Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.09.2022
 11:40 - 08.09.2022 11:42], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05130011

Предприятие: 434, Электроснабжение площадки

Город: 434, ООО "Башнефть-Полюс"

Район: 1, м/р им. Титова

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР

ВР: 1, СМР

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	13,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	10,00	15,00	7,00	16,00	20,00	14,00	9,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Электроснабжение площадки
1 - Работа ДЭС
2 - Движение автотранспорта
3 - Работа спецтехники
4 - Сварочные работы
5 - Лакокрасочные работы
7 - Пересыпка материалов
8 - Заправка техники

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5501	Работа ДЭС	1	1	5	0,10	0,15	19,38	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5498979,35	1069747,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,155488	1	0,00	0,00	0,00	0,46	53,13	1,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,025267	1	0,00	0,00	0,00	0,04	53,13	1,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,013560	1	0,00	0,00	0,00	0,05	53,13	1,50
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,020340	1	0,00	0,00	0,00	0,02	53,13	1,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,135600	1	0,00	0,00	0,00	0,02	53,13	1,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,500000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	53,13	1,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,002712	1	0,00	0,00	0,00	0,03	53,13	1,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,067800	1	0,00	0,00	0,00	0,03	53,13	1,50

№ пл.: 1, № цеха: 2																		
+	6501	Автотранспорт	1	3	5	0,00			1,29		10,86	-	-	1	5498523,62	1069752,65	5498991,24	1069749,04

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0021333	0,000474	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003467	0,000077	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002667	0,000062	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004467	0,000111	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049333	0,001149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008000	0,000175	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3

+	6502	Спецтехника	1	3	5	0,00			1,29		10,86	-	-	1	5498523,6 2	1069752,6 5	5498991,2 4	1069749,0 4
---	------	-------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1193465	0,014267	1	0,00	0,00	0,00	2,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0193938	0,002318	1	0,00	0,00	0,00	0,16	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0499701	0,007764	1	0,00	0,00	0,00	1,12	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0200037	0,002759	1	0,00	0,00	0,00	0,13	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6209446	0,098005	1	0,00	0,00	0,00	0,42	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1020026	0,016163	1	0,00	0,00	0,00	0,29	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 4

+	6503	Пост сварки открытого типа	1	3	5	0,00			1,29		10,86	-	-	1	5498523,6 2	1069752,6 5	5498991,2 4	1069749,0 4
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0016410	0,002079	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001287	0,000163	1	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007969	0,001010	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039253	0,004974	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002745	0,000348	1	0,00	0,00	0,00	0,05	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001181	0,000150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001181	0,000150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 5

+	6504	Пост покраски открытого типа	1	3	2	0,00			1,29		10,86	-	-	1	5498523,6 2	1069752,6 5	5498991,2 4	1069749,0 4
---	------	------------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0624288	0,145374	1	0,00	0,00	0,00	17,84	11,40	0,50
2154	1-Метокси 2-пропанол ацетат	0,0054141	0,005885	1	0,00	0,00	0,00	0,31	11,40	0,50
2750	Сольвент нафта	0,1336806	0,059470	1	0,00	0,00	0,00	19,10	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0458524	0,106773	1	0,00	0,00	0,00	1,31	11,40	0,50

2902	Взвешенные вещества					0,0093750	0,003952	1	0,00	0,00	0,00	0,54	11,40	0,50
------	---------------------	--	--	--	--	-----------	----------	---	------	------	------	------	-------	------

№ пл.: 1, № цеха: 7

+	6505	Пост пересыпки открытого типа	1	5	2	0,00		1,29		10,86	-	-	1	5498523,6 2	1069752,6 5	5498991,2 4	1069749,0 4
---	------	-------------------------------	---	---	---	------	--	------	--	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0213361	0,000467	1	0,00	0,00	0,00	2,03	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 8

+	6506	Пост автозаправки открытого типа	1	3	2	0,00		1,29		10,86	-	-	1	5498523,6 2	1069752,6 5	5498991,2 4	1069749,0 4
---	------	----------------------------------	---	---	---	------	--	------	--	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000633	0,000001	1	0,00	0,00	0,00	0,23	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0225447	0,000394	1	0,00	0,00	0,00	0,64	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	4	6503	3	1	0,0016410	0,002079	0,0000000
Итого:					0,001641	0,002079	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0000001	2,500000E-07	0,0000000
Итого:					1,0833E-007	2,5E-007	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	5500767,60	1069843,90	5495767,60	1069843,90	5000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5498787,00	1069751,70	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	7,64E-03	3,056E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4		6503	7,64E-03	3,056E-04		100,0				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5498787,00	1069751,70	2,00	8,37E-03	8,371E-09	-	-	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		5501	8,37E-03	8,371E-09		100,0				

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5498767,60	1069743,90	7,48E-03	2,990E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6503	7,48E-03	2,990E-04	100,0				

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5499067,60	1069843,90	0,02	1,544E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5501	0,02	1,544E-08	100,0				

Отчет

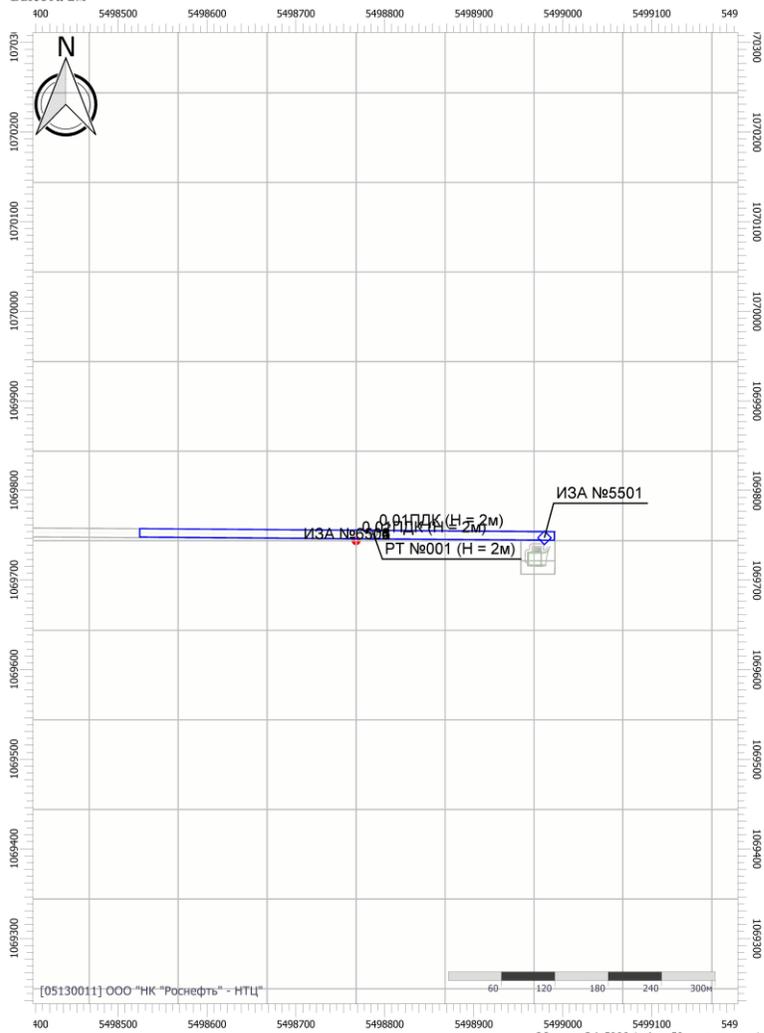
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.09.2022 11:50 - 08.09.2022 11:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по пешествам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

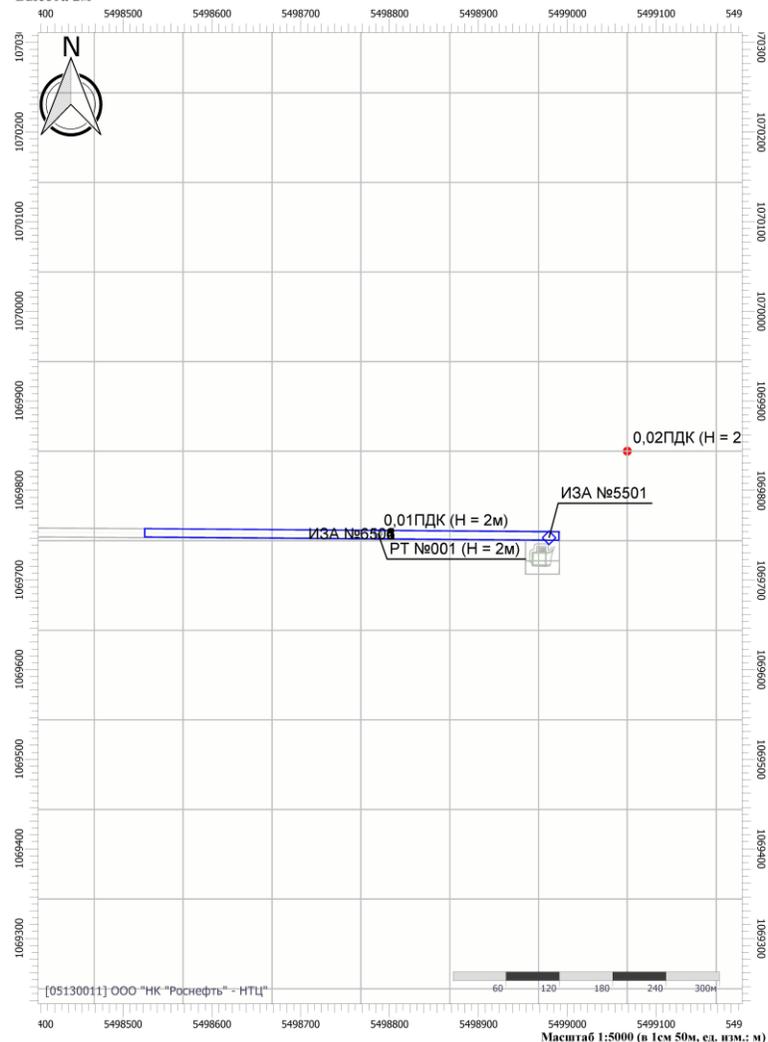
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.09.2022 11:50 - 08.09.2022 11:51], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по пешествам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение П
(обязательное)
Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в период аварийной ситуации
(на 55 листах)

Сценарий 1
УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05130011

Предприятие: 434, Электроснабжение площадки

Город: 434, ООО "Башнефть-Полюс"

Район: 1, м/р им. Титова

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии

ВР: 3, Аварии

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	13,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство
2 - Аварии

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6501	Пролив д.т	1	3	2	0,00			1,29		10,00	-	-	1	5498953,6 5	1069711,4 3	5498973,6 5	1069711,4 3

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,2926863	0,006322	1	0,00	0,00	0,00	1045,37	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	104,081350 7	2,248157	1	0,00	0,00	0,00	2973,94	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,2926863	1	0,00	0,00	0,00	1045,37	11,40	0,50
Итого:				0,2926863		0,00			1045,37		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	104,0813507	1	0,00	0,00	0,00	2973,94	11,40	0,50
Итого:				104,0813507		0,00			2973,94		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	5770471,50	1082565,50	5270471,50	1082565,50	500000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5382464,50	1145043,70	2,00	точка пользователя	в.п. Харьяга

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	3,34E-04	2,673E-06	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	3,34E-04		2,673E-06		100,0				

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	9,51E-04	9,505E-04	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6501	9,51E-04		9,505E-04		100,0				

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,76	0,006	208	3,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	0,76		0,006		100,0		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	2,17	2,171	208	3,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	2,17		2,171		100,0		

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022

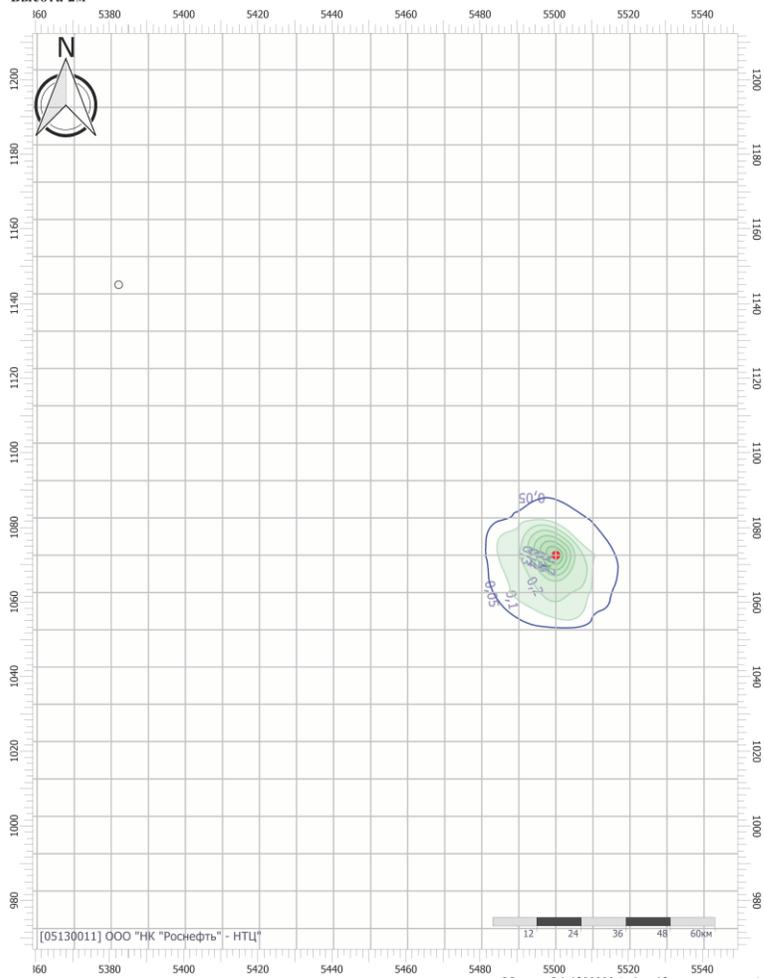
15:54 - 13.09.2022 15:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

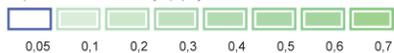
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022

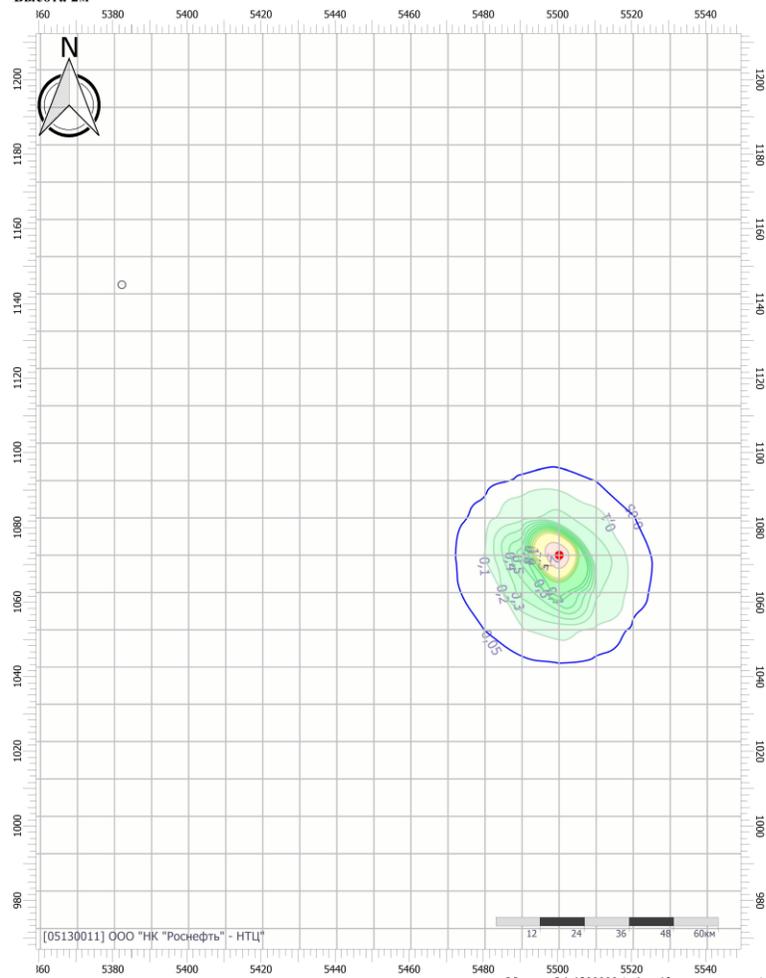
15:54 - 13.09.2022 15:55] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Сценарий 2
УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05130011

Предприятие: 434, Электроснабжение площадки

Город: 434, ООО "Башнефть-Полюс"

Район: 1, м/р им. Титова

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии 6502

ВР: 3, Аварии

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	13,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство
2 - Аварии

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6502	Горение д.т	1	3	32,41	0,00			1,29		10,00	-	-	1	5498953,65	1069711,43	5498973,65	1069711,43

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	229,680000	0,156631	1	0,00	0,00	0,00	49,38	184,74	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	37,3230000	0,025453	1	0,00	0,00	0,00	4,01	184,74	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	11,0000000	0,007502	1	0,00	0,00	0,00	0,00	184,74	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	141,9000000	0,096769	1	0,00	0,00	0,00	40,68	184,74	0,50
0330	Сера диоксид	51,7000000	0,035257	1	0,00	0,00	0,00	4,45	184,74	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11,0000000	0,007502	1	0,00	0,00	0,00	59,12	184,74	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	78,1000000	0,053261	1	0,00	0,00	0,00	0,67	184,74	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12,1000000	0,008252	1	0,00	0,00	0,00	10,41	184,74	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	39,6000000	0,027005	1	0,00	0,00	0,00	8,51	184,74	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	229,6800000	1	0,00	0,00	0,00	49,38	184,74	0,50
Итого:				229,6800000		0,00			49,38		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	37,3230000	1	0,00	0,00	0,00	4,01	184,74	0,50
Итого:				37,3230000		0,00			4,01		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	11,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	184,74	0,50
Итого:				11,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	141,9000000	1	0,00	0,00	0,00	40,68	184,74	0,50
Итого:				141,9000000		0,00			40,68		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	51,7000000	1	0,00	0,00	0,00	4,45	184,74	0,50
Итого:				51,7000000		0,00			4,45		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	11,0000000	1	0,00	0,00	0,00	59,12	184,74	0,50
Итого:				11,0000000		0,00			59,12		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	78,1000000	1	0,00	0,00	0,00	0,67	184,74	0,50
Итого:				78,1000000		0,00			0,67		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	12,1000000	1	0,00	0,00	0,00	10,41	184,74	0,50
Итого:				12,1000000		0,00			10,41		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	39,6000000	1	0,00	0,00	0,00	8,51	184,74	0,50
Итого:				39,6000000		0,00			8,51		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	0333	11,0000000	1	0,00	0,00	0,00	59,12	184,74	0,50
1	0	6502	3	1325	12,1000000	1	0,00	0,00	0,00	10,41	184,74	0,50
Итого:					23,1000000		0,00			69,53		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	0330	51,7000000	1	0,00	0,00	0,00	4,45	184,74	0,50
1	0	6502	3	0333	11,0000000	1	0,00	0,00	0,00	59,12	184,74	0,50
Итого:					62,7000000		0,00			63,57		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6502	3	0301	229,6800000	1	0,00	0,00	0,00	49,38	184,74	0,50
1	0	6502	3	0330	51,7000000	1	0,00	0,00	0,00	4,45	184,74	0,50
Итого:					281,3800000		0,00			33,64		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0330	Сера диоксид	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	5770471,50	1082565,50	5270471,50	1082565,50	500000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5382464,50	1145043,70	2,00	точка пользователя	в.п. Харьяга

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,28	0,056	123	10,20	0,27	0,054	0,27	0,054	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	0,01		0,002		3,7				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,06	0,024	123	10,20	0,06	0,024	0,06	0,024	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	8,52E-04		3,408E-04		1,4				

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	-	1,005E-04	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	0,00		1,005E-04		100,0				

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	8,64E-03	0,001	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	8,64E-03		0,001		100,0				

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,03	0,013	123	10,20	0,03	0,013	0,03	0,013	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	9,44E-04		4,721E-04		3,5				

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,01	1,005E-04	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	0,01		1,005E-04		100,0				

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,48	2,401	123	10,20	0,48	2,400	0,48	2,400	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,43E-04		7,132E-04		0,0				

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	2,21E-03	1,105E-04	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	2,21E-03		1,105E-04		100,0				

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	1,81E-03	3,616E-04	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	1,81E-03		3,616E-04		100,0				

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,01	-	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	0,01		0,000		100,0				

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,01	-	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	0,01		0,000		100,0				

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,19	-	123	10,20	0,18	-	0,18	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6502	7,14E-03		0,000		3,7				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	2,75	0,549	208	7,20	0,27	0,054	0,27	0,054
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6502		2,48		0,495		90,2

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,26	0,104	208	7,20	0,06	0,024	0,06	0,024
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6502		0,20		0,080		77,0

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	-	0,024	208	7,20	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6502		0,00		0,024		100,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	2,04	0,306	208	7,20	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6502		2,04		0,306		100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,25	0,124	208	7,20	0,03	0,013	0,03	0,013
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6502	0,22		0,111		89,6	

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	2,96	0,024	208	7,20	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6502	2,96		0,024		100,0	

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,51	2,568	208	7,20	0,48	2,400	0,48	2,400
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6502	0,03		0,168		6,6	

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,52	0,026	208	7,20	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6502	0,52		0,026		100,0	

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,43	0,085	208	7,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	0,43		0,085		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	3,49	-	208	7,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	3,49		0,000		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	3,19	-	208	7,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	3,19		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

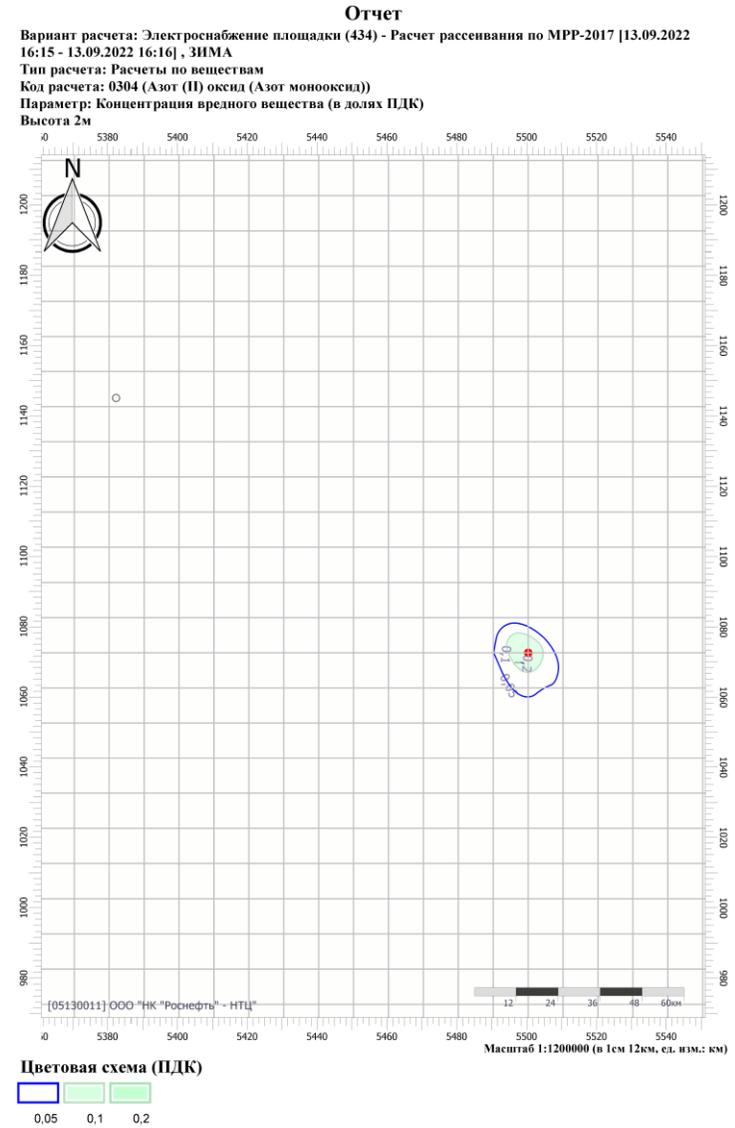
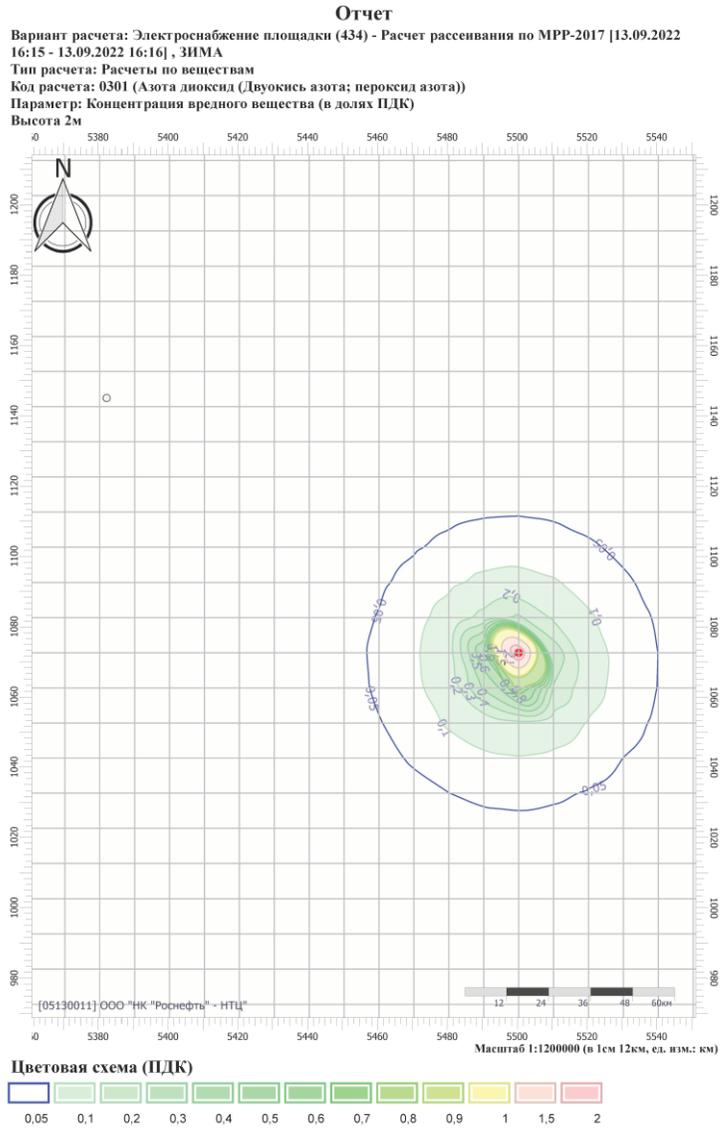
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

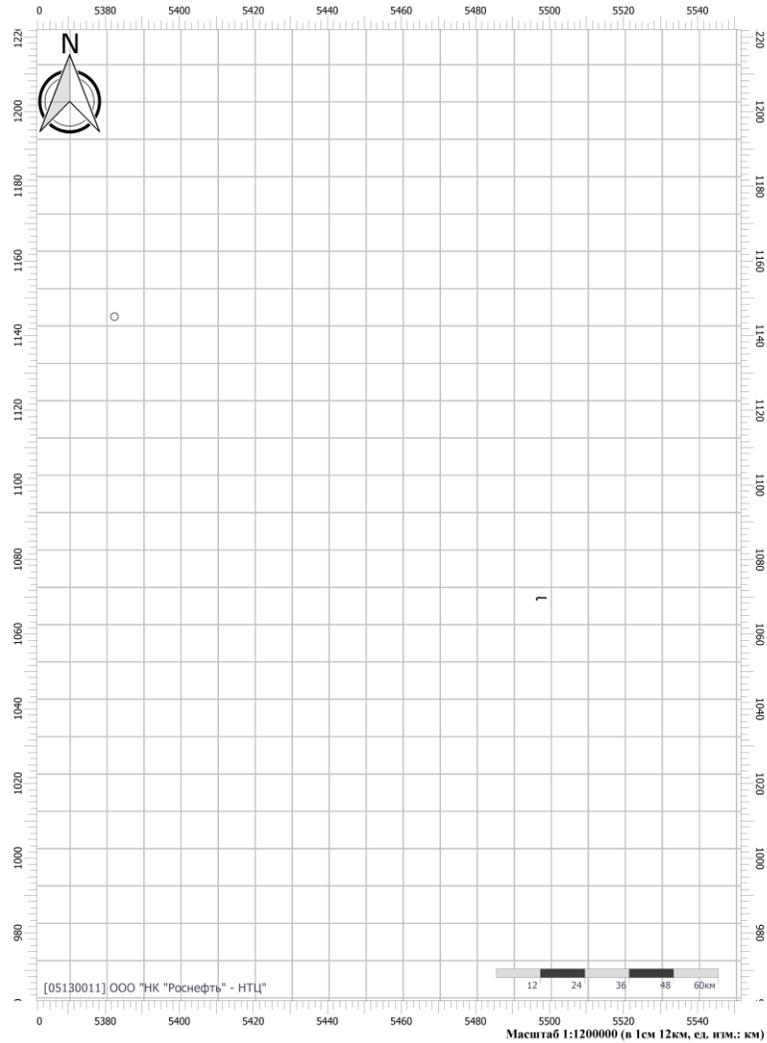
Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	1,87	-	208	7,20	0,18	-	0,18	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6502	1,69		0,000		90,1		

Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ без учета фоновых концентраций



Отчет

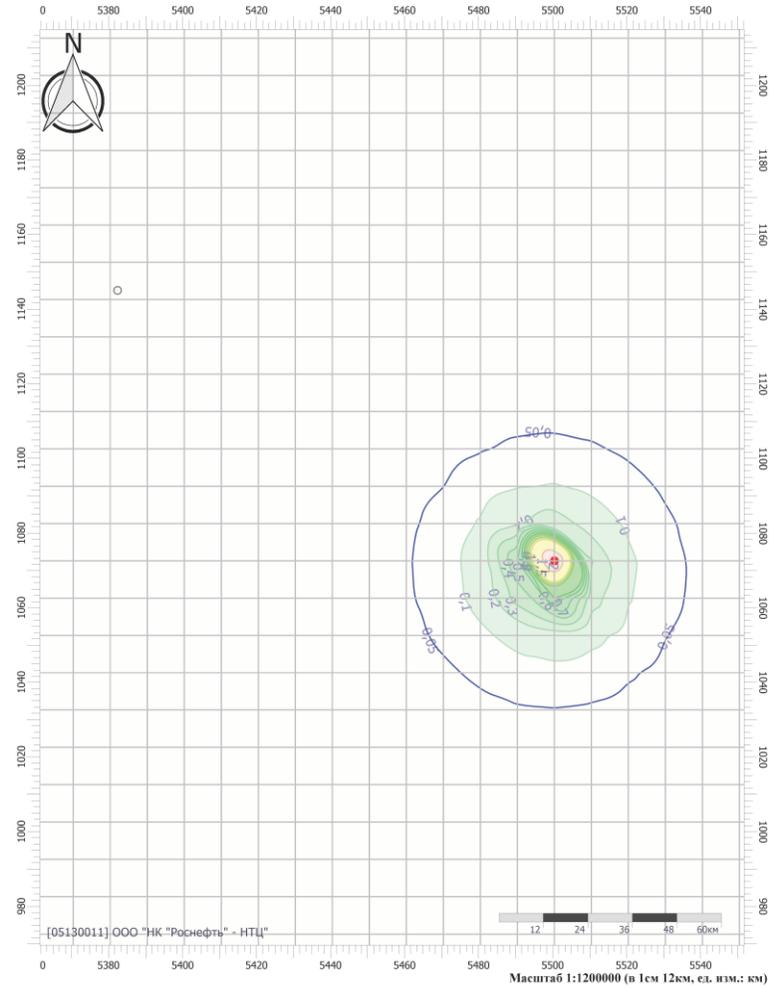
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:15 - 13.09.2022 16:16] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:15 - 13.09.2022 16:16] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

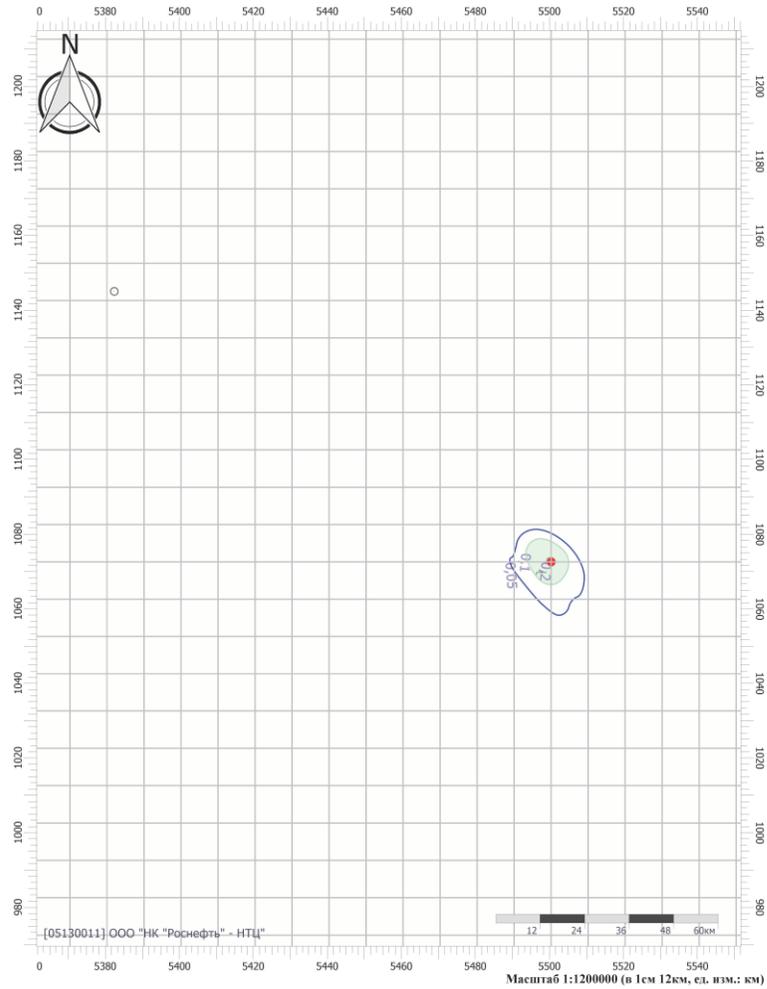


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:15 - 13.09.2022 16:16] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

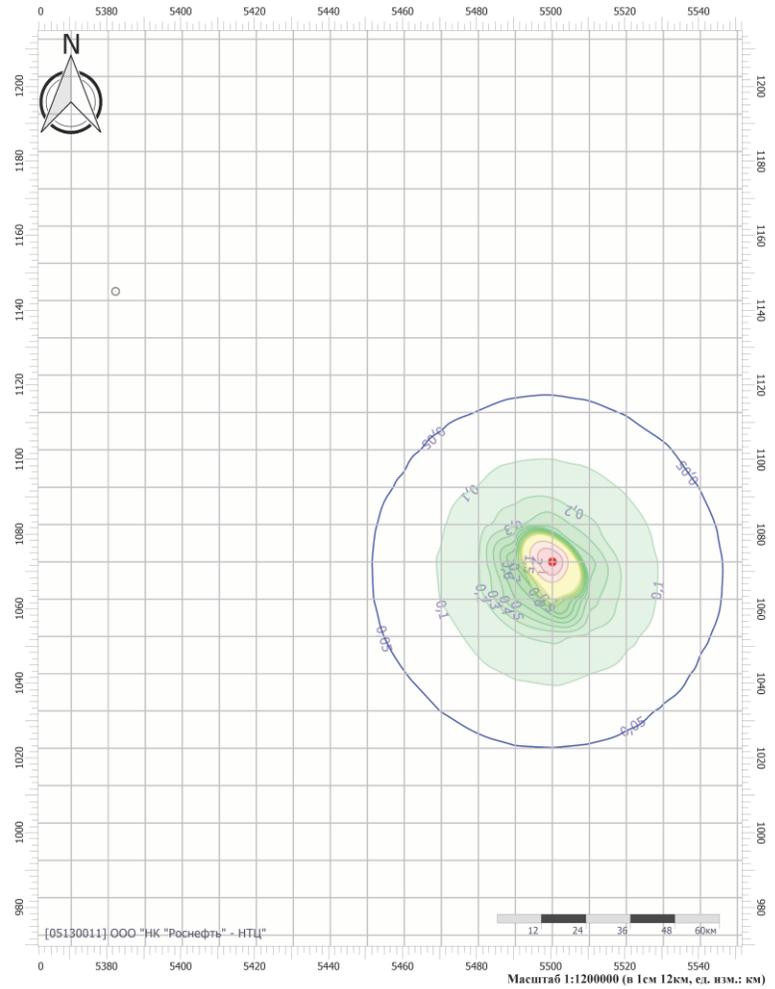


Цветовая схема (ПДК)

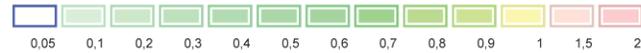


Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:15 - 13.09.2022 16:16] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022

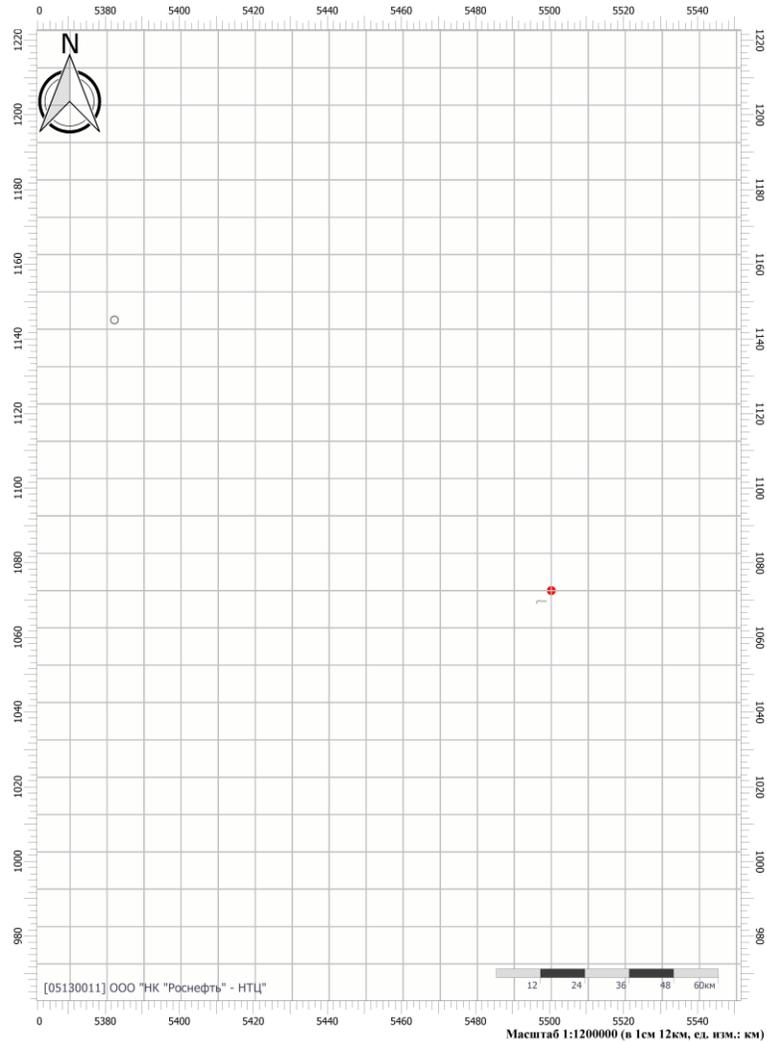
16:15 - 13.09.2022 16:16] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022

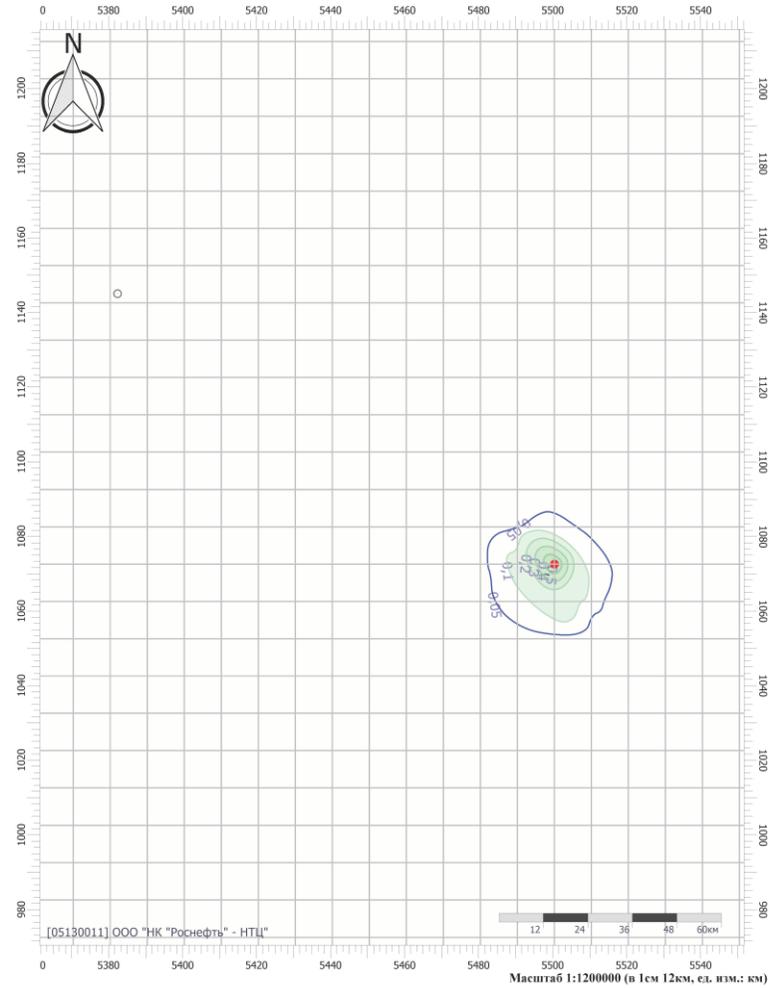
16:15 - 13.09.2022 16:16] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

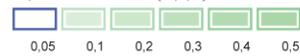
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

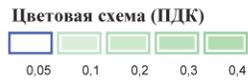
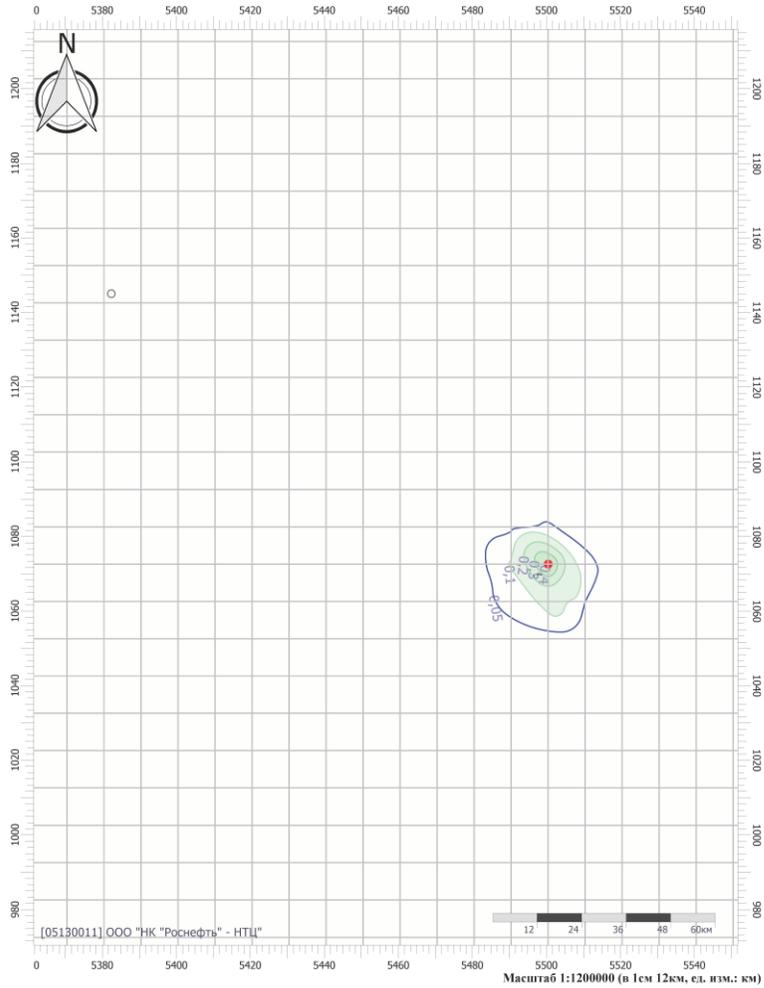


Цветовая схема (ПДК)



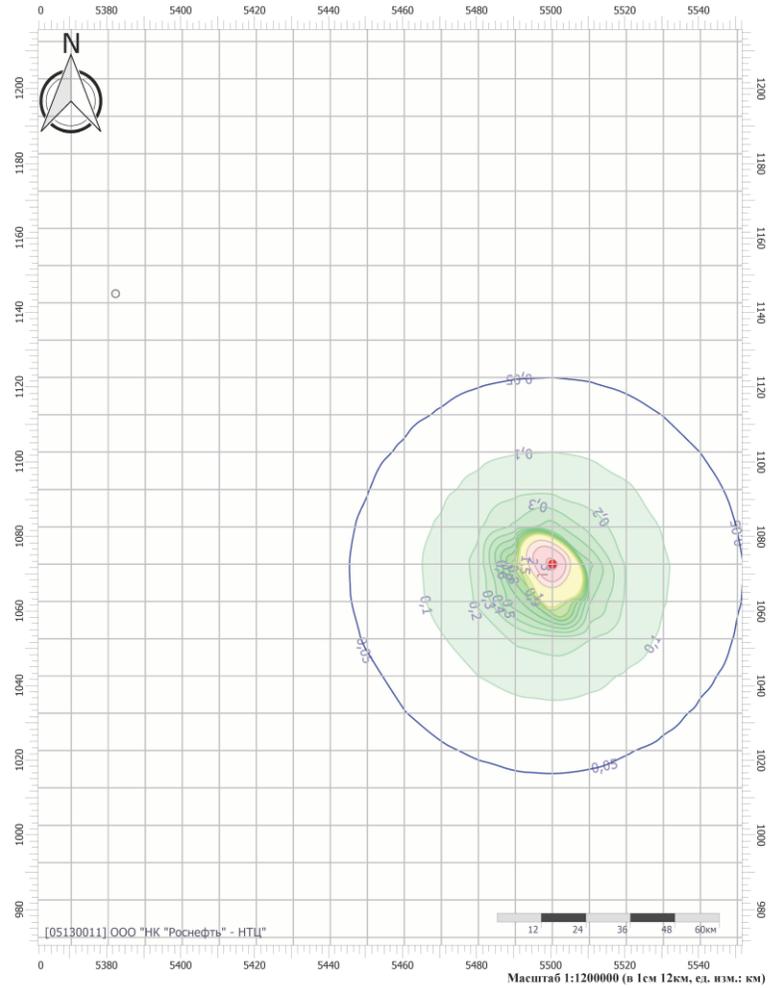
Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:15 - 13.09.2022 16:16] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



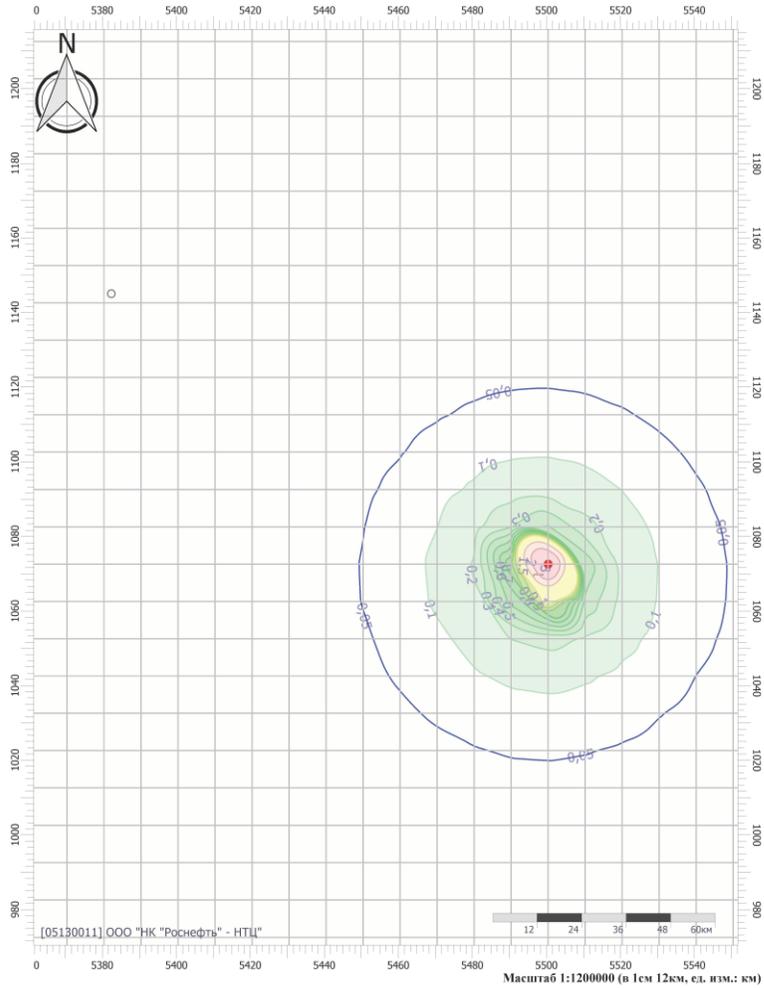
Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:15 - 13.09.2022 16:16] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:15 - 13.09.2022 16:16] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

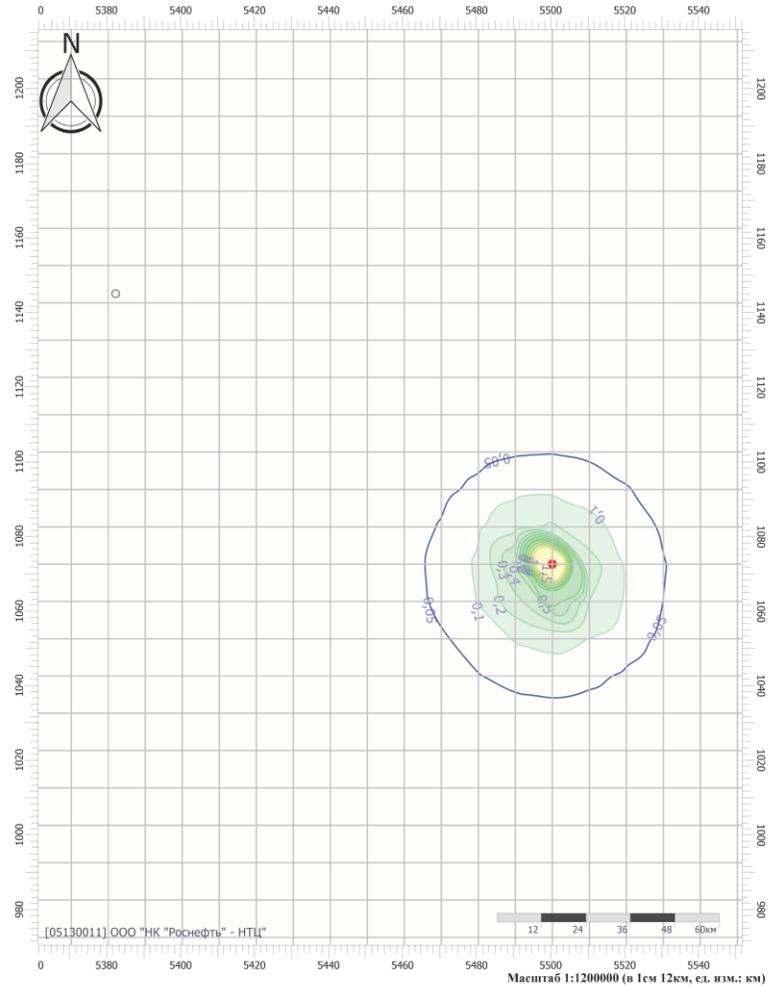


Цветовая схема (ПДК)

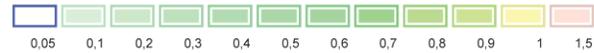


Отчет

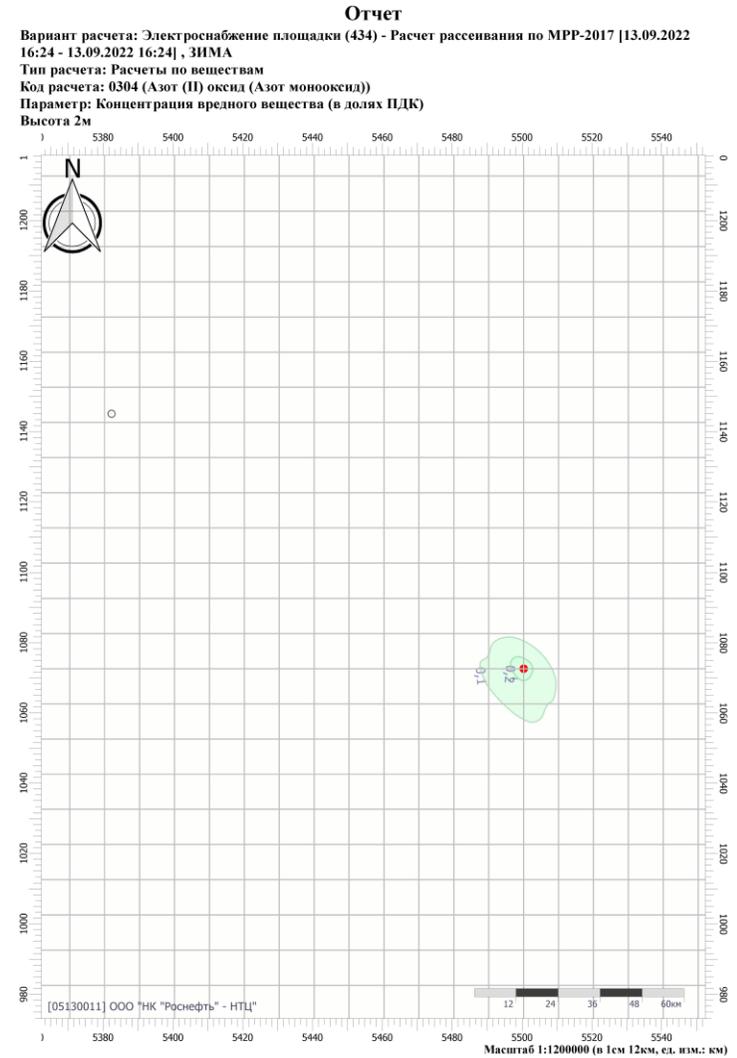
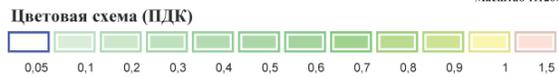
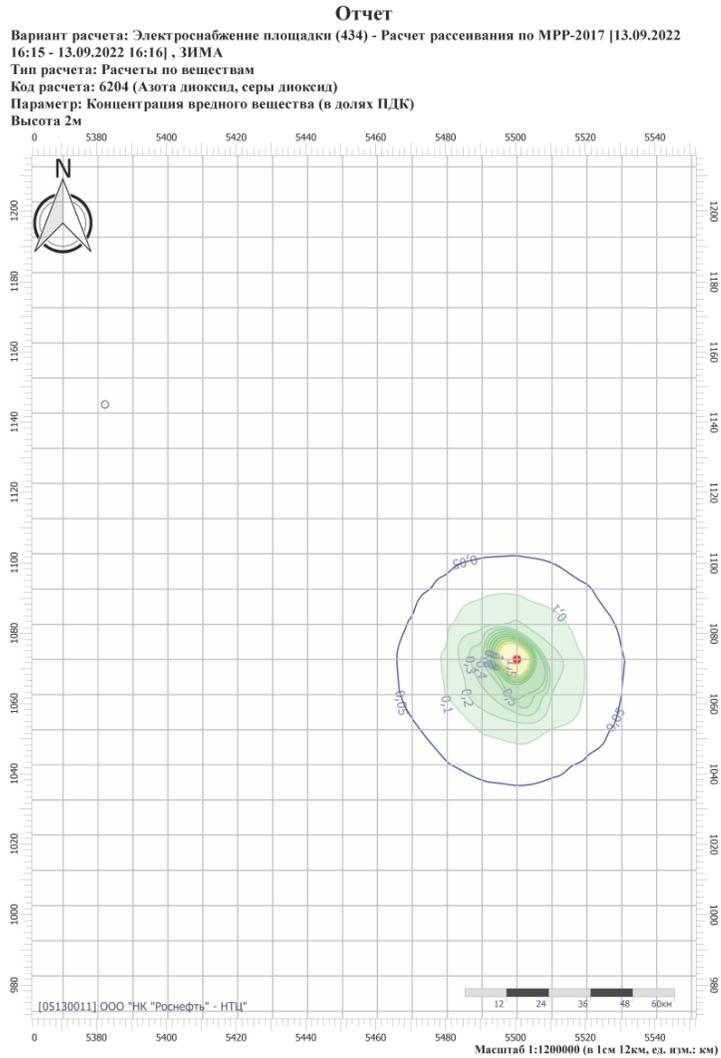
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:15 - 13.09.2022 16:16] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

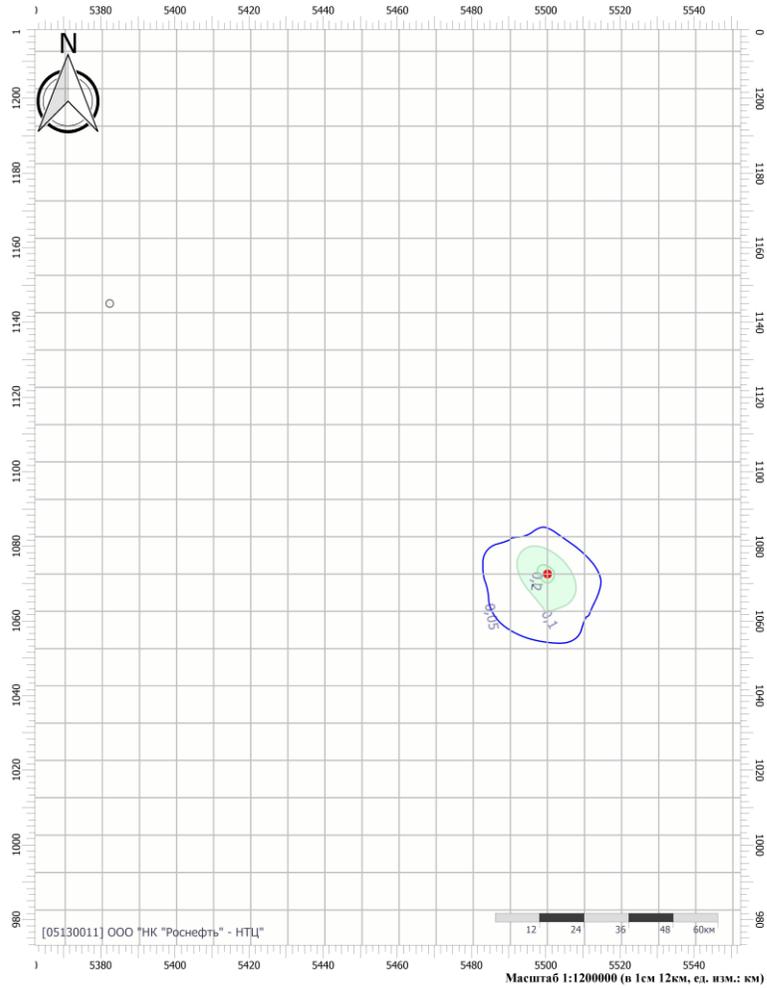


Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ с учетом фоновых концентраций



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:24 - 13.09.2022 16:24] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

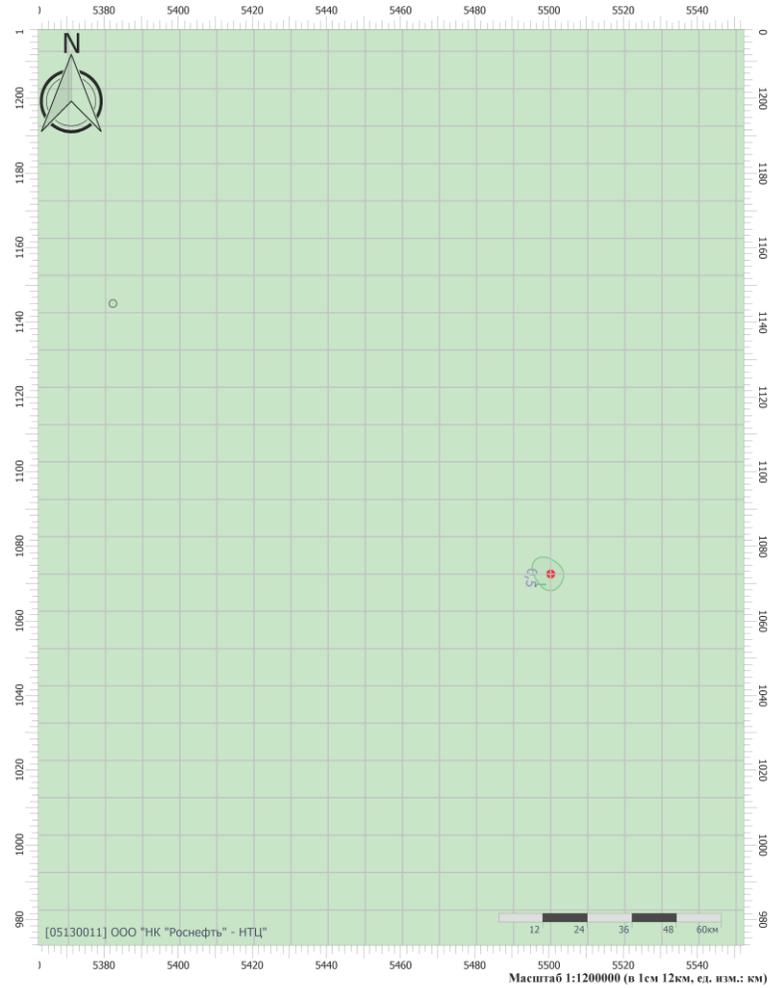


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:24 - 13.09.2022 16:24] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Сценарий 3

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05130011

Предприятие: 434, Электроснабжение площадки

Город: 434, ООО "Башнефть-Полюс"

Район: 1, м/р им. Титова

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии 6503**ВР: 3, Аварии****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	13,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство
2 - Аварии

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 2, № цеха: 0																		
+	6503	Пролив д.т	1	3	2	0,00			1,29		6,89	-	-	1	5498989,3 0	1069707,0 4	5498982,4 1	1069707,0 4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0695100	0,001501	1	0,00	0,00	0,00	248,27	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	24,7182525	0,533914	1	0,00	0,00	0,00	706,28	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6503	3	0,0695100	1	0,00	0,00	0,00	248,27	11,40	0,50
Итого:				0,0695100		0,00			248,27		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6503	3	24,7182525	1	0,00	0,00	0,00	706,28	11,40	0,50
Итого:				24,7182525		0,00			706,28		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	5770471,50	1082565,50	5270471,50	1082565,50	500000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5382464,50	1145043,70	2,00	точка пользователя	в.п. Харьяга

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464	1145043	2,00	7,93E-05	6,346E-07	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0		6503	7,93E-05		6,346E-07		100,0			

Вещество: 2754

Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464	1145043	2,00	2,26E-04	2,257E-04	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0		6503	2,26E-04		2,257E-04		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,18	0,001	207	3,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6503	0,18		0,001		100,0		

Вещество: 2754

Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

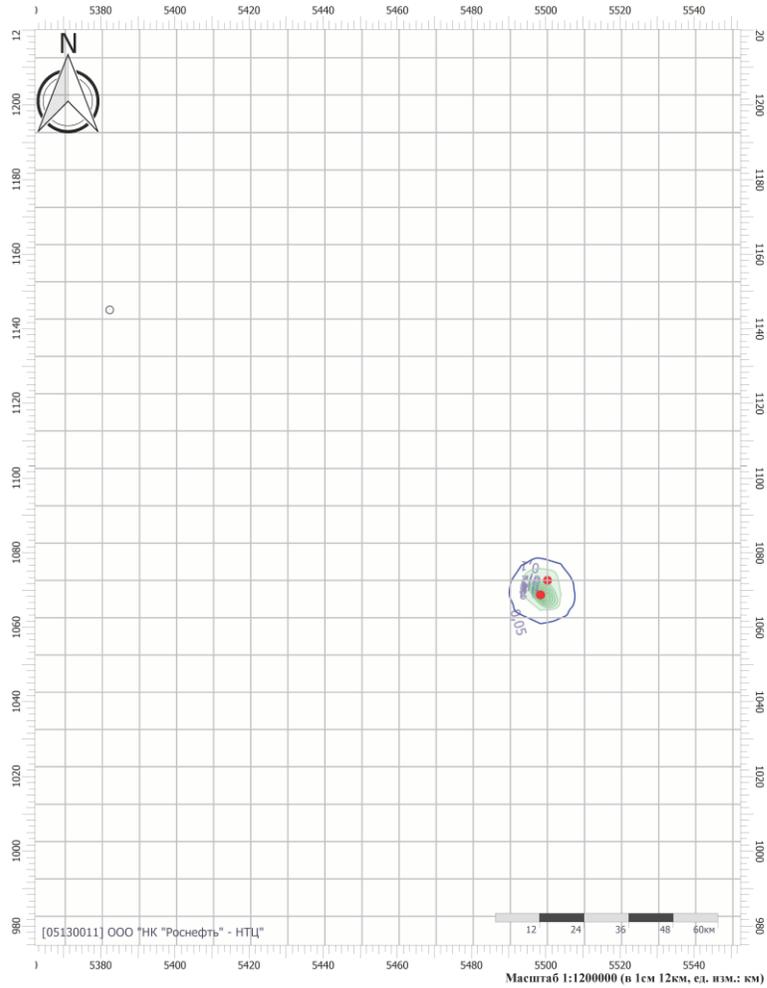
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

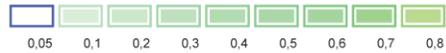
Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,52	0,516	207	3,40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6503	0,52		0,516		100,0		

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:33 - 13.09.2022 16:33] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

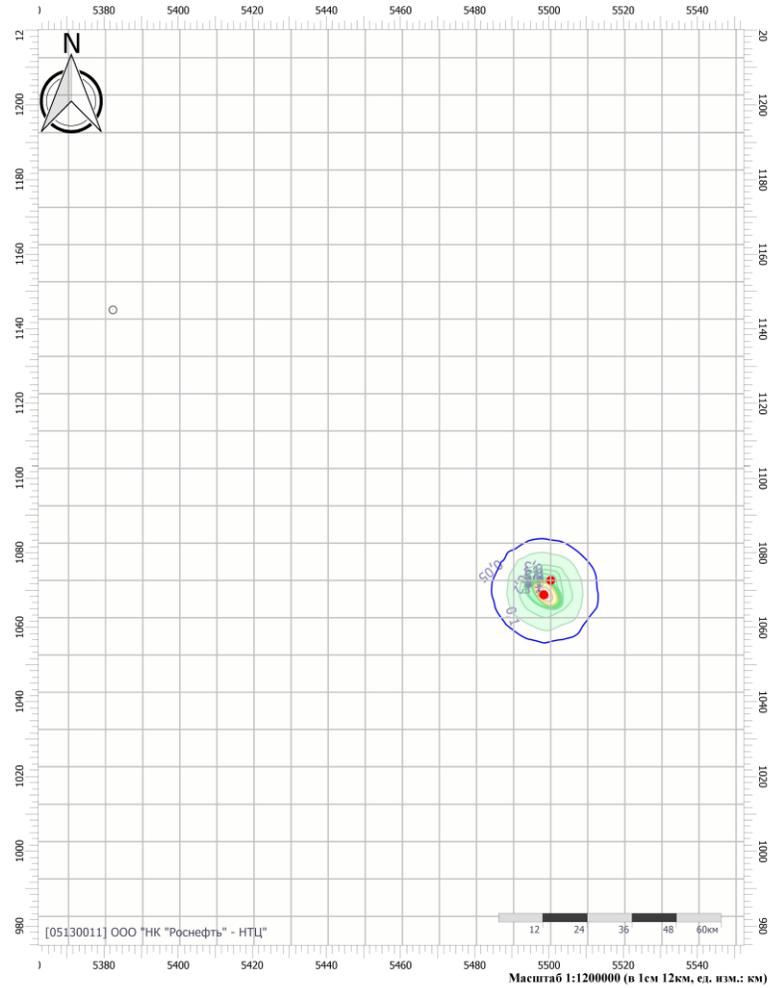


Цветовая схема (ПДК)

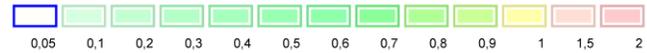


Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022
 16:33 - 13.09.2022 16:33] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Сценарий 4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"
 Регистрационный номер: 05130011

Предприятие: 434, Электроснабжение площадки

Город: 434, ООО "Башнефть-Полюс"

Район: 1, м/р им. Титова

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Аварии 6504**ВР: 3, Аварии****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	13,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,2
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительство
2 - Аварии

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 2, № цеха: 0																		
+	6504	Горение д.т	1	3	21,13	0,00			1,29		6,89	-	-	1	5498989,3 0	1069707,0 4	5498982,4 1	1069707,0 4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7445939	0,002144	1	0,00	0,00	0,00	0,43	120,44	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1209965	0,000348	1	0,00	0,00	0,00	0,04	120,44	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,0356606	0,000103	1	0,00	0,00	0,00	0,00	120,44	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,4600221	0,001325	1	0,00	0,00	0,00	0,36	120,44	0,50
0330	Сера диоксид	0,1676049	0,000483	1	0,00	0,00	0,00	0,04	120,44	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0356606	0,000103	1	0,00	0,00	0,00	0,52	120,44	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2531904	0,000729	1	0,00	0,00	0,00	0,01	120,44	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0392267	0,000113	1	0,00	0,00	0,00	0,09	120,44	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,1283782	0,000370	1	0,00	0,00	0,00	0,07	120,44	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6504	3	0,7445939	1	0,00	0,00	0,00	0,43	120,44	0,50
Итого:				0,7445939		0,00			0,43		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6504	3	0,1209965	1	0,00	0,00	0,00	0,04	120,44	0,50
Итого:				0,1209965		0,00			0,04		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6504	3	0,0356606	1	0,00	0,00	0,00	0,00	120,44	0,50
Итого:				0,0356606		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6504	3	0,4600221	1	0,00	0,00	0,00	0,36	120,44	0,50
Итого:				0,4600221		0,00			0,36		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6504	3	0,1676049	1	0,00	0,00	0,00	0,04	120,44	0,50
Итого:				0,1676049		0,00			0,04		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6504	3	0,0356606	1	0,00	0,00	0,00	0,52	120,44	0,50
Итого:				0,0356606		0,00			0,52		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6504	3	0,2531904	1	0,00	0,00	0,00	0,01	120,44	0,50
Итого:				0,2531904		0,00			0,01		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6504	3	0,0392267	1	0,00	0,00	0,00	0,09	120,44	0,50
Итого:				0,0392267		0,00			0,09		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6504	3	0,1283782	1	0,00	0,00	0,00	0,07	120,44	0,50
Итого:				0,1283782		0,00			0,07		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6504	3	0333	0,0356606	1	0,00	0,00	0,00	0,52	120,44	0,50
2	0	6504	3	1325	0,0392267	1	0,00	0,00	0,00	0,09	120,44	0,50
Итого:					0,0748873		0,00			0,61		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6504	3	0330	0,1676049	1	0,00	0,00	0,00	0,04	120,44	0,50
2	0	6504	3	0333	0,0356606	1	0,00	0,00	0,00	0,52	120,44	0,50
Итого:					0,2032655		0,00			0,56		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6504	3	0301	0,7445939	1	0,00	0,00	0,00	0,43	120,44	0,50
2	0	6504	3	0330	0,1676049	1	0,00	0,00	0,00	0,04	120,44	0,50
Итого:					0,9121988		0,00			0,30		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0330	Сера диоксид	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	5770471,50	1082565,50	5270471,50	1082565,50	500000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5382464,50	1145043,70	2,00	точка пользователя	в.п. Харьга

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,27	0,054	123	10,20	0,27	0,054	0,27	0,054	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	3,40E-05		6,797E-06		0,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,06	0,024	123	10,20	0,06	0,024	0,06	0,024	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	2,76E-06		1,105E-06		0,0				

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	-	3,255E-07	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	0,00		3,255E-07		100,0				

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	2,80E-05	4,199E-06	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	2,80E-05		4,199E-06		100,0				

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,03	0,013	123	10,20	0,03	0,013	0,03	0,013	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	3,06E-06		1,530E-06		0,0				

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	4,07E-05	3,255E-07	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	4,07E-05		3,255E-07		100,0				

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,48	2,400	123	10,20	0,48	2,400	0,48	2,400	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	7,16E-06	3,581E-07	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	7,16E-06		3,581E-07		100,0				

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	5,86E-06	1,172E-06	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	5,86E-06		1,172E-06		100,0				

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	4,79E-05	-	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	4,79E-05		0,000		100,0				

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	4,38E-05	-	123	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	4,38E-05		0,000		100,0				

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5382464,50	1145043,70	2,00	0,19	-	123	10,20	0,18	-	0,18	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		0	6504	2,32E-05		0,000		0,0				

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,28	0,057	207	10,20	0,27	0,054	0,27	0,054
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	0,01		0,003		4,7		

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,06	0,024	207	10,20	0,06	0,024	0,06	0,024
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	1,07E-03		4,285E-04		1,8		

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	-	1,263E-04	207	10,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	0,00		1,263E-04		100,0		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,01	0,002	207	10,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	0,01		0,002		100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,03	0,014	207	10,20	0,03	0,013	0,03	0,013
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	1,19E-03		5,935E-04		4,4		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,02	1,263E-04	207	10,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	0,02		1,263E-04		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,48	2,401	207	10,20	0,48	2,400	0,48	2,400
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	1,79E-04		8,966E-04		0,0		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	2,78E-03	1,389E-04	207	10,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	2,78E-03		1,389E-04		100,0		

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

5500471,50	1072565,50	2,27E-03	4,546E-04	207	10,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	2,27E-03		4,546E-04		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,02	-	207	10,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	0,02		0,000		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,02	-	207	10,20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	0,02		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

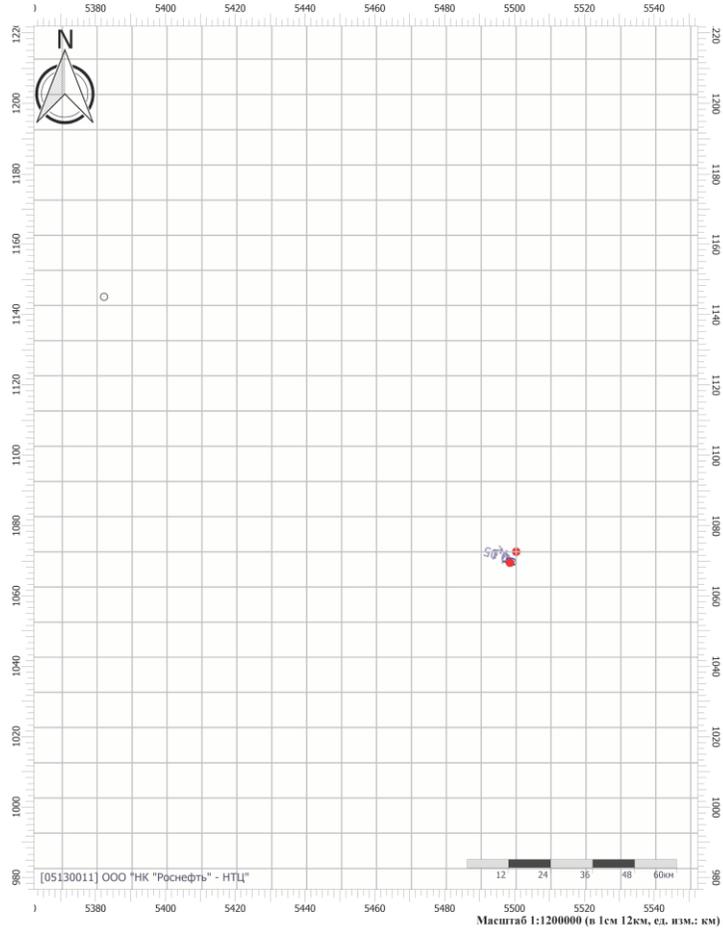
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5500471,50	1072565,50	0,19	-	207	10,20	0,18	-	0,18	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6504	8,98E-03		0,000		4,6		

Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ без учета фоновых концентраций

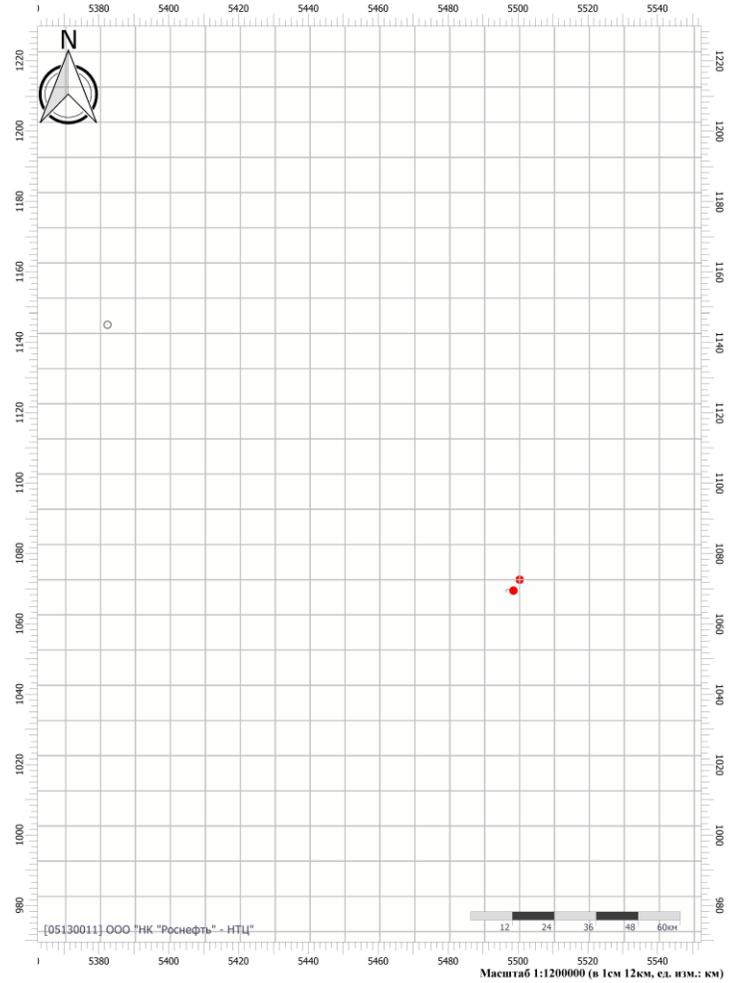
Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

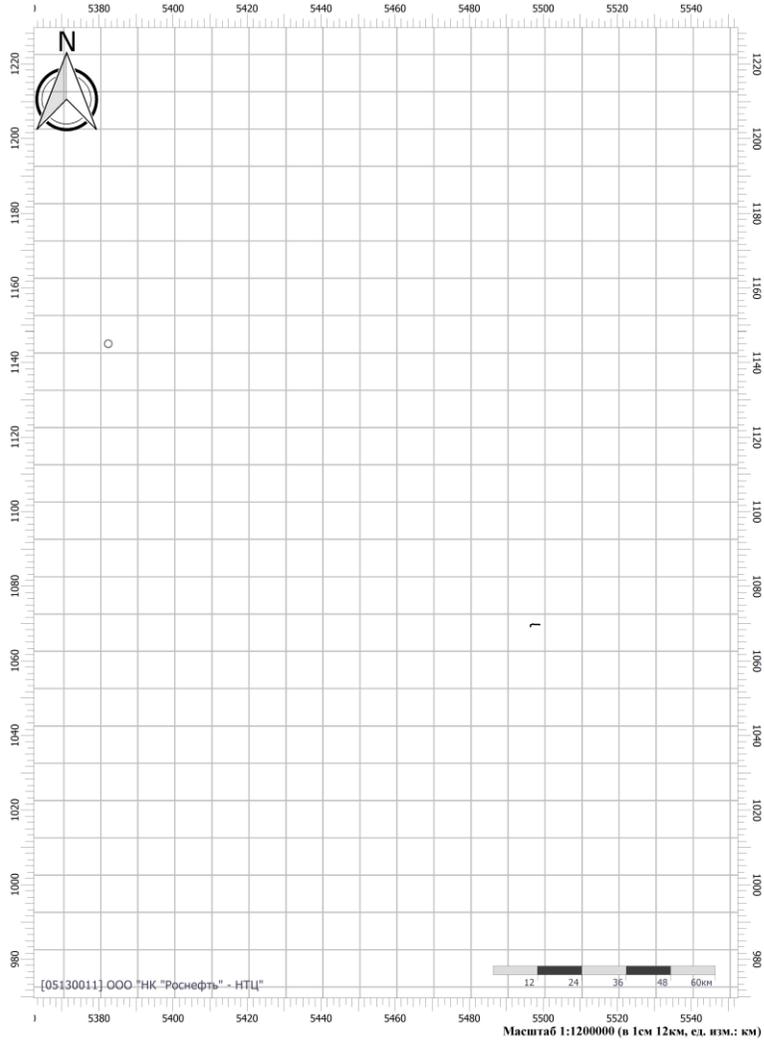
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

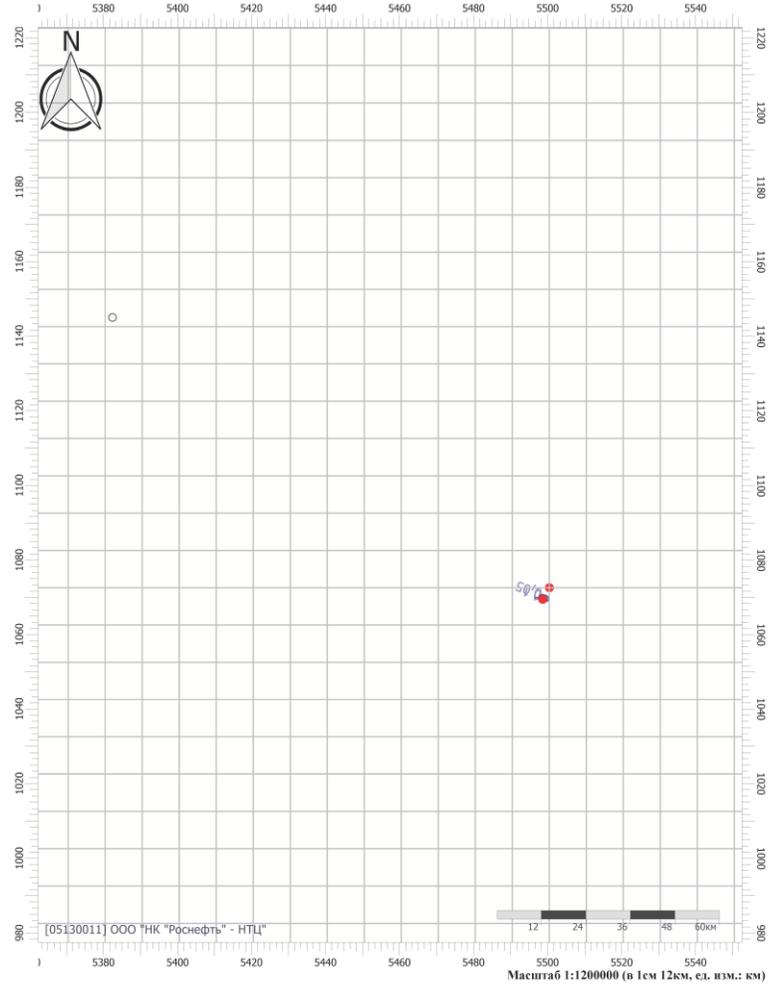
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

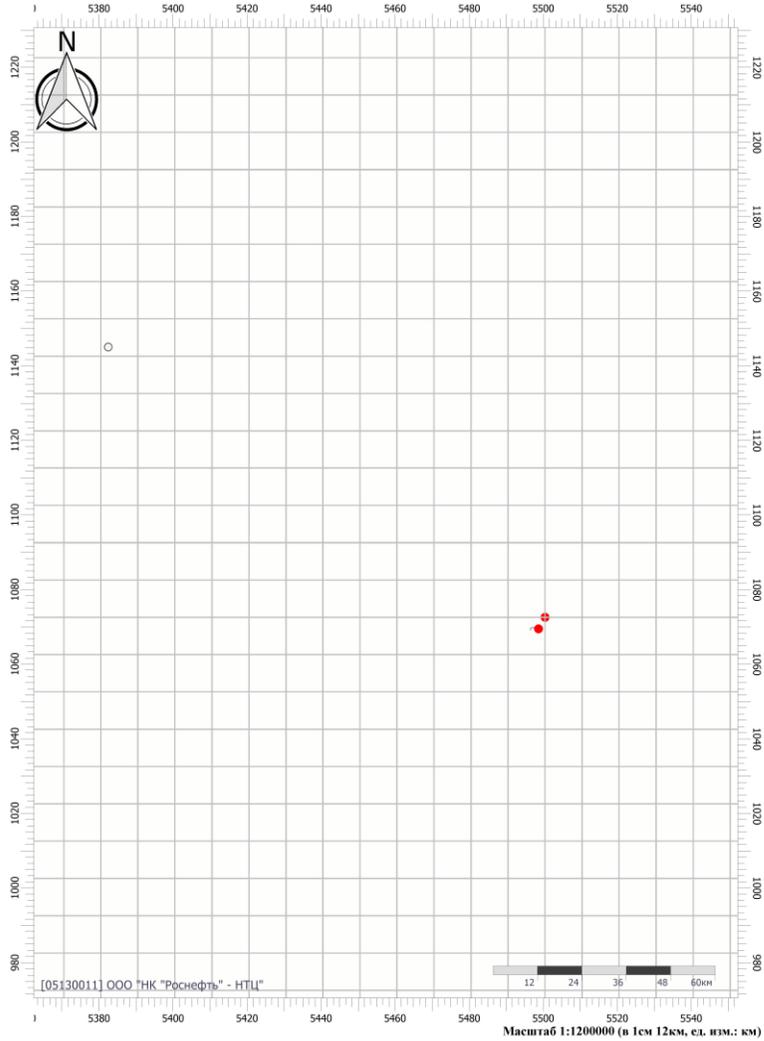


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

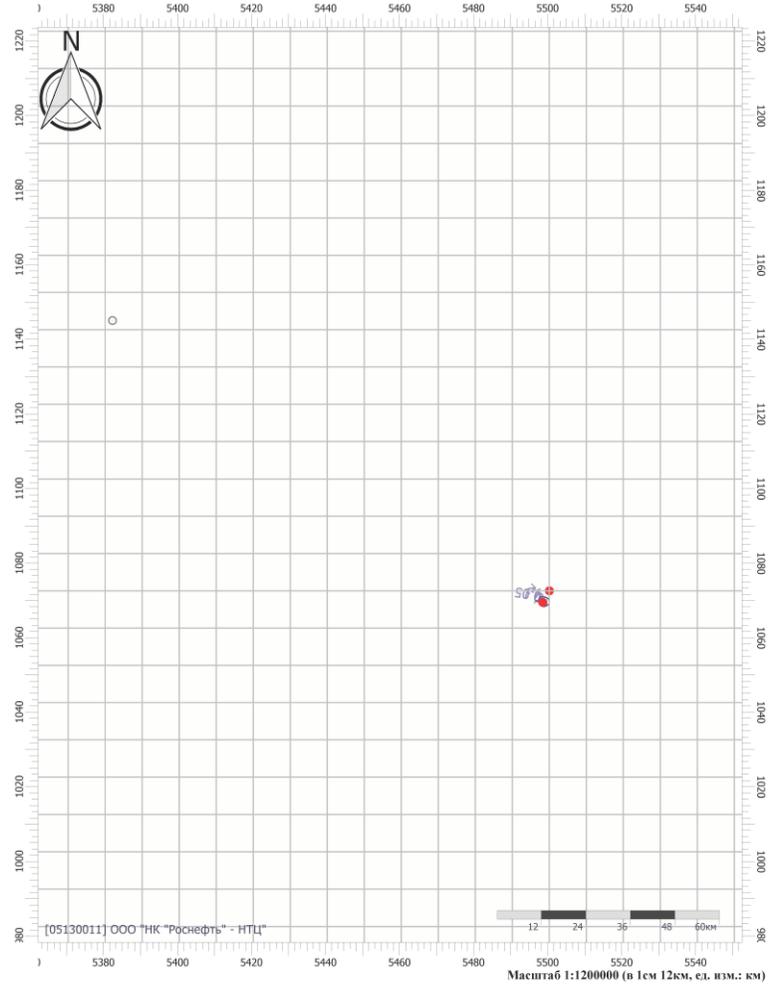
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

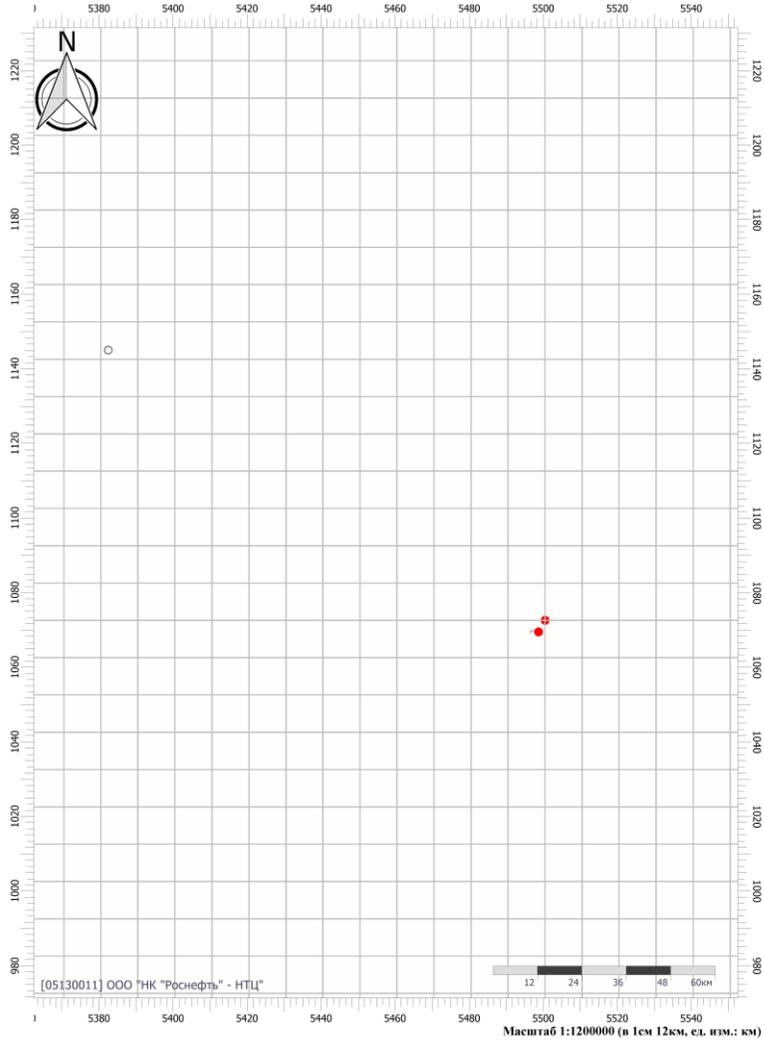
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

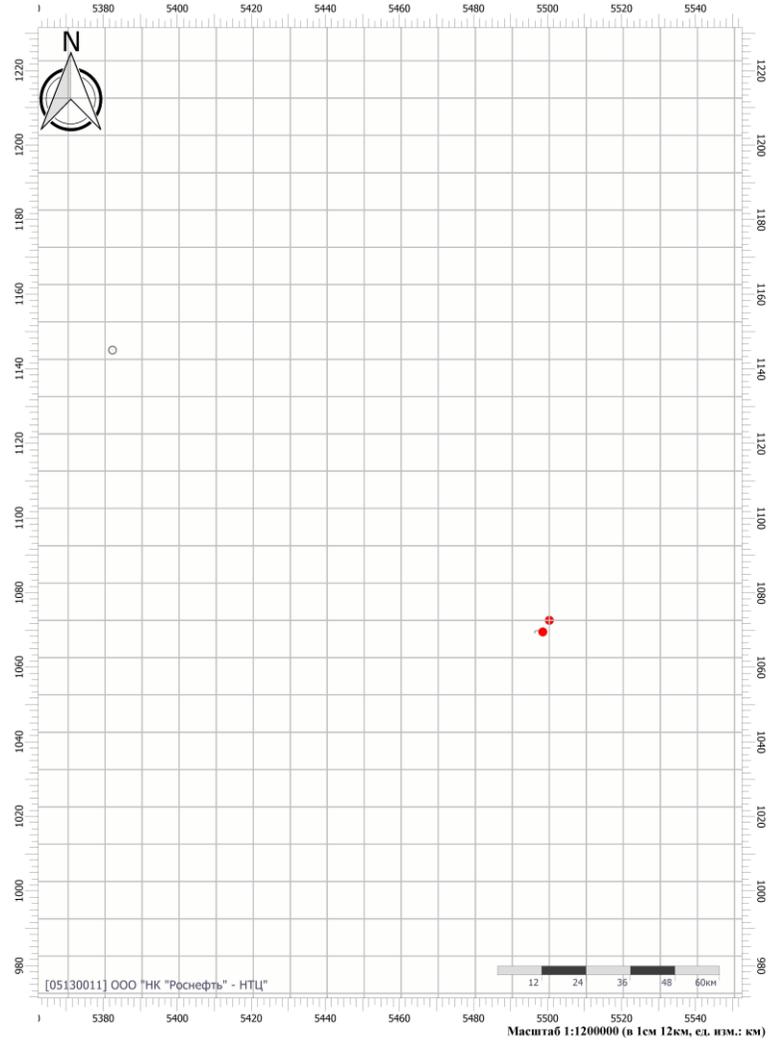
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

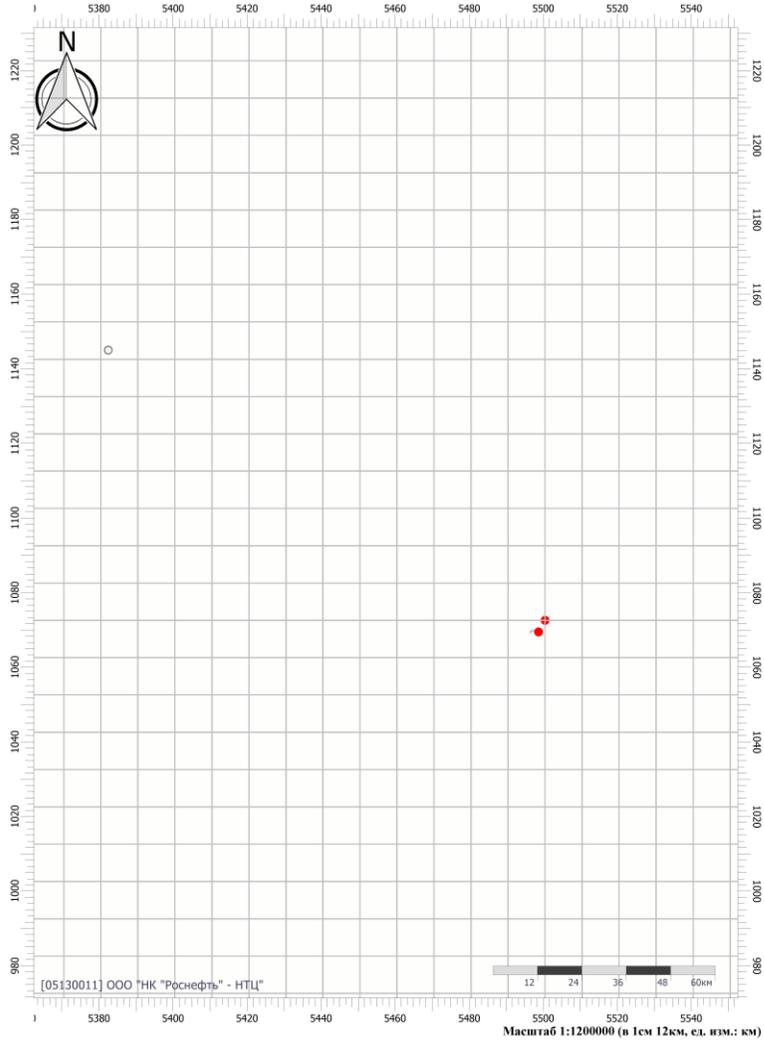
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

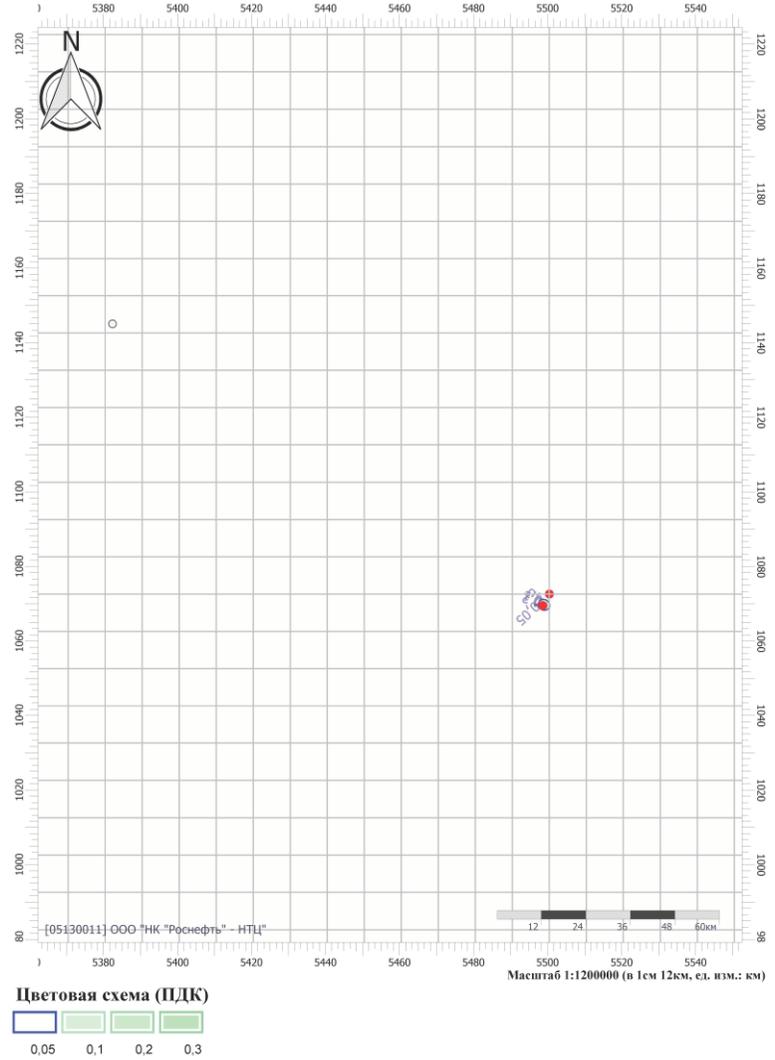
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

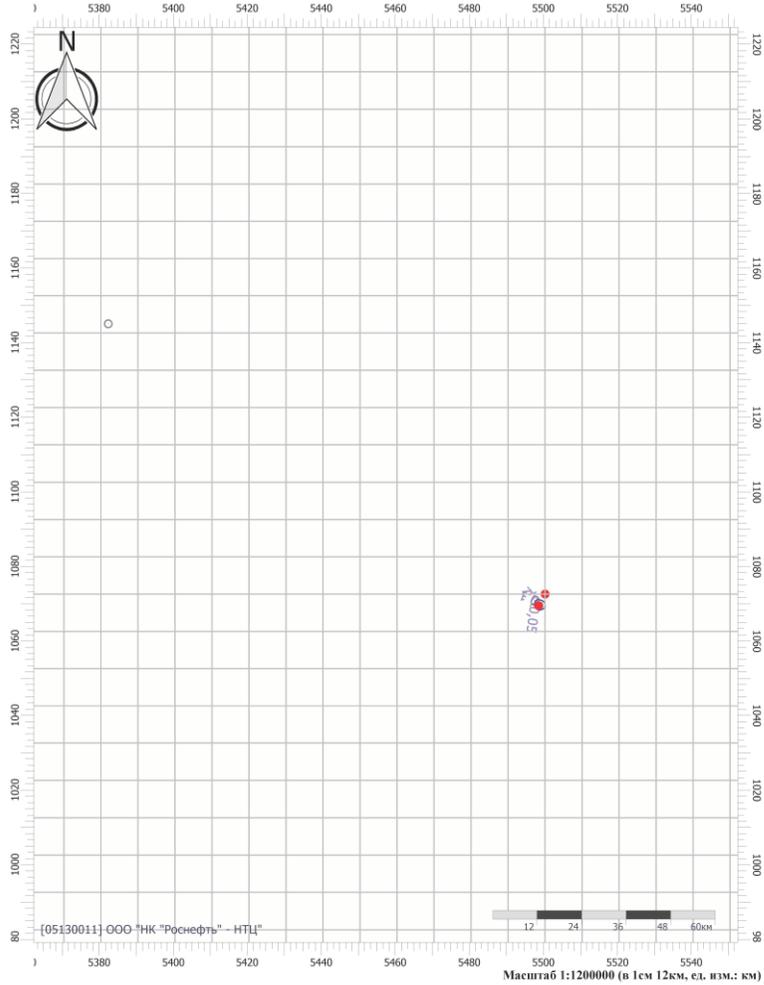
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

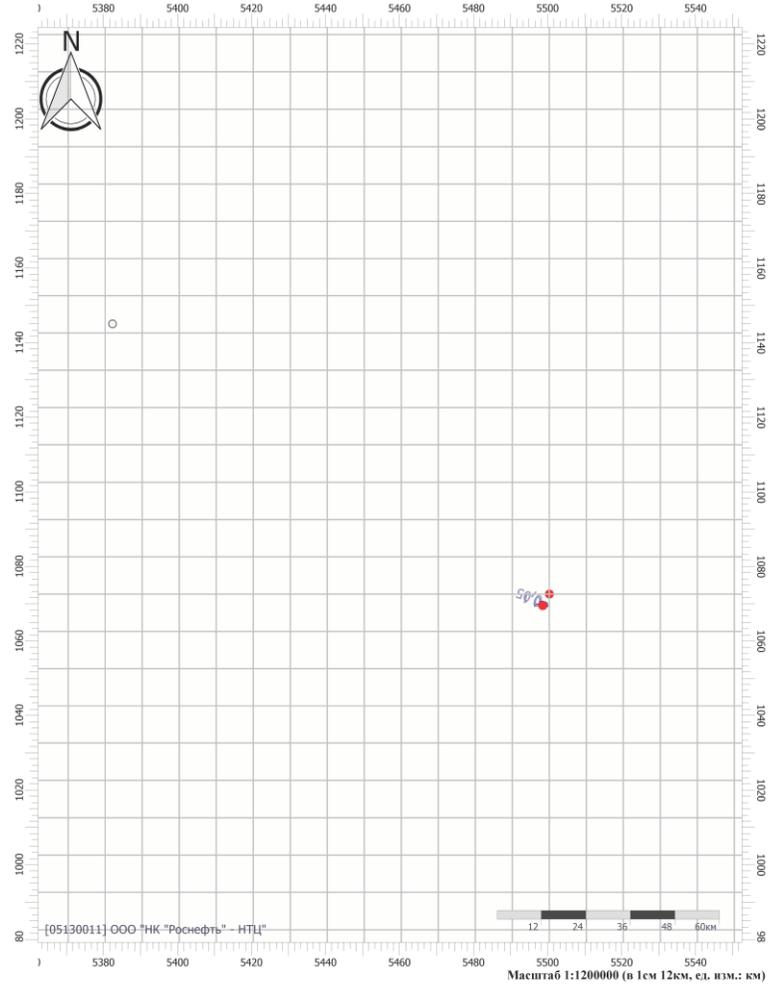


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:48 - 13.09.2022 16:49], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



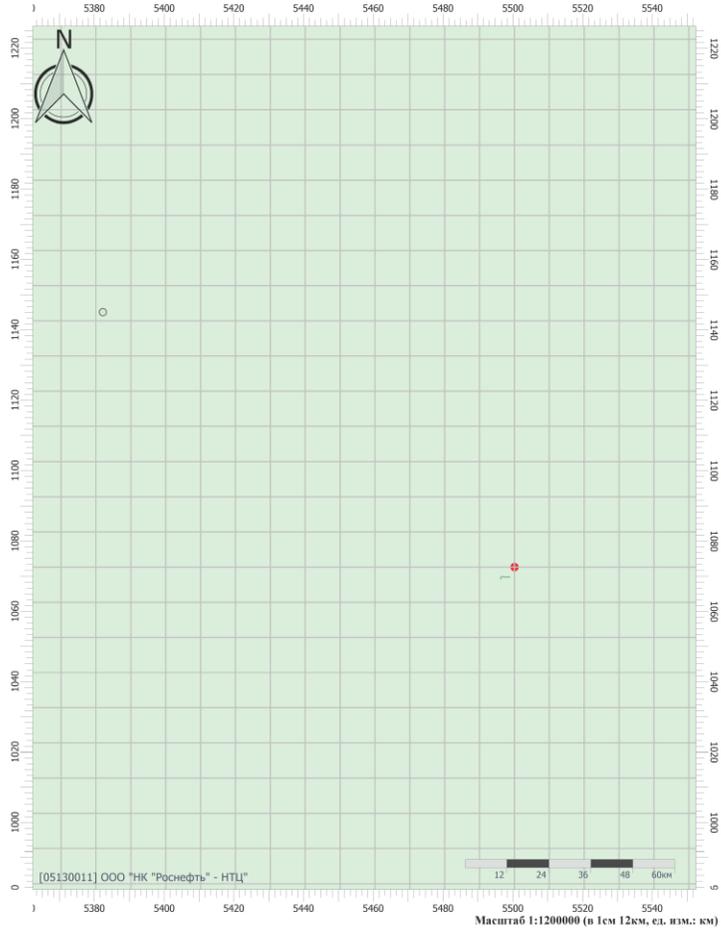
Цветовая схема (ПДК)



Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ с учетом фоновых концентраций

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:54 - 13.09.2022 16:54], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

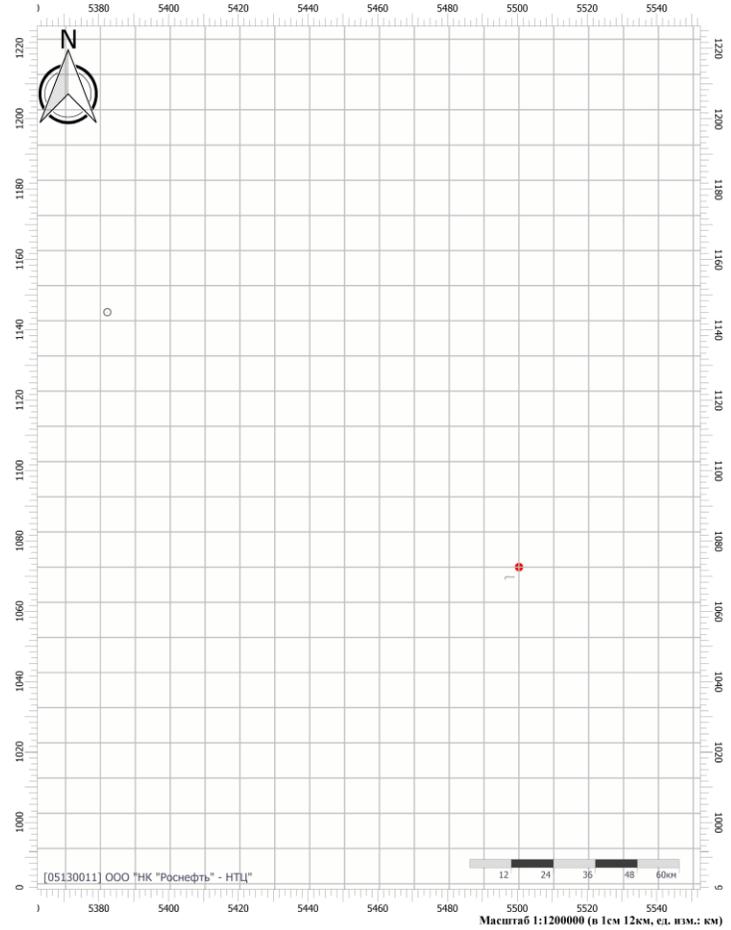


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:54 - 13.09.2022 16:54], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

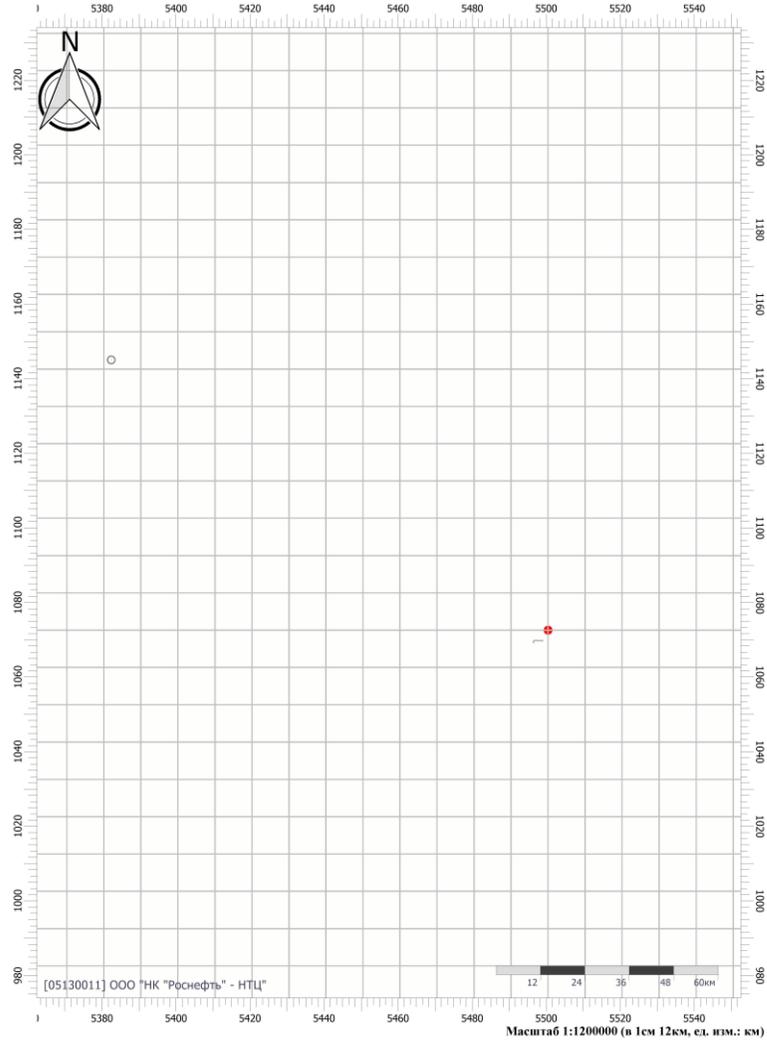


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

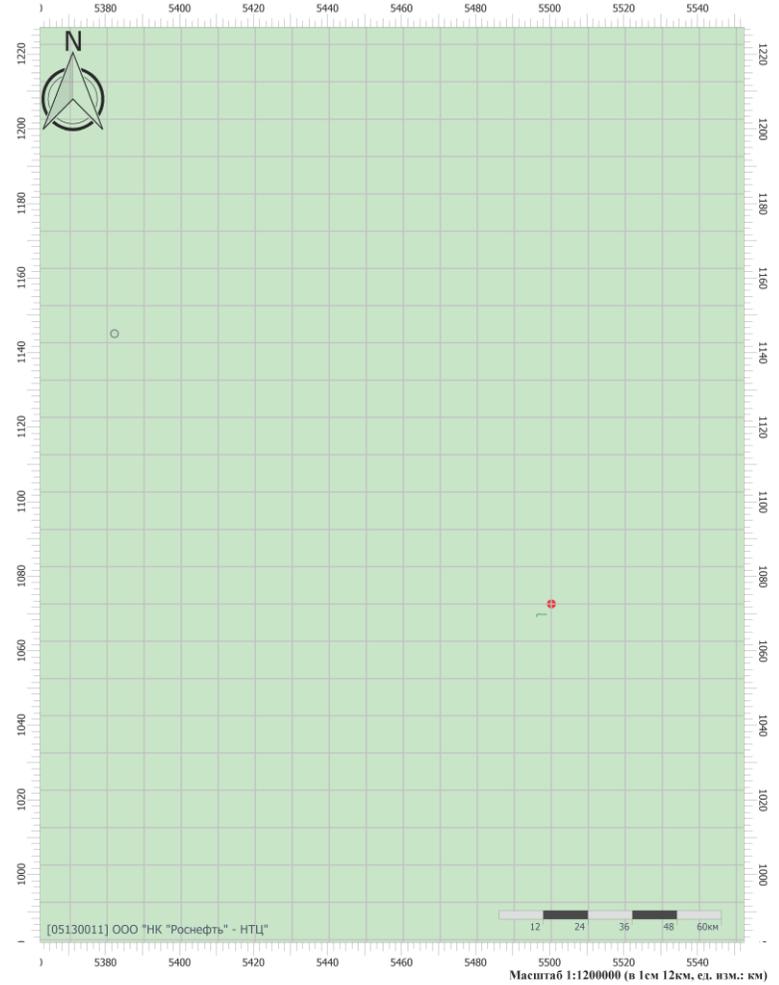
Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:54 - 13.09.2022 16:54], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Электроснабжение площадки (434) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.09.2022 16:54 - 13.09.2022 16:54], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,4

Шумовые характеристики оборудования (на 14 листах)

«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.



СЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский Е.В.Милявский

«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.П А.
- 2. Дата и время проведения измерений:**
«5» сентября 2006 г. 09.30-14.00.
- 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 (грунт, для перфораторов – пол)
- 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 «Эно Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение протокола № 433/06 от 5-го сентября 2006 г. стр. 2.
---	---

Таблица 1

Результаты измерений уровней звуковой и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ГИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднечастотными частотами, Гц							L _{экв} , дБА	L _{макс} , дБА	L _{мин} , дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000				4000
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	мощн 1 м3	2006	м с повышенной оборотами	1	колебл									73	79	90
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	мощн 1 м3	2006	выска грунта	1	колебл									74	81	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. хол	1	пост	70	68	68	70	74	79	84	87	80		
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (разб А/лрмх "Колесня") (16т)копелс (на базе МАЗА КС-35719-5	1,8кВт	1999	Резка опалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	88	90	88	85	99	
Бульдозер ДЗ-101А	96кВт	1997	м с повышенной оборотами	7,5	колебл									74	76	85
Компрессор ЗИФ 55			Безвоздушное пр-вание	7,5	колебл									75	85	
Перфоратор. НМ100С	1050Вт	2004	XX внутри помещений Stone=70 м2	2	пост	66	67	64	62	80	80	78	76	85		
Перфоратор. НМ100С	1050Вт	2004	работа внутри помещений Stone=70 м2	1	пост	68	67	66	72	80	84	86	85	92		
Перф. РН 066 1037	820 Вт	2006	работа внутри помещений Stone=70 м2	1	колебл									95	99	
														95	98	

И.К.Питменков

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



СЕРТИФИЦИРУЮ:

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 "СибТранс" лаборатория	Приложение Протокол № 15/06 от 26.07.2006
-------------------------------	---

стр. 2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Lэкв, дБА	Lмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, П-1,2	7	пост.	65	70
Бетононасос ЕДВА	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КР-709	7	пост.	71	76
Экскаватор Э-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ

И.К. Пименов

И.К. Пименов

ООО «Эко-Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение протокола № 154/06 от «16» ноября 2006
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние по ГИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднечастотными частотами, Гц							L _{max} , дБА	L _{imp} , дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
Балльный храм КБ-473	80/55кВт	1994	Польезо-опускание груза, повороты	7,5	колеба									72	78	
ЯМЗ-238 с турбонаддувом, ДЭС СЕКО 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в калитном исполнении.	N=200кВт 250кВА	1998 2005		5м 1	пост. пост	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75	
Балльный храм КБ-408	10т/50кВт	1997	Польезо-опускание груза, повороты	7,5	колеба									71	76	
Экскаватор ЭО-4111	ковши 0,63	2001	взвешка грунта	7,5	колеба									76	86	
Бульдозер Д492	108к.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колеба									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

Административный директор



А.Ю.Ломтев

9 » 04.04.2009 г.

ПРОТОКОЛ N 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-Петербурге, 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 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. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	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 (технические характеристики) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/база (м) длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжающей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц						Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА		
						315	63	125	250	500	1000			2000	4000
	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, вилы, точки измерения, координаты)	Характеристики и шума	Характер работы оборудования (технические)	Характеристики оборудования (мощность, частота, напряжение (кВ/р/базовый), длина, м)	Расстояние до ИТ или проезжей части и частота (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц:							Уровень звукового максим. звукового уровня дБА	Эквивалентный уровень звукового дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000
	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

№ п/п	Наименование оборудования (техническое наименование, марка, тип, класс точности измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работ/оборудования (техника)	Характеристики оборудования (мощность, кВт/базовая длина, м)	Расстояние до ИР или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максимум альтовый уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
																Уровень звука, максимум альтовый уровень звука, дБА
	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	
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Перевышение грунта, благоустройств о территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	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 измерения); измерения осуществлялись сбоку от
оборудования.

Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив селитебной зоны, 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:

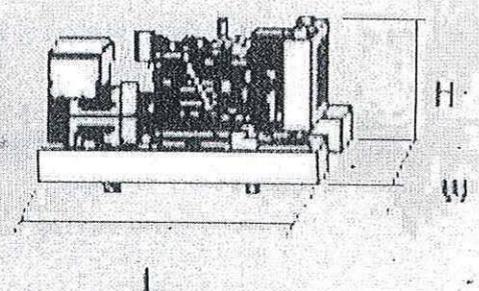
Широков А.Б.

Руководитель ИЛ инженер – эколог



Обороты двигателя: 1500об/мин
 Напряжение/частота: 400/230 В 50 Гц
 Мощность основная: 105/84 кВА/кВт
 Мощность резервная: 108/86,4 кВА/кВт

Модель двигателя: BF4M1013EC
 Модель генератора: ECP34-2S/4

Двигатель дизельной электростанции		Генератор электростанции		
Модель двигателя электростанции	BF4M1013EC	Модель генератора	ECP34-2S/4	
Мощность основная, кВт:	91,1	Количество полюсов	4	
Мощность резервная, кВт:	96,1	Мощность основная, кВА	105	
Число цилиндров	4	Мощность резервная, кВа	110,8	
Объем двигателя см3	4760	Ток, А	150,8	
Охлаждение	Вода	Автомат защиты (А)	160	
Впрыск	Прямой	Класс изоляции обмоток	H	
Регулятор частоты вращения	ЭЛЕКТРОННЫЙ	Регулятор АВР	UVR6	
Температура выхлопных газов	526	Класс защиты электростанции	IP21	
Поток выхлопных газов (м3/ч)	1048			
Противодавление (мбар)	30			
Объем системы охлаждения (л)	11			
Объем масляной системы (л)	11			
Расход масла (кг/ч или от расхода топлива)	0,30%			
Минимальное давление масла (бар)	2,7			
Расход топлива 25% л/ч	6,9			
Расход топлива 50% л/ч	12,2		Уровень шума, дБ	68
Расход топлива 75% л/ч	17,8		Длина электростанции, мм	2230
Расход топлива 100% л/ч	23,8		Ширина электростанции, мм	930
Электрическая система В	12	Высота электростанции, мм	1620	
Аккумулятор (Ah)	120	Масса электростанции, кг	1320	
Стартер кВт	3,1	Емкость топливного бака, л	226	

ГОСТ 12.2.024—87 в. 3

Таблица 2

Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с принудительной циркуляцией воздуха и естественной циркуляцией масла (система охлаждения вида Д)

Типовая мощность, МВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности L_{PA} , дБА, для классов напряжения, кВ		
	10—110	150	220; 330
10	87	—	—
16	88	89	—
25	89	90	—
32	90	91	94
40	91	92	97
63	95	96	99
80	98	99	102
125	102	103	105

Примечание. До 01.01.92 допускается превышать указанные в таблице значения корректированного уровня звуковой мощности не более чем на 4 дБА.

Таблица 3

Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с принудительной циркуляцией воздуха и масла (системы охлаждения видов ДЦ и НДЦ)

Типовая мощность, МВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности L_{PA} , дБА, для классов напряжения, кВ		
	110; 150	220; 330	500; 750
63	—	105	—
80	103	107	—
125	106	108	110
200	108	110	112
250	109	112	113
400	110	114	115
500	—	115	116

167

С. 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 корректируемыми 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 $L_{РА}$, дБА, для классов напряжения, 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
6300	81	82
10000	83	84

Приложение С (обязательное)

Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства (на 3 листах)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D]

Серийный номер 05130011, ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

№	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{а,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		
008	ДЭС-30	5498099.70	1069756.70	1.50		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

№	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{а,экв}	L _{а,макс}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер	5496543.50	1069233.40	1.50		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	12.0	75.4	85.0	Да
002	Автомобиль бортовой	5496549.10	1069432.00	1.50		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	12.0	12.0	76.0	81.0	Да
003	Трактор	5496645.40	1069692.50	1.50		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	12.0	12.0	74.0	79.0	Да
005	Автогидроподъемник	5497333.10	1069781.50	1.50		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	12.0	72.0	78.0	Да
006	Сваебойный агрегат	5497560.70	1069775.70	1.50		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	12.0	12.0	74.0	79.0	Да
007	Сварочный агрегат	5497787.00	1069767.40	1.50		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	12.0	12.0	73.0	78.0	Да
009	Автоцистерна	5498360.30	1069754.10	1.50		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	12.0	72.0	78.0	Да
010	Автоопливозаправщик	5498977.40	1069742.90	1.50		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	12.0	72.0	78.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

№	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	5498787.00	1069751.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

№	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	5500767.60	1069843.90	5495767.60	1069843.90	5000.00	1.50	100.00	100.00	Да

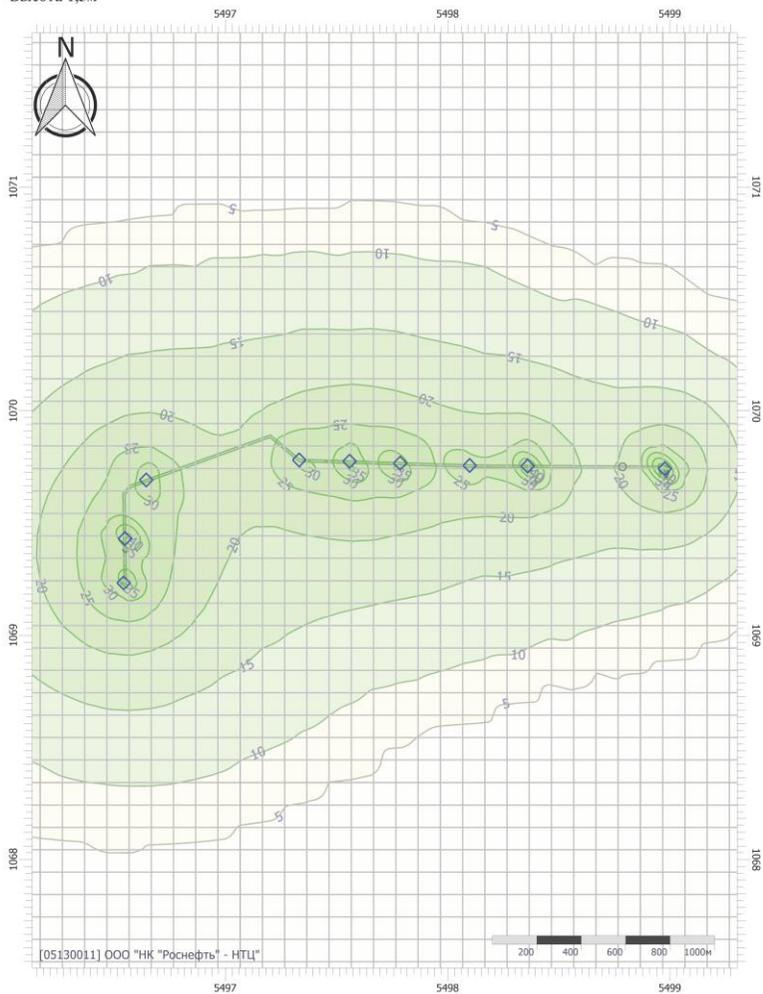
Вариант расчета: "СМР"**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")****3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
№	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	5498787.00	1069751.70	1.50	16	19.1	24.1	20.8	17.4	16.8	12.4	1.4	0	20.80	27.40

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м

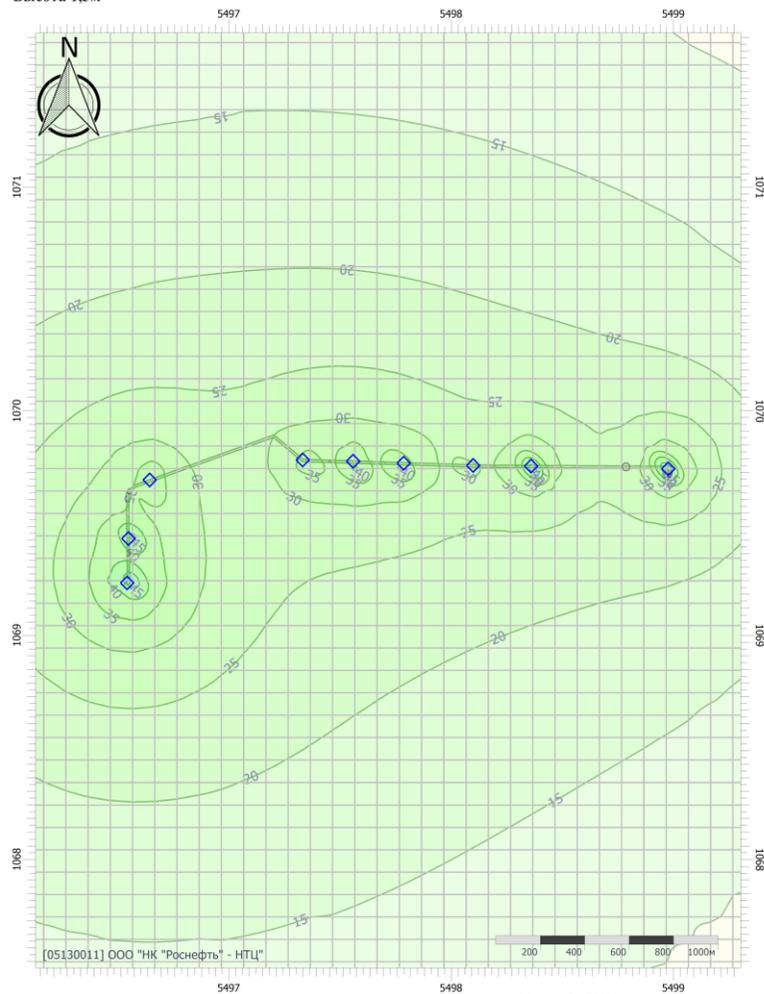


Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Приложение Т (обязательное)

Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период эксплуатации (на 8 листах)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D]

Серийный номер 05130011, ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

№	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{э,экв}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)											
001	ТМГ 630/10/0,4-У1	5498970.20	1069734.40	1.50	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	70.0	Да	

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

№	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны	5496531.37	1069238.86	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны	5496849.93	1069767.44	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны	5497539.68	1069778.03	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны	5498289.93	1069758.77	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны	5498989.63	1069706.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны	5498276.76	1069748.86	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны	5497526.52	1069768.42	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны	5496836.92	1069752.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

№	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	5500767.60	1069843.90	5495767.60	1069843.90	5000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эксплуатация"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

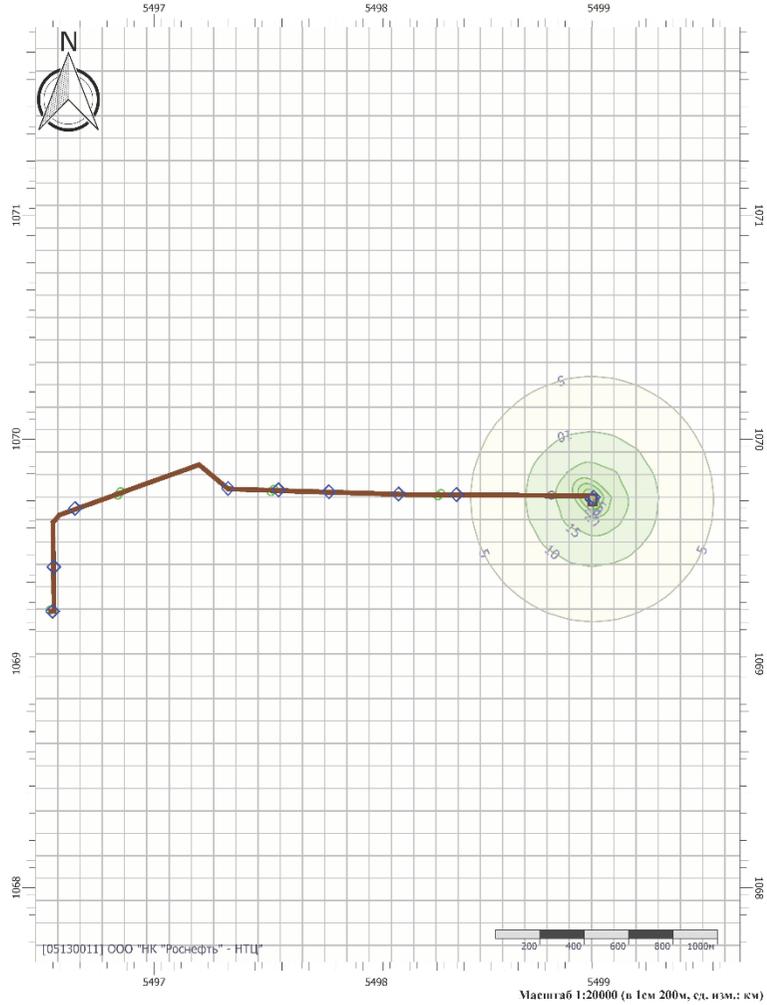
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а.экв}	L _{а.макс}
№	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны	5496531.37	1069238.86	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
002	Р.Т. на границе промзоны	5496849.93	1069767.44	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
003	Р.Т. на границе промзоны	5497539.68	1069778.03	1.50	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
004	Р.Т. на границе промзоны	5498289.93	1069758.77	1.50	3.1	5.1	9.9	6.4	2.8	1.7	0	0	0	1.70	
005	Р.Т. на границе промзоны	5498989.63	1069706.70	1.50	26.4	28.4	33.4	30.4	27.3	27.3	24.1	17.3	13.5	31.50	
006	Р.Т. на границе промзоны	5498276.76	1069748.86	1.50	3	4.9	9.7	6.3	2.7	1.5	0	0	0	1.50	
007	Р.Т. на границе промзоны	5497526.52	1069768.42	1.50	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
008	Р.Т. на границе промзоны	5496836.92	1069752.20	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

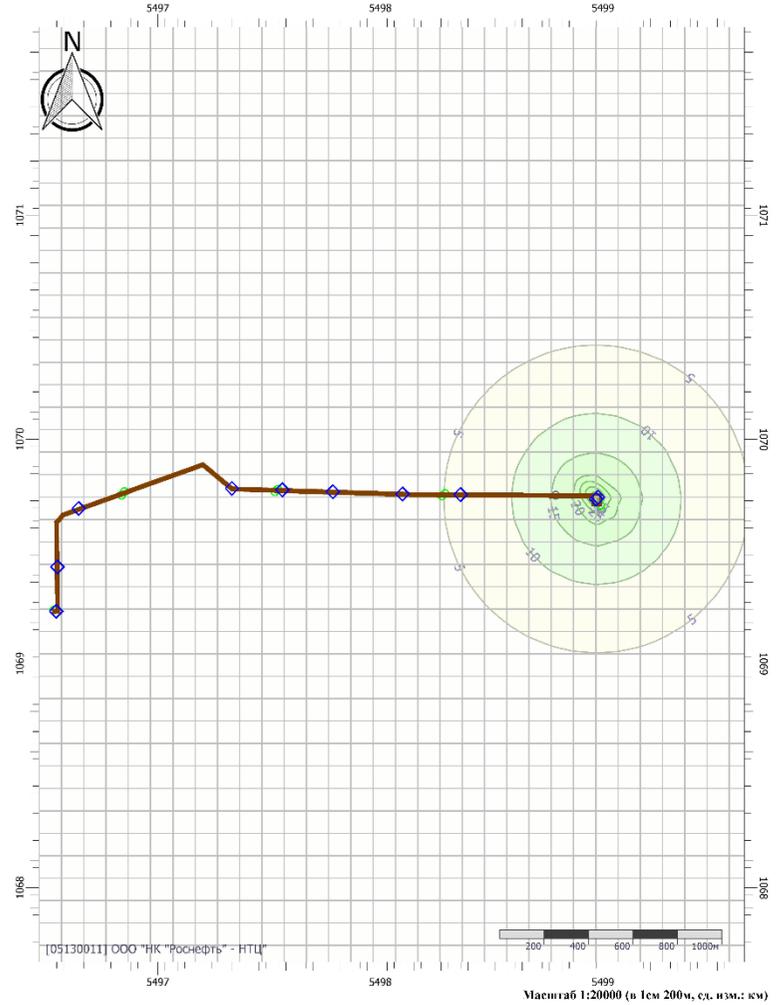
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



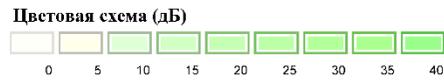
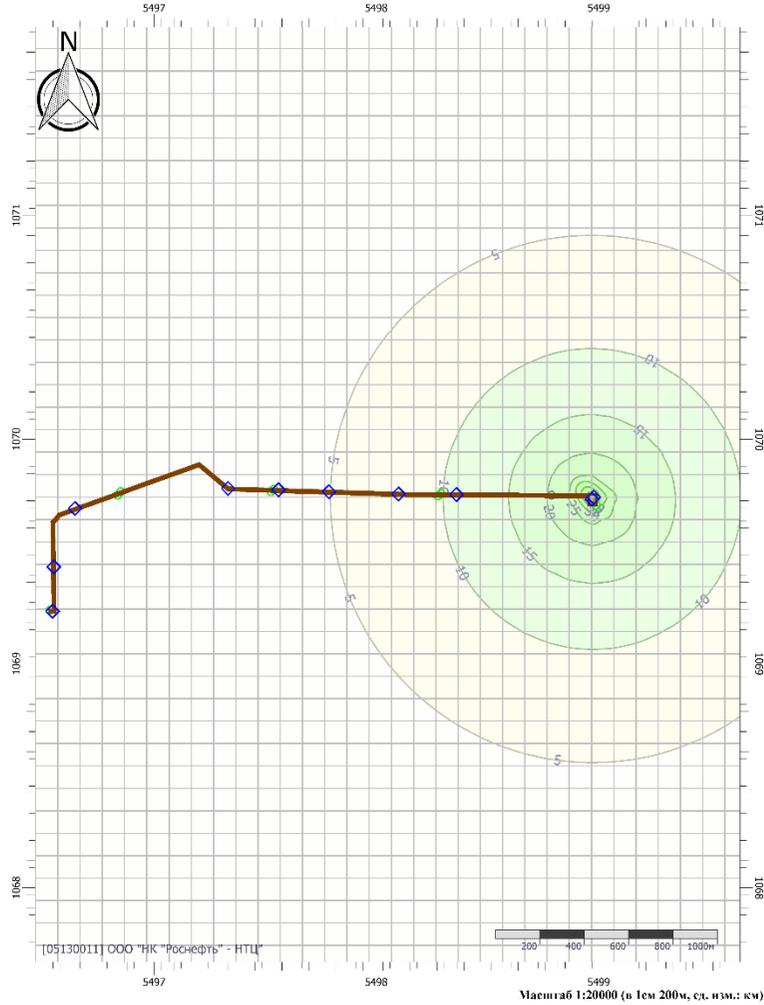
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

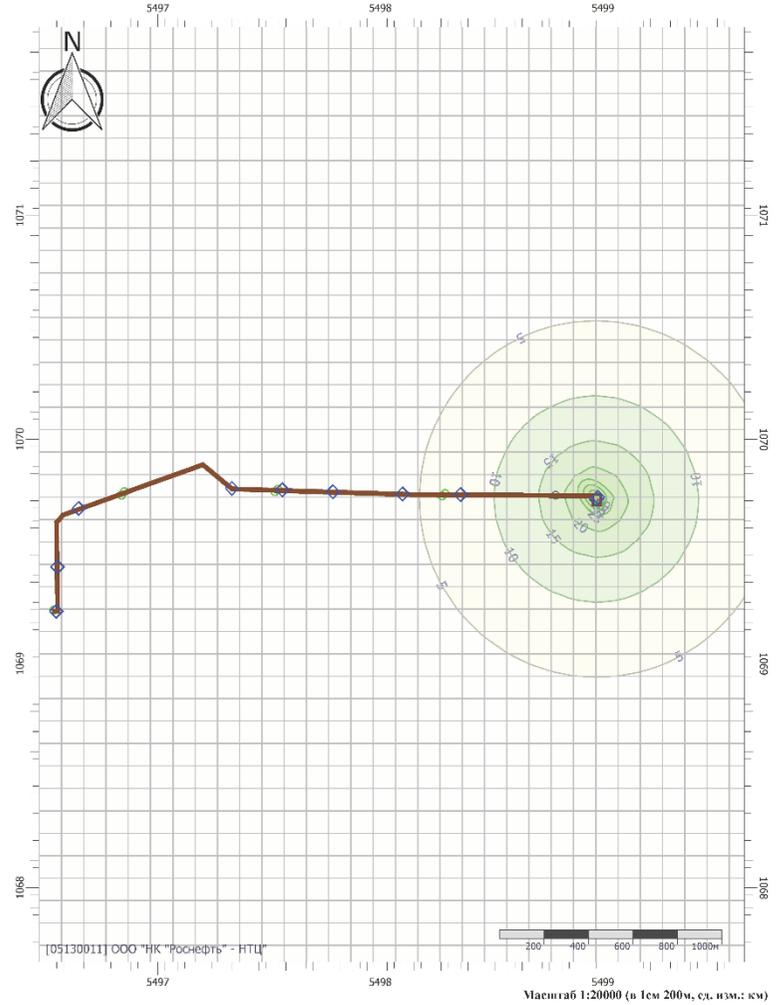
Вариант расчета: Эксплуатация
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, сч. изм.: км)

Отчет

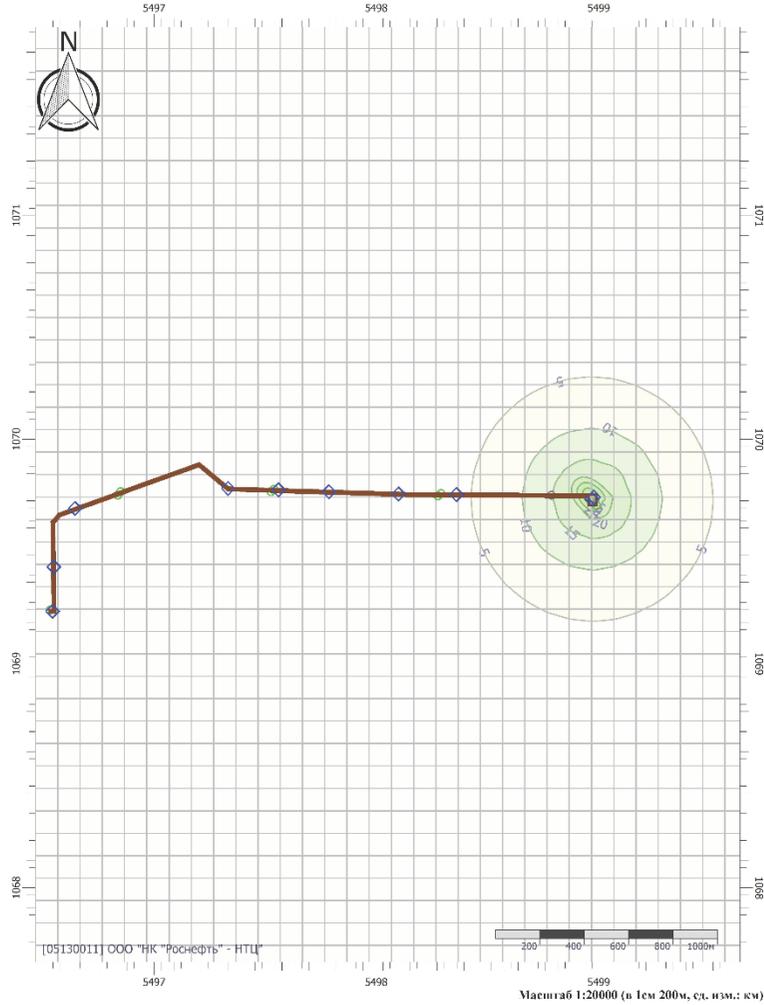
Вариант расчета: Эксплуатация
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, сч. изм.: км)

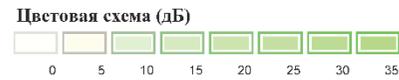
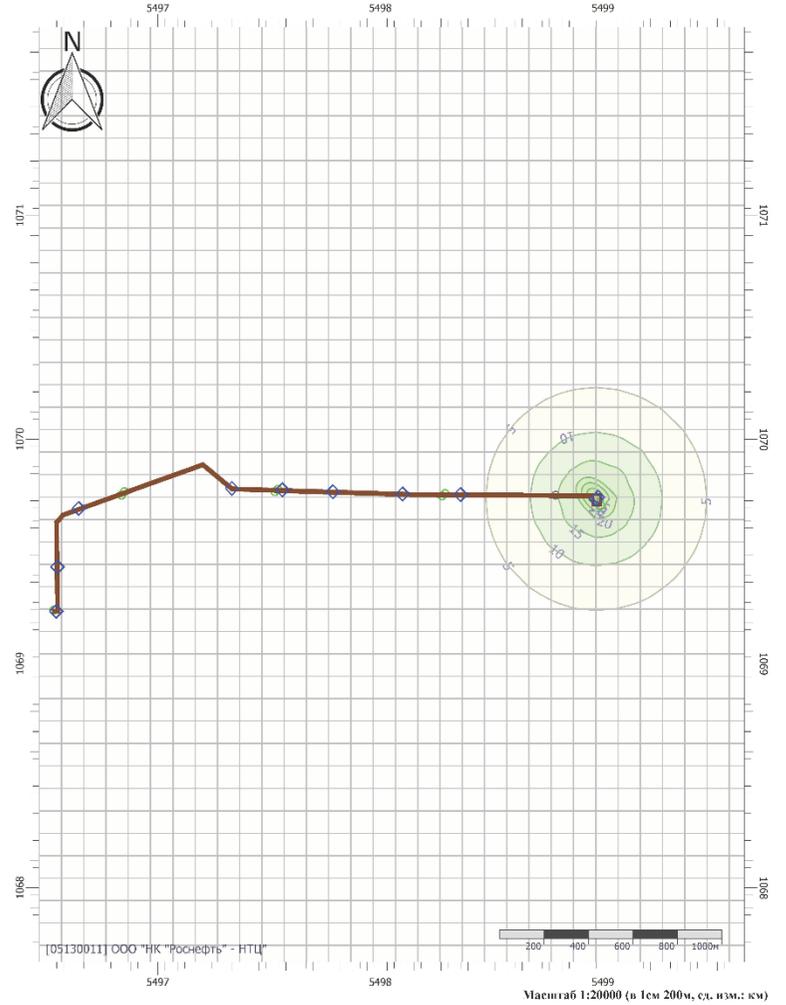
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



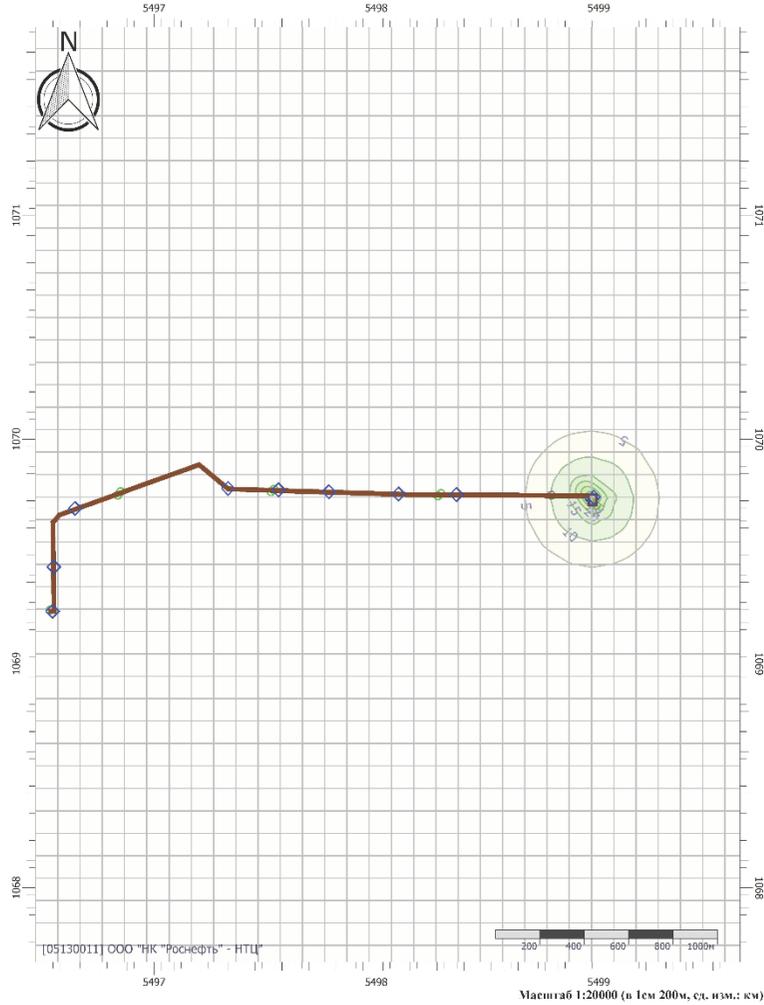
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



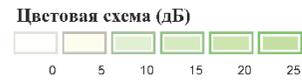
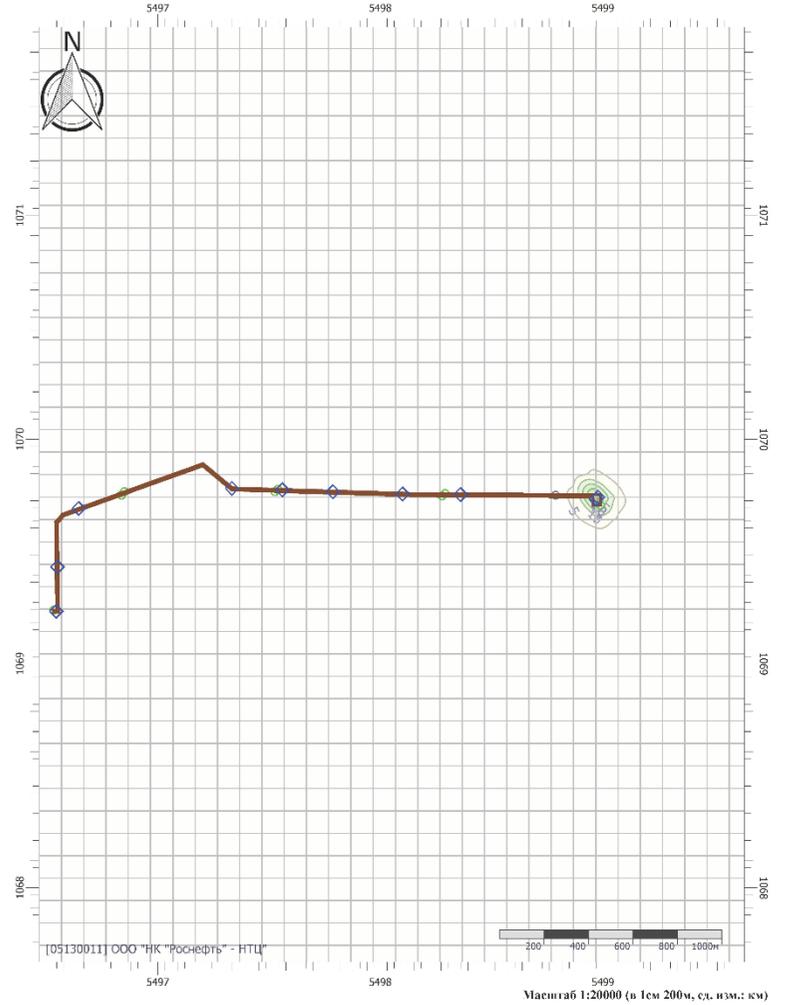
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



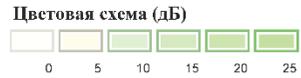
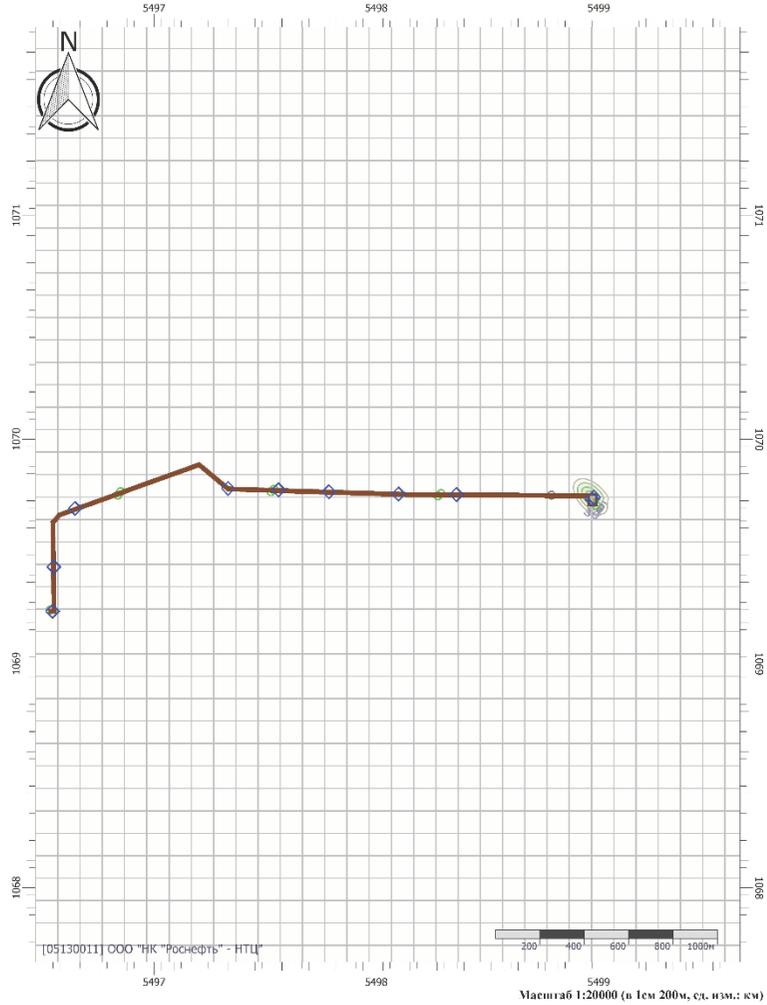
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



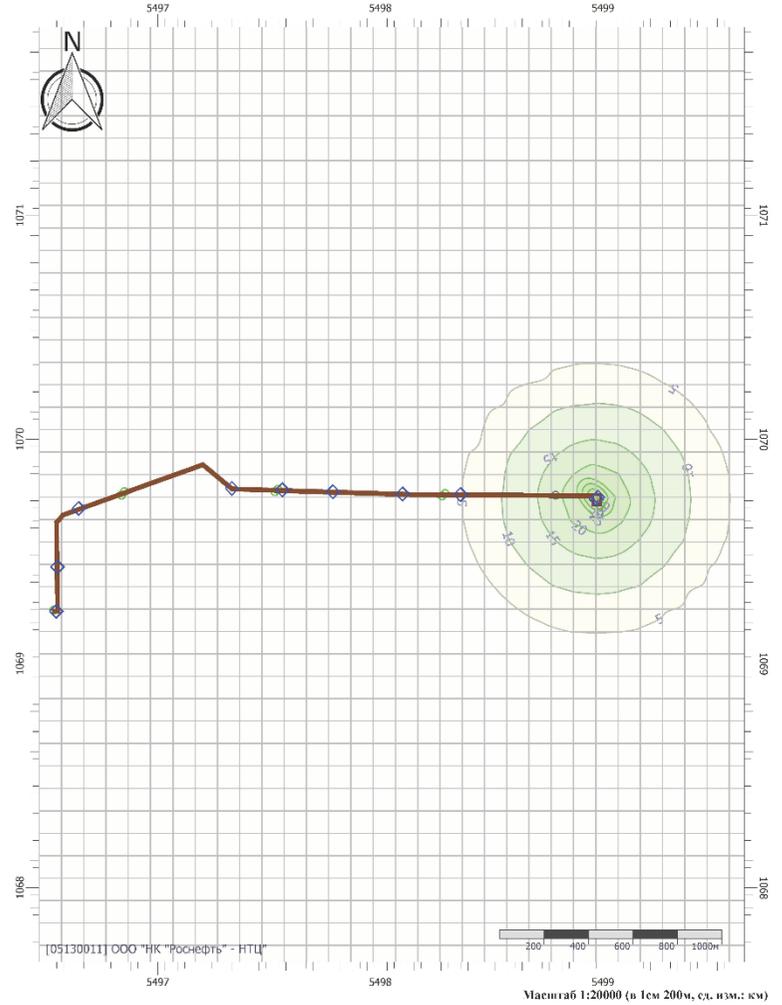
Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эксплуатация
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



**Приложение У
(обязательное)**

**Расчет нормативов образования отходов
при строительстве (демонтаже) и эксплуатации проектируемых объектов
(на 6 листах)**

Период строительства

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

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 место ($N'_{\text{быт.отх.}} = 0,04$ т/год на место);

Ч – число мест (5 шт.).

$N_{\text{быт.отх.}} = 0,04 \times 5 = 0,2$ т/год.

Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) составит 0,033 т/ период строительства (2 мес.) или 0,0011 т/день, 0,0033 т/3дня.

Норматив образования отходов – 0,033 т/период строительства.

9 19 204 01 60 3 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

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:

$$M_{\text{отх}} = (K_{\text{уд}} \times N \times D + K_{\text{уд}} \times L \times N \times D) \times 10^{-3}, \text{т}$$

где:

$K_{\text{уд}}$ - удельный норматив ветоши на 1 работающего человека, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/смену;

N - количество рабочих за смену, использующих ветошь, чел.

D - число рабочих дней

L – содержание остатков нефтепродуктов составляет 15% в долях 0,15.

$$M_{\text{отх}} = (0,1 \times 5 \times 60 + 0,1 \times 0,15 \times 5 \times 60) \times 10^{-3} = 0,035(\text{т})$$

Норматив образования отхода – 0,035 т/период строительства.

8 92 110 02 60 4 Обтирочный материал, 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 ветоши от обтирки рук и конструкций, при проведении лакокрасочных работ определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = (K_{\text{уд}} \times L \times N \times D \times 10^{-3}) + (K_{\text{уд}} \times N \times D \times 10^{-3}), \text{ т/период строительства}$$

где:

$K_{\text{уд}}$ - удельный норматив ветоши на 1 работающего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/смену;

L – содержание ЛКМ в обтирочном материале 4,999% (в долях 0,04999);

N - количество рабочих за смену, использующих ветошь, чел.

D - число рабочих дней

$$M_{\text{отх}} = (0,1 \times 0,04999 \times 5 \times 30 \times 10^{-3}) + (0,1 \times 5 \times 30 \times 10^{-3}) = 0,016 \text{ (т);}$$

Норматив образования отхода – 0,016 т/период строительства.

4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных

Расчет массы образования отработанного моторного масла проводится исходя из расхода моторного масла при эксплуатации и техническом обслуживании ДЭС. Размер и количество баков для моторного масла, время работы до замены моторного масла приведены согласно техническим характеристикам ДЭС.

Количество используемого моторного масла в баках составляет 0,01 т. Замена моторного масла, проводится каждые 500 м/часов.

$$M_{\text{отраб. мот. масло}} = T_{\text{раб}} / t \times M, \text{ т,}$$

где:

$M_{\text{отраб. мот. масло}}$ - количество отработанного моторного масла, л;

T – время работы, мот/час;

t – время работы до смены масла, м/час.

$$M_{\text{отраб. мот. масла}} = (1440/500) \times 0,01 = 0,029 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,029 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 количества образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999.

Количество отходов электродов составляет 15 % от исходной массы электродов, используемых при строительстве. Расчет массы образования отходов сварочных электродов определяют по формуле:

$$H_{\text{отх.электр.}} = M_{\text{электр.}} \times H,$$

Где:

$M_{\text{электр.}}$ – масса отработанных электродов, т;

H – удельный норматив образования остатков и огарков стальных сварочных электродов равен 15% (в долях 0,15) от исходной массы электродов.

Масса электродов УОНИ израсходованных при строительстве составляет 0,437т.

$$H_{\text{отх.электр.}} = 0,437 \times 0,15 = 0,066 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,066 т/период строительства.

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Отход образуется при проведении сварочных работ с применением электродуговой сварки.

При расчете количества образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999.

Количество отходов шлака сварочного составляет 10 % от исходной массы электродов, используемых при строительстве. Расчет массы образования отходов 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 шлака сварочного равен 10% от исходной массы электродов.

$$N_{\text{шлак сварочный}} = 0,437 \times 0,10 = 0,044 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,044 т/период строительства.

4 68 112 01 51 3 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)

Количество образующихся отходов тары определяется по формуле:

$$P = (N \cdot M_i + N \cdot M_{ki} \cdot Q) \cdot 10^{-3}, \text{ т/период строительства}$$

где:

N – количество использованной тары шт.;

M_i – масса пустой использованной i-той тары из-под ЛКМ, кг;

M_{ki} – масса краски в таре, кг;

Q – содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} 0,05.

10⁻³ – переводной коэффициент из кг в тонны.

$$P = (13 \cdot 5,0 + 13 \cdot 50 \cdot 0,05) \cdot 10^{-3} = 0,098 \text{ т/период строительства}$$

Норматив образования отхода – 0,098 т/период строительства.

8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме:

Расчет норматива образования отхода производится по формуле:

$$N = SM_i \cdot Y_i / 100 \text{ т/период строительства}$$

где:

N – норматив образования отходов т/период строительства.

SM_i – масса используемых бетонных изделий тонн;

Y_i – удельный норматив образования отхода 1% (0,01 в долях).

Наименование видов работ и материалов	Масса использованных изделий, тонн	Удельный норматив образования отхода (Y)	Масса (M) [т/период строительства]
Укладка бетонной плитки	3,36	0,01	0,034

Норматив образования отхода – 0,034 т/период строительства.

4 61 200 99 20 5 Лом и отходы стальные несортированные

Программа реализует руководящий документ: РДС 82-202-96 'Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых 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

Расчет норматива образования отхода производится по формуле:

$$N = SM_i \cdot Y_i / 100 \text{ т/период строительства}$$

где:

N – норматив образования отходов т/период строительства.

SM_i – масса используемых стальных конструкций тонн;

Y_i – удельный норматив образования отхода 1% (0,01 в долях)

Наименование технологического процесса	SM _i – масса используемых стальных конструкций, т/период строительства	Удельный норматив образования отхода (Y)	Масса отходов [т/период строительства]
Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая,	0,070	0,01	0,0007

класс А-I, диаметр 12 мм			
трубы стальные	0,337	0,01	0,0033
Итого:			0,004

Норматив образования отхода – 0,004 т/период строительства.

9 18 905 21 52 3 Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные

Расчет массы образования отработанных масляных фильтров проводится исходя из ресурса при эксплуатации и техническом обслуживании ДЭС. Размер и количество фильтров для моторного масла, время работы до замены масляных фильтров приведены согласно техническим характеристикам ДЭС.

Количество эксплуатируемых масляных фильтров для ДЭС составляет 1 шт. Масса одного фильтра составляет 0,0008 т. Замена фильтра производится совместно с заменой масла, проводится каждые 500 мот/часов. Время работы ДЭС в период строительства составляет 1440 мот./часов. Количество ДЭС– 1 шт.

$$M_{\text{отраб. фил. масл.}} = \text{Траб}/t \times M, \text{ т/период строительства,}$$

где: $M_{\text{отраб. фил. масл.}}$ - количество отработанных фильтров очистки масла, л;
 T – время работы, мот/час;
 t – время работы до смены масла, мот/час;
 M – средний вес одного отработанного фильтра, тонн.

$$M_{\text{отраб. фил. масл.}} = 1440/500 \times 0,0008 = 0,0023 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отхода – 0,002 т/период строительства.

9 18 905 31 52 3 Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные

Расчет массы образования отработанных топливных фильтров проводится исходя из ресурса при эксплуатации и техническом обслуживании ДЭС. Размер и количество фильтров для очистки топлива, время работы до замены топливных фильтров приведены согласно техническим характеристикам ДЭС.

Количество эксплуатируемых топливных фильтров для ДЭС составляет 1 шт. Масса одного фильтра составляет 0,0008 т. Замена фильтра проводится каждые 500 мот/часов. Время работы ДЭС в период строительства составляет 1440 мот./часов. Количество ДЭС – 1 шт.

$$M_{\text{отраб. фил. топл.}} = \text{Траб}/t \times M, \text{ т/период строительства,}$$

где: $M_{\text{отраб. фил. топл.}}$ - количество отработанных фильтров очистки топлива, л;
 T – время работы, мот/час;
 t – время работы до смены, мот/час;
 M – средний вес одного отработанного фильтра, тонн.

$$M_{\text{отраб. фил. топл.}} = 1440/500 \times 0,0008 = 0,0023 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отхода – 0,002 т/период строительства.

9 18 905 11 52 4 Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные

Расчет массы образования отработанных воздушных фильтров проводится исходя из ресурса при эксплуатации и техническом обслуживании ДЭС. Размер и количество фильтров для очистки воздуха, время работы до замены воздушных фильтров приведены согласно техническим характеристикам ДЭС.

Количество эксплуатируемых воздушных фильтров для ДЭС составляет 1 шт. Масса одного фильтра составляет 0,0006 т. Замена фильтра проводится каждые 500 мот/часов.

Время работы ДЭС в период строительства составляет 1440 мот./часов. Количество ДЭС – 1 шт.

$$M_{\text{отраб. фил. возд.}} = \text{Траб} / t \times M, \text{ т/период строительства,}$$

где: $M_{\text{отраб. фил. возд.}}$ - количество отработанных фильтров очистки воздуха, л;
Траб – время работы, мот/час;
 t – время работы до смены, мот/час;
 M – средний вес одного отработанного фильтра, тонн.

$$M_{\text{отраб. фил. возд.}} = (1440/500) \times 0,0006 = 0,0017 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отхода – 0,002 т/период строительства.

4 82 429 11 52 4 Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Наружное освещение выполнено 3 светодиодными светильниками. На территории строительного объекта согласно ПОС будет размещено 4 сооружения (Гардеробная; про-рабская; помещение для обогрева; мобильный туалет. Общее число светильников со светодиодными лампами общепромышленного исполнения, составит 15 единиц. .

Количество светильников, потерявших потребительские свойства рассчитывается по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t \times 10^{-6}/k_i,$$

где n_i – количество установленных светильников i -той марки, шт.;
 t – фактическое количество часов работы светильников i -той марки, ч/год;
 k_i – эксплуатационный срок службы светильников (приравнивается к сроку службы светодиодных элементов) i -той марки, ч;
 m_i – вес одного светильника, г.

Для расчета принято:

Тип лампы	светодиодные лампы общепромышленного исполнения
Количество светильников, шт.	15
Вес светильника, г	6100
Часы работы, час/ период	1440
Срок службы светодиодной лампы, час	50000

Отсюда:

$$M = 15 \times 6100 \times 1440 \times 10^{-6} / 50000 = 0,0026 \text{ т/ период строительства;}$$

Так как за период строительных работ норматив образования отхода составит **менее одного** светильника в сборе, то в общем перечне образующихся отходов в период строительства данный **отход включать не целесообразно**.

4 05 911 35 60 5 Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом

Предлагаемый норматив образования отходов в период строительства определяется на основе норматива образования отходов. Расчет производится по формуле:

$$Y_{\text{тара из-под цем.}} = Q * H_o, \text{ т/ период строительства}$$

где:

$Y_{\text{тара из-под цем.}}$ – предлагаемый норматив образования отходов в среднем за период, т/период строительства;

Q – количество использованной тары шт./ период строительства;

H_o – средний вес одной использованной тары из-под цемента, т

$$Q = L / M_i \text{ шт./ период строительства}$$

где:

L – годовой расход сырья i -го вида, т;

M_i – вес сырья i -го вида в упаковке, т;

$$Q = 9,461 / 0,05 = 189 \text{ шт./ период строительства}$$

$$Y_{\text{тара из-под цем.}} = 189 * 0,0003 = 0,057 \text{ т/ период строительства}$$

Норматив образования отхода – 0,057 т/ период строительства.

4 34 120 02 29 5 Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные

Норматив образования отхода (N).

$$N = SM_i * Y_i / 100 = 0,02 \text{ [т/период строительства]}$$

Норматив образования отхода – 0,02 т/период строительства.

Наименование технологического процесса	Количество использованного материала в период строительства тонн	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период строительства]
Нетканый синтетический материал	4,377	3	0,131

Норматив образования отхода – 0,131 т/ период строительства.

Период эксплуатации.

4 82 429 11 52 4 Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

В помещении трансформаторной подстанции освещение осуществляется 7 светодиодными светильниками.

Количество светильников, потерявших потребительские свойства рассчитывается по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t \times 10^{-6} / k_i,$$

где n_i – количество установленных светильников i -той марки, шт.;

t – фактическое количество часов работы светильников i -той марки, ч/год;

k_i – эксплуатационный срок службы светильников (приравнивается к сроку службы светодиодных элементов) i -той марки, ч;

m_i – вес одного светильника, г.

Для расчета принято:

Тип лампы	светодиодные лампы общепромышленного исполнения
Количество светильников, шт.	7
Вес светильника, г	6100
Часы работы, час/ период	8760
Срок службы светодиодной лампы, час	50000

Отсюда:

$$M = 7 \times 6100 \times 8760 \times 10^{-6} / 50000 = 0,0074 \text{ т/ период эксплуатации;}$$

Норматив образования отхода – 0,0074 т/ период эксплуатации.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 619

**о наличии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки**

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра) 07.08.2020

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть» - НТЦ» (ООО «НК «Роснефть» - НТЦ», ИНН 2310095895)

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке предстоящей застройки: Ненецкий автономный округ, Заполярный район, центральная часть Большеземельской тундры

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах по участком предстоящей застройки:

А. Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (твердые полезные ископаемые, углеводородное сырье)	Отсутствуют месторождения твердых полезных ископаемых. В границах участка предстоящей застройки расположены следующие месторождения полезных ископаемых: нефтяное месторождение им. А. Титова
Б. Сведения об отсутствии/наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр (твердые полезные ископаемые, углеводородное сырье)	Следующие месторождения полезных ископаемых, указанные в графе «А», расположены в границах участков недр, предоставленных в пользование: ООО «Башнефть-Полус» лицензия НРМ 15729 НР
А ₁ . Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (общераспространенные полезные ископаемые, подземные воды)	Отсутствуют

Б1. Сведения об отсутствии/наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр (общераспространенные полезные ископаемые, подземные воды)	Отсутствуют	176
--	-------------	-----

4. Сведения об объекте намечаемого строительства:

«Электроснабжение площадки МТР на Карьере – 1 м/р им. А. Титова»

(указывается наименование объекта капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, или подземного сооружения за границами населенных пунктов в соответствии с заявкой)

5. Срок действия заключения:

до 07.08.2021 г.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки на 1 л.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки на 1 л.
3. Копия топографического плана участка предстоящей застройки с указанием внешних контуров имеющихся месторождений (в случае если граница месторождений ПИ проходит в пределах контура участка предстоящей застройки) на 1 л.

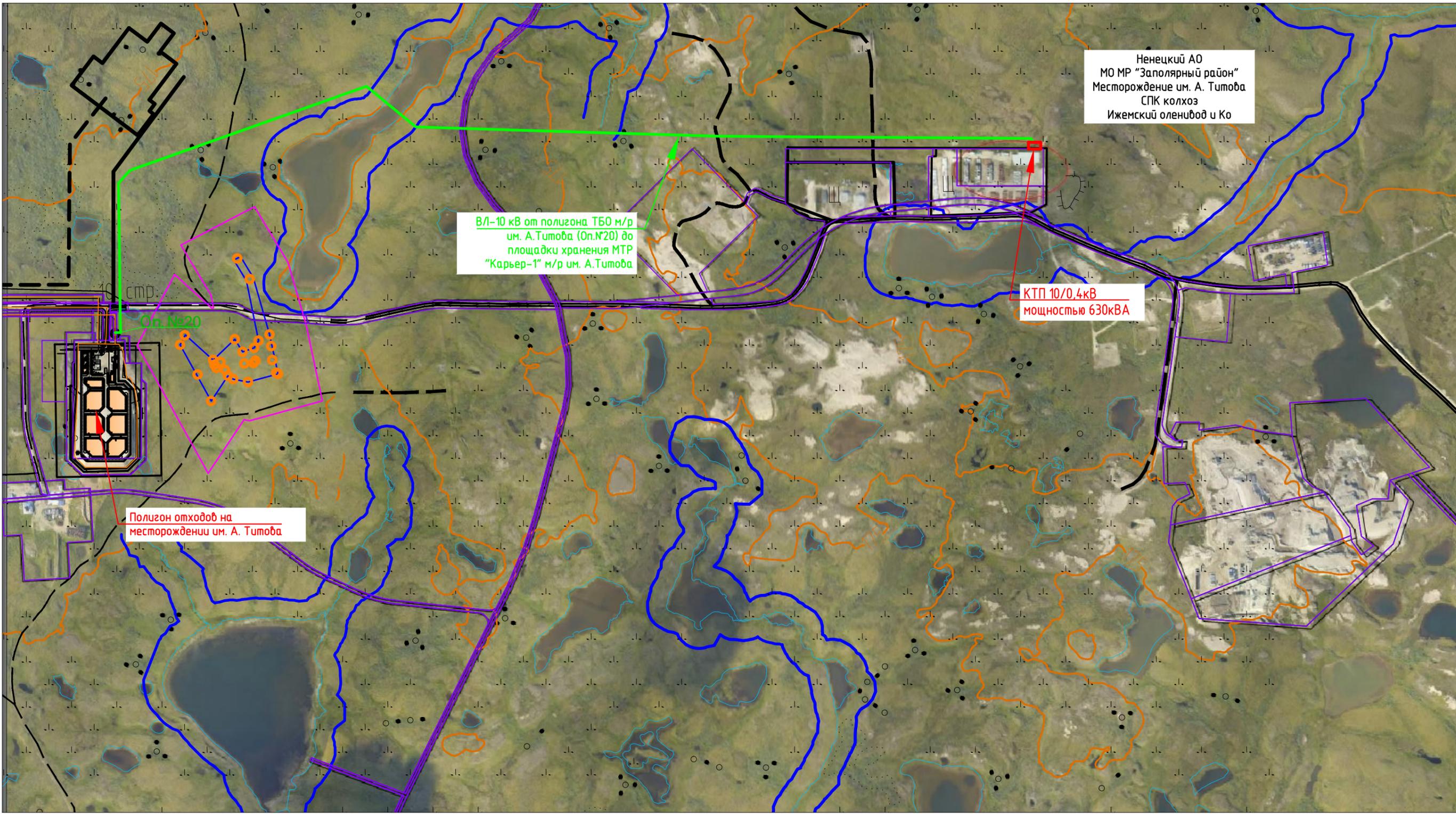
Начальник



А.Е. Растрогин

Ситуационный план (1:10000)

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



Ненецкий АО
МО МР "Заполярный район"
Месторождение им. А. Титова
СПК колхоз
Ижемский оленевод и Ко

ВЛ-10 кВ от полигона ТБО м/р
им. А.Титова (Op.№20) до
площадки хранения МТР
"Карьер-1" м/р им. А.Титова

КТП 10/0,4кВ
мощностью 630кВА

Полигон отходов на
месторождении им. А. Титова

Согласовано	
Взам. инб.№	
Подп. и дата	
Инб. № подл.	35672/П

Условные обозначения

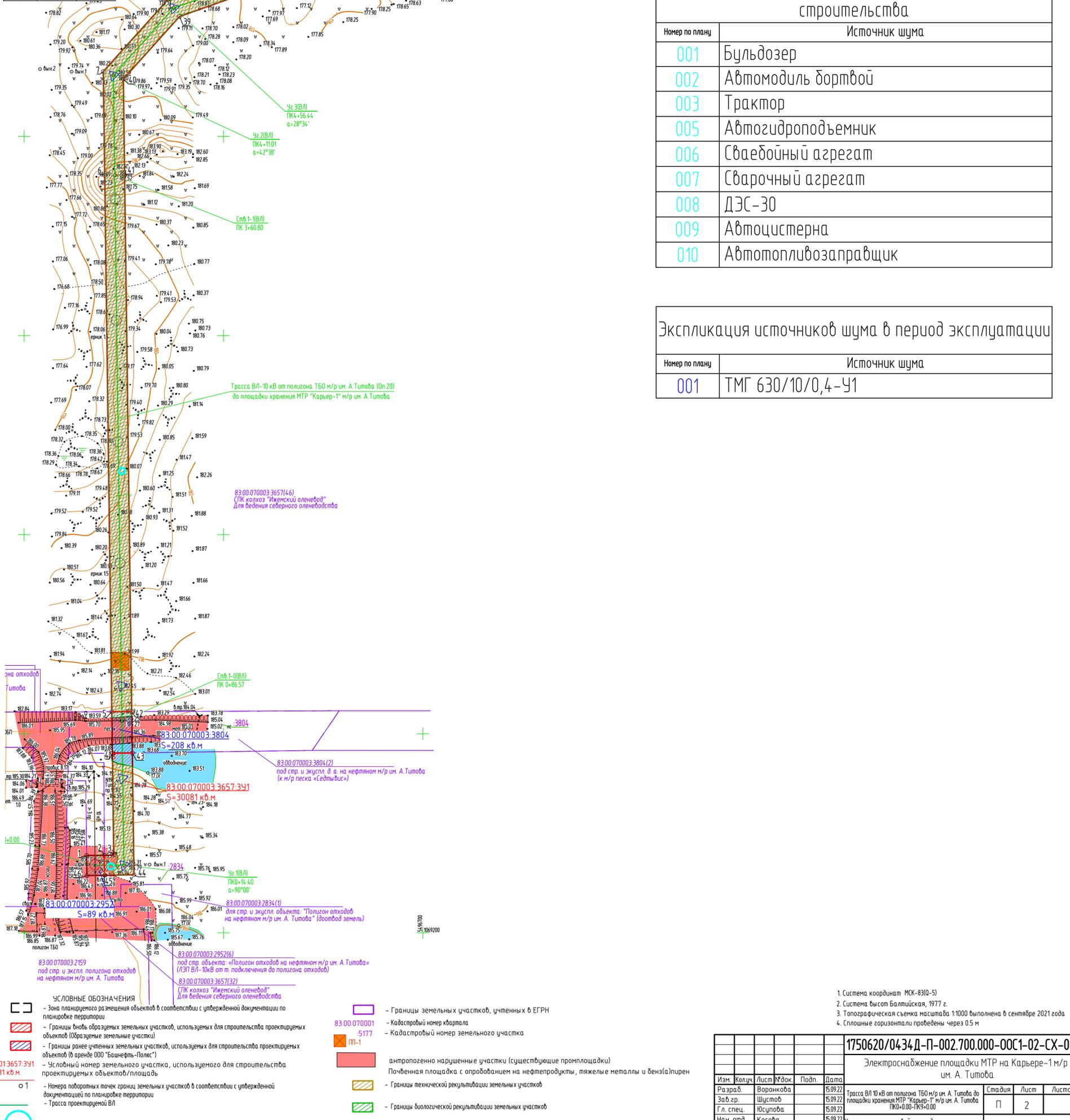
- - Водоохранные зоны
- - Проектируемая ВЛ
- - Граница земельных участков
- - - - Граница III пояса ЗСО
- - Автозимники
- - Существующие и запроектированные коммуникации
- - Объекты культурного наследия
- - Граница защитной зоны святого места

						1750620/0434Д-П-002.700.000-00С1-02-СХ-001			
						Электроснабжение площадки МТР на Карьере-1 м/р им. А. Титова			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Месторождение им. А. Титова Обзорная схема.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Воронкова			15.09.22		П	1	3
Зав.гр.		Шустов			15.09.22				
Гл. спец		Юсупова			15.09.22				
Нач. отд.		Кесова			15.09.22				
Н. контр.		Кудря			15.09.22				
ГИП		Зозуля			15.09.22				
						Ситуационный план (1:10000)	ООО "НК "Роснефть" -НТЦ"		

Каталог координат поворотных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории

Точки	Координаты точек	
	X	Y
1	1069238.86	5496531.37
2	1069238.97	5496540.23
3	1069239.03	5496544.94
4	1069290.24	5496544.25
5	1069311.07	5496543.98
6	1069580.40	5496540.40
7	1069632.56	5496539.71
8	1069668.78	5496572.18
9	1069800.80	5496943.87
10	1069893.08	5497203.68
11	1069784.30	5497335.72
12	1069781.88	5497414.44
13	1069780.76	5497450.93
14	1069780.60	5497456.00
15	1069780.39	5497462.91
16	1069774.05	5497669.16
17	1069762.41	5498047.85
18	1069759.83	5498131.88
19	1069758.44	5498340.06
20	1069757.09	5498542.53
21	1069754.47	5498991.23
22	1069721.57	5498991.13
23	1069706.70	5498991.08
24	1069706.70	5498952.94
25	1069721.57	5498952.94
26	1069744.35	5498952.94
27	1069747.09	5498542.47
28	1069748.44	5498340.00
29	1069749.83	5498131.88
30	1069752.41	5498047.85
31	1069764.05	5497668.86
32	1069770.39	5497462.42
33	1069770.61	5497455.40
34	1069770.77	5497450.31
35	1069771.88	5497414.14
36	1069774.41	5497332.00
37	1069881.76	5497201.69
38	1069791.38	5496947.22
39	1069660.21	5496577.93
40	1069628.79	5496549.76
41	1069580.54	5496550.40
42	1069311.11	5496553.98
43	1069290.38	5496554.25
44	1069229.17	5496555.07
45	1069228.93	5496540.28
46	1069228.79	5496531.50
1	1069238.86	5496531.37

Архангельская область
Ненецкий Автономный округ
МО МР Заполярный район
нефтяное месторождение им.А.Тупова



Экспликация источников шума в период строительства	
Номер по плану	Источник шума
001	Бульдозер
002	Автомобиль дортвои
003	Трактор
005	Автогидроподъемник
006	Сварочный агрегат
007	Сварочный агрегат
008	ДЭС-30
009	Автоцистерна
010	Автомобильная заправка

Экспликация источников шума в период эксплуатации	
Номер по плану	Источник шума
001	ТМГ 630/10/0,4-У1

1. Система координат МСК-83(0-5)
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. Топографическая съемка масштаба 1:1000 выполнена в сентябре 2021 года
4. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

1750620/0434Д-П-002.700.000-00С1-02-СХ-002		Электроснабжение площадки МТР на Карьере-1 м/р им. А. Тупова	
Изм.	Колуч	Лист	№ док
Разраб.	Варонкова	Дата	15.09.22
Зад.вр.	Шустов	Дата	15.09.22
Гл. спец.	Юсубова	Дата	15.09.22
Нач. отд.	Кесова	Дата	15.09.22
Н. контр.	Кудря	Дата	15.09.22
ГИП	Зозуля	Дата	15.09.22

Документ разработан ООО "НК "Роснефть" -НТЦ".
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрываема в отношении лицензий на выполнение работ по составлению технико-экономического обоснования.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.
35672/П

