



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

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

Заказчик - ООО «Башнефть-Полюс»

**ПЛОЩАДКА ОБП НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИМ. Р.ТРЕБСА.
ТРУБОПРОВОДЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА РВС-2000М³**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. . Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть

1750621/0276Д-П-001.468.000-ООС1-02

Том 8.1.2



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

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

Заказчик - ООО «Башнефть-Полюс»

**ПЛОЩАДКА ОБП НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИМ. Р.ТРЕБСА.
ТРУБОПРОВОДЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА РВС-2000М³**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Текстовая часть. Приложения. Графическая часть

1750621/0276Д-П-001.468.000-ООС1-02

Том 8.1.2

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
34249/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)
1750621/0276Д-П-001.468.000-ООС1-02-С	Содержание тома 8.1.2	2
1750621/0276Д-П-001.468.000-ООС1-02	Перечень мероприятий по охране окружающей среды . Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть. Приложения.	3
	Графическая часть	
1	1750621/0276Д-П-001.468.000-ООС1-02-СХ-001 Месторождение им. Р. Требса Обзорная схема. Фрагмент 1	204
2	1750621/0276Д-П-001.468.000-ООС1-02-СХ-002 Кустовая площадка К-66. Карта-схема кустовой площадки с нанесенными источниками выделения загрязняющих веществ и источниками шума	205

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0276Д-П-001.468.000-ООС1-02-С			
						Содержание тома 8.1.2	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
Разраб.		Маковийчук			27.05.22				
Н. контр.		Кудря			27.05.22				
ГИП		Зозуля			27.05.22				

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение А (обязательное)	Письмо ФГБУ «Северное УГМС» №07-19-к-1451 от 29.03.2018 г. о климатических данных по метеостанции Варандей (на 2 листах) Письмо ФГБУ «Северное УГМС» №08-15/1272 от 20.03.2018 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (на 2 листах)	5
Приложение Б (обязательное)	Письмо Департамента ПР и АПК НАО №7410 от 06.10.2020г. г. о краснокнижных видах животных и растений, путях миграции объектов животного мира, сведения о численности и плотности населения охотничьих ресурсов (на 2 листах)	9
Приложение В (обязательное)	Письмо Сельскохозяйственного кооператива коопхоз «Ерв» № 267 от 05 октября 2020 г. об отсутствии миграции оленей (на 1 листе)	11
Приложение Г (обязательное)	Письмо Минприроды №15-47/4509 от 26.02.2019г. об отсутствии ООПТ федерального значения (на 1 листе)	12
Приложение Д (обязательное)	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-47/10213 от 30.04.2020г. об отсутствии/наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения (на 4 листах) Письмо ФГБУ ГПЗ «НЕНЕЦКИЙ», №108 от 20.04.2021г. (на 1 листе)	17
Приложение Е (обязательное)	Письмо Администрации муниципального района «Заполярный район» №25-06198 от 07.04.2021г. о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (на 3 листах) Письмо Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) №3702-03-1-03 от 26.04.2021г. об отсутствии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов (на 1 листе)	22
Приложение Ж (обязательное)	Письмо Североморского ТУ Росрыболовства №11-53/4476 от 03.09.2021г об наличии/отсутствии рыбоохранной зоны (на 2 листах)	26
Приложение И (обязательное)	Письмо Департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа №2540 от 03.06.2021 г. о наличии/отсутствии объектов культурного наследия (на 2 листах)	28
Приложение К (обязательное)	Письмо Департамента ПР и АПЕ НАО) №7242 от 29.09.2020г о наличии/отсутствии земель лесного фонда, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и мелиорируемых земель (на 2 листах)	30
Приложение Л (обязательное)	Письмо Роспотребнадзора по Ненецкому автономному округу №01-1-24/1731 от 03.12.2020г. о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (на 1 листе)	32
Приложение М (обязательное)	Письмо Департамента ПР и АПК НАО №2651 от 20.04.2021 о наличии/отсутствии источников поверхностного и подземного питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (на 3 листах)	33
Приложение Н (обязательное)	Письмо Департамента внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа (ДВКН НАО) №2785 от 29.09.2020 г. о наличии/отсутствии почвенных очагов сибирской язвы (на 1 листе)	36
Приложение П (обязательное)	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период строительства (на 31 листах)	37

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	26.01.21	Юсупова	Гл. спец.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0276Д-П-001.468.000-ООС1-02	Перечень мероприятий по охране окружающей среды . Оценка воздействия на окружающую среду Текстовая часть. Приложения	Стадия	Лист	Листов
	П													1	201	
Инва. № подл.	34249/П	Разраб.	Маковийчук	27.05.22	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»											
		Зав.гр.	Сосновцева	27.05.22												
		Нач.отдела	Кесова	27.05.22												
		Н. контр.	Кудря	27.05.22												
		ГИП	Зозуля	27.05.22												

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

Приложение Р (обязательное)	Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период аварии (на 1 листе)	68
Приложение С (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства (на 47 листах)	72
Приложение Т (обязательное)	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период аварии (на 56 листах)	119
Приложение У (обязательное)	Шумовые характеристики оборудования (на 15 листах)	175
Приложение Ф (обязательное)	Расчет эквивалентного и максимального уровня шума с картами полей звукового давления в период строительства (на 7 листах)	193
Приложение Х (обязательное)	Расчет нормативов образования отходов при строительстве проектируемых объектов (на 4 листах)	196
Приложение Ц (обязательное)	Письмо Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра) №01-07-31/6137 от 29.10.2020 г. о наличии/отсутствии полезных ископаемых (на 3 листах)	200
Таблица регистрации изменений		203

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0276Д-П-001.468.000-ООС1-02	Лист
							2
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
34249/П							

Письмо ФГБУ «Северное УГМС» №07-19-к-1451 от 29.03.2018 г. о климатических данных по метеостанции Варандей (на 2 листах)

Письмо ФГБУ «Северное УГМС» №08-15/1272 от 20.03.2018 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (на 2 листах)

РОСГИДРОМЕТ

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

ул. Маджковского, 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

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

О выдаче климатических данных по
М-2 Хорей-Вер

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. Трбса
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 № 08-15/4272
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 С1-С5, смесь углеводородов С6-С10, 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 С1-С5, смеси углеводородов С6-С10, 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»

Письмо Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа (Департамент ПР и АПК НАО) №7410 от 06.10.2020г. о краснокнижных видах животных и растений, путях миграции объектов животного мира, сведения о численности и плотности населения охотничьих ресурсов (на 2 листах)



**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 06.10.2020 № 7410
На № 25-16424 от 28.09.2020

Уважаемый Иван Дмитриевич!

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

- Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м3;
- Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м3.

Возможны встречи и миграции следующих объектов животного и растительного мира:

1. отнесенные к охотничьим ресурсам:
 - копытные: лось;
 - медведи: бурый медведь;
 - пушные животные: волк, лисица, песец, россомаха, ласка, горностай, норка американская, выдра, заяц-беляк, ондатра, водяная полевка;
 - птицы: гусь гуменник, белолобый гусь, белошекая казарка, кряква, чирок-трескунок, чирок-свистунок, серая утка, шилохвость, широконоска, свиязь, гоголь, луток, чернеть хохлатая, чернеть морская, синьга, крохаль, белая куропатка, тундряная куропатка;
2. занесенные в Красную книгу Ненецкого автономного округа:
 - медведи: белый медведь;
 - птицы: краснозобая казарка, пискулька, обыкновенная гага, беркут, орлан-белохвост, сапсан, кречет, серый журавль, кулик-сорока, дупель, малый веретенник, обыкновенный серый (большой) сорокопут, турпан, белая сова.
3. не отнесенные к охотничьим ресурсам:
 - птицы: краснозобая гагара, чернозобая гагара, полярная гагара, большой баклан, гага-гребенушка, сибирская гага, ржанка, серебристая чайка, сизая чайка,

клуша, ворон, ястреб-тетеревятник, обыкновенный канюк, дербник, малый зуек, галастунчик, камнешарка, толстоклювая кайра, черныш, щёголь, круглоносый плавунчик, исландский песочник, краснозобик, чернозобик, морской песочник, белохвостый песочник, песчанка, большой средний поморник, короткохвостый поморник, длиннохвостый поморник, большой поморник, восточная клуша, бургомистр, полярная чайка, морская чайка, моевка, полярная крачка, болотная сова, мохноногий сыч, черный стриж, рогатый жаворонок, луговой конёк, краснозобый конёк, жёлтая трясогузка, желтоголовая трясогузка, белая трясогузка, обыкновенный скворец, серая ворона, обыкновенный свиристель, пеночка-теньковка, обыкновенная каменка, обыкновенная горихвостка, варакушка, рябинник, белобровик, обыкновенная чечётка, камышевая овсянка, овсянка-крошка, подорожник лапландский, пуночка, овсянка, чечетка, камышевка-барсучок, пеночка-весничка, горихвостка-лысушка.

4. Растения занесенные в Красную книгу Ненецкого автономного округа: живокость холодолюбивая, крупка молочно-белая, лаготис малый.

5. Данные государственного учета численности охотничьих ресурсов на территории Ненецкого автономного округа представлены в приложении.

Район изысканий характеризуется ледниковыми аккумулятивными ландшафтами. Они занимают обширные территории в континентальной части округа, где часто граничат с ледниково-морскими аккумулятивными ландшафтами. В подзоне северных тундр эта группа ландшафтов представлена 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.

Приложение: на 2 л. в. 1. экз.

Исполняющий обязанности
руководителя Департамента

С.В. Чибисов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D60476448AFDE0000000072C4B0002
Владелец **Чибисов Сергей Владимирович**
Действителен с 27.03.2020 по 27.03.2021

Письмо Сельскохозяйственного кооператива коопхоз «Ерв»
№ 267 от 05 октября 2020 г. об отсутствии миграции оленей
(на 1 листе)



**Сельскохозяйственный
производственный кооператив
коопхоз "Ерв"**
166715, Архангельская обл.,
Ненецкий автономный округ, пос. Красное
тел./факс 8 (81853) 4-86-02
erv111@yandex.ru

Руководителю проектного офиса
(по доверенности № 108 от 17.04.2020 г)
ООО «НК «Роснефть»
Научно-технический центр»
Барановскому И.Д.

№ 267 от 05 октября 2020 г.

На Ваш исходящий № 25 - 16431 от 28.09.2020 г. сообщаем, что на земельных участках проведения проектно-изыскательских работ по объекту площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса, Трубопроводы пожаротушения на РВС – 2000 м3 отсутствуют места проживания (стойбищ) оленеводов, отсутствуют маршруты перегона оленей и проезд санных обозов в границах санаторно защитной зоны.

С уважением,

Председатель
СПК Коопхоз «Ерв»



П.А. Хабаров

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-47/10213 от
30.04.2020г. об отсутствии/наличии особо охраняемых природных
территорий федерального значения (на 4 листах)
Письмо ФГБУ ГПЗ «НЕНЕЦКИЙ», №108 от 20.04.2021г. (на 1 листе)



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

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

А.И. Григорьев

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

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

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

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@rnntc.ru

20. 04. 2021 № 108
на № 25-06205 от 07.04.2021

О предоставлении сведений

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

- Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова,
- Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение;
- Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС- 2000м3
- Площадка ОБП на месторождении им. А.Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м3, 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

Письмо Департамент ПР и АПК НАО № 2696 от 21.04.2021г. об отсутствии/наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения (на 2 листах)

Письмо Администрации муниципального района «Заполярный район» №25-06198 от 07.04.2021г. об отсутствии/наличии гидротехнических сооружений, а также особо охраняемых природных территорий местного значения (на 3 листах)



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

Заместителю главного инженера по
инжинирингу в ПИР
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. КУСТОВУ

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 21.04.2021 № 2696
На 25-06204 от 07.04.2021

Уважаемый Денис Александрович!

По итогам рассмотрения обращения ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» сообщаем, что в границах размещения проектируемых объектов ООО «Башнефть-Полнос»:

- «Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова»;
- «Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение»;
- «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м³»;
- «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м³» отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны.

Департамент не располагает информацией о наличии ключевых орнитологических территорий и водно-болотных угодий в районе проведения проектно-изыскательских работ.

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

Департамент не уполномочен предоставлять информацию о наличии участков морского водопользования, используемых для рекреационного, лечебно-оздоровительного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования населения, зон санитарной охраны участков морского водопользования и полос суши, прилегающих к участкам морского водопользования.

За данной информацией рекомендуем обратиться в Двинско-Печорское БВУ (163000, Россия, г. Архангельск, наб. Северной Двины; д. 56; тел.8 (8182) 20-79-48; e-mail: arh_nao@dpbv.ru).

Заместитель руководителя
Департамента – начальник
управления природных ресурсов и
экологии

С.В. Чибисов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D7225CC0A0AC90000000072C4B0002

Владелец **Чибисов Сергей Владимирович**

Действителен с 26.03.2021 по 26.03.2022



**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 р.»
№ 01-31-1318/20-43-1
от 27.04.2021



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

В.А. Брезгуну

ntc@rnntc.ru

на № 25-06198 от 07.04.2021

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

- Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова,

- Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³,

- Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³,

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

- особо охраняемых природных территорий местного значения Заполярного района;

- территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (ТТПП КМНС) местного значения;

- родовых угодий;

- действующих, законсервированных свалок и полигонов ТБО, эксплуатируемых подведомственными организациями;

- источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных), находящихся в ведении Администрации, их зон санитарной охраны;

- лесов, находящихся 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, в том числе: санитарно-защитных зон

кладбищ, приаэродромных территорий, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;

- осуществленных Администрацией мелиоративных мероприятий;
- гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности.

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.

Предложения об установлении границ зон затопления, подтопления и сведения о границах таких зон, предусмотренные Постановлением Правительства РФ № 360 от 18.04.2014, в районе размещения объекта Администрацией Заполярного района не подготавливались.

Деятельность по водопользованию, предусмотренная СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения» органами местного самоуправления Заполярного района и подведомственными организациями в районе изысканий не осуществляется.

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.

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.zrno.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.

Дополнительно в качестве имеющейся информации Администрация Заполярного района сообщает, что площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса расположена в границах ТТПП КМНС окружного значения «Ерв» (постановление администрации НАО от 21.01.2002 № 31).

Заместитель главы
Администрации Заполярного района
по инфраструктурному развитию



О.Е. Холодов

Письмо Администрации муниципального района «Заполярный район» №25-06198 от 07.04.2021г. о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (на 3 листах)

Письмо Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) №3702-03-1-03 от 26.04.2021г. о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов (на 1 листе)



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 р.»
№ 01-31-1318/20-43-1
от 27.04.2021



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

В.А. Брезгуну

ntc@rnntc.ru

на № 25-06198 от 07.04.2021

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

- Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова,

- Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³,

- Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³,

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

- особо охраняемых природных территорий местного значения Заполярного района;

- территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (ТТПП КМНС) местного значения;

- родовых угодий;

- действующих, законсервированных свалок и полигонов ТБО, эксплуатируемых подведомственными организациями;

- источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных), находящихся в ведении Администрации, их зон санитарной охраны;

- лесов, находящихся 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, в том числе: санитарно-защитных зон

кладбищ, приаэродромных территорий, зон ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;

- осуществленных Администрацией мелиоративных мероприятий;
- гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности.

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.

Предложения об установлении границ зон затопления, подтопления и сведения о границах таких зон, предусмотренные Постановлением Правительства РФ № 360 от 18.04.2014, в районе размещения объекта Администрацией Заполярного района не подготавливались.

Деятельность по водопользованию, предусмотренная СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения» органами местного самоуправления Заполярного района и подведомственными организациями в районе изысканий не осуществляется.

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.

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.zrno.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.

Дополнительно в качестве имеющейся информации Администрация Заполярного района сообщает, что площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса расположена в границах ТТПП КМНС окружного значения «Ерв» (постановление администрации НАО от 21.01.2002 № 31).

Заместитель главы
Администрации Заполярного района
по инфраструктурному развитию



О.Е. Холодов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)

Трубниковский переулок, д. 19, Москва, 121069

26.04.2021 г. № 3402-03-1-03

На № _____ от _____

Общество с ограниченной
ответственностью
«НК «Роснефть» –
Научно-технический центр»

ул. Красная, д. 54,
г. Краснодар, 350000
ntc@rnntc.ru

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть – Научно-технический центр» от 7 апреля 2021 г. № 25-06203 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и родовых угодий рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемых объектов ООО «Башнефть-Полюс»:

- Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова;
- Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение;
- Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м3;
- Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м3,

расположенных в Заполярном районе Ненецкого автономного округа, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения и родовых угодий не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения и родовых угодий рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков
ООО «НК «РОСНЕФТЬ»-НТЦ»
Входящий № 10617
«28» 06 2021 г.

Письмо Североморского ТУ Росрыболовства №11-53/4476 от 03.09.2021г об
наличии/отсутствии рыбоохранной зоны (на 2 листах)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

**СЕВЕРОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152)79-81-26
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
ИНН/ КПП 5190163962/519001001
E-mail: murmansk@sevtu.ru
<http://sevtu.ru>

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

В.А. Брезгуну

350000, г. Краснодар,
ул. Красная, д. 54
email: ntc@ntc.rosneft.ru
8(918)635-53-98

от 03.09.2021 № 11-53/4476
на № 25-13985 от 10.08.2021

О рыбоохранных зонах водных объектов

Уважаемый Вадим Александрович!

Североморское ТУ Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело запрос о ширине рыбоохранных зон и о рыбохозяйственном значении водных объектов, расположенных на территории Ненецкого автономного округа, и сообщает следующее.

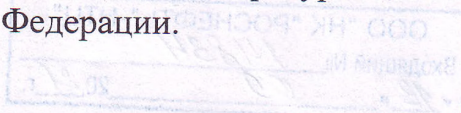
В соответствии с Правилами установления рыбоохранных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 06.10.2008 № 743, ширина рыбоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для рек и ручьев протяженностью:

- до 10 километров - 50 метров;
- от 10 до 50 километров - 100 метров;
- от 50 километров и более - 200 метров.

Ширина рыбоохранных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нагула, зимовки, нереста и размножения водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров.

В настоящее время рыбоохранные зоны на указанном в запросе водных объектах Федеральным агентством по рыболовству не установлены.

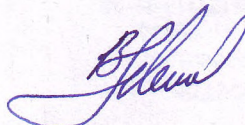
Однако необходимо отметить, что размеры рыбоохранных зон совпадают с размерами водоохранных зон. Таким образом, хозяйственная и иная деятельность в рыбоохранных (водоохранных) зонах допускается при условии соблюдения требований законодательства о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов, водного законодательства и законодательства в области охраны окружающей среды, необходимых для сохранения условий воспроизводства водных биологических ресурсов, в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.



Для получения информации об установленных водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах и рыбохозяйственных заповедных зонах указанных в запросе водных объектов Вам необходимо обратиться в Департамент природных ресурсов и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа.

Для получения информации о рыбохозяйственном значении водных объектов, указанных в запросе, Вам необходимо обратиться в Полярный филиал ФГБНУ "ВНИРО" ("ПИНРО" им. Н.М. Книповича)

Заместитель руководителя Управления



В.В. Москалев

ООО "НК "РОСНЕФТЬ"-НТЦ"		
Входящий №	14834	
« 13 »	09	2021 г.

оригинал

Письмо Департамента образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа №2540 от 03.06.2021 г. о наличии/отсутствии объектов культурного наследия (на 2 листах)



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

ул. им. В.И. Ленина, д. 38,
г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166004
тел./факс (81853) 2-38-77
E-mail: dvkn@adm-nao.ru

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

В.А. БРЕЗГУНУ

от 03.06.2021 № 2540
На № 25-06195 от 07.04.2021

Уважаемый Вадим Александрович!

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 в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объектам:

«Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова»;

«Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение»;

«Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³»;

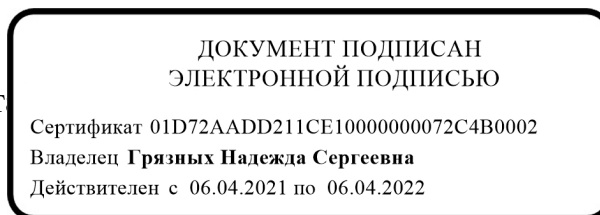
«Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³».

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

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 письменно проинформировать Департамент.

Руководитель Департамент



Н.С. Грязных

Письмо Департамента ПР и АПЕ НАО) №7242 от 29.09.2020г о наличии/отсутствии земель лесного фонда, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий и мелиорируемых земель (на 2 листах)



**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

от 29.09.2020 № 7242
На 25-16428 от 28.09.2020

Уважаемый Иван Дмитриевич!

По итогам рассмотрения обращения ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа сообщает, что в границах проектно-изыскательских работ по объектам: «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³», «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м³» (Заказчик – ООО «Башнефть-Полюс») земли лесного фонда (в том числе защитные леса и особо защитные участки леса), лесопарковые зеленые пояса, а так же леса, расположенные на землях иных категорий (городские, муниципальные леса, военные лесничества), лесопарковые зоны, зеленые зоны отсутствуют.

На территории Ненецкого автономного округа, в том числе в границах проектно-изыскательских работ по объектам: «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³», «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м³» (Заказчик – ООО «Башнефть-Полюс») особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, а так же мелиорируемые земли, мелиоративные каналы и системы отсутствуют.

На территории Ненецкого автономного округа, в том числе в границах проектно-изыскательских работ по объектам: «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³», «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса.

Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м³» (Заказчик – ООО «Башнефть-Полюс») гидротехнические сооружения отсутствуют.

Руководитель Департамента

А.М. Чабдаров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D594B7EB1B5260000000A2F620001

Владелец **Чабдаров Альберт Маратович**

Действителен с 06.11.2019 по 06.11.2020

Письмо Роспотребнадзора по Ненецкому автономному округу №01-1-24/1731 от 03.12.2020г. о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (на 1 листе)



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

№01-1-24/479 от 14.04.2021 г.

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

На № 25-06201 от 07.04.2021 года

Управление Роспотребнадзора по Ненецкому автономному округу сообщает, что объекты:

- «Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова».

- «Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение.»

- «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м³.»

- Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м³.»

располагаются за пределами существующих зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения объектов месторождений им. Р. Требса и А. Титова.

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°21'33,37в.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

Письмо Департамента ПР и АПК НАО №2651 от 20.04.2021 о наличии/
отсутствии источников поверхностного и подземного питьевого и
хозяйственно-бытового водоснабжения (на 3 листах)



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

Заместителю главного инженера по
инжинирингу в ПИР
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. КУСТОВУ

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 20.04.2021 № 2651
На 25-06200 от 07.04.2021

Уважаемый Денис Александрович!

По итогам рассмотрения обращения ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» сообщаем, что в границах размещения проектируемых объектов ООО «Башнефть-Полнос»:

- «Обустройство кустовой площадки К-29 на нефтяном месторождении им. А. Титова»;

- «Обустройство кустовых площадок К-12, К-15, К-17, К-22 на нефтяном месторождении им. А. Титова. Расширение» отсутствуют:

- гидротехнические сооружения;

- мелиорируемые земли, мелиоративные каналы и системы;

- источники поверхностного и подземного питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с утвержденными зонами санитарной охраны. Также сообщаем, что Департамент не располагает информацией о наличии источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на данной территории, на которые отсутствуют утвержденные зоны санитарной охраны и правоустанавливающие документы на право пользование водным объектом (недрами).

В границах проектируемого объекта «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м³» с координатами поворотных точек:

№	Северная широта	Восточная долгота
1	68°19'03,93"	58°21'25,74"
2	68°18'58,88"	58°22'23,54"
3	68°18'36,51"	58°22'05,92"
4	68°18'40,22"	58°21'10,90"

отсутствуют:

- гидротехнические сооружения;
- мелиорируемые земли, мелиоративные каналы и системы.

Точка 2 проектируемого объекта находится в границах 3 пояса поверхностного источника питьевого назначения озеро Без названия с координатами 68°18' 53,21" с.ш. 58°23' 25,89 " в.д. на который утверждены зоны санитарной охраны:

граница первого пояса – 100 метров во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени;

граница второго пояса: по акватории – попадает вся акватории водоема; по территории – по всему периметру водоема на расстоянии 500 метров от уреза воды.

границы третьего пояса – полностью совпадает со II поясом.

В ЕГРН внесены зоны с особыми условиями использования территорий;

1 пояс – Реестровый номер 83:00-6.550

2, 3 пояс – Реестровый номер 83:00-6.551

Водопроводные сооружения - 83:00-6.552

точка 4 находится в границах 3 пояса водозабора участка питьевого, хозяйственно-бытового и технического назначения Оленьего месторождения подземных вод со следующими координатами скважин:

скв. 1 ВПО с.ш. 68°18 '43,38" в.д. 58°21'27,75"

скв. 2 с.ш. 68°18'43,57" в.д. 58°21'25,18"

скв. 3 с.ш. 68°18'43,76" в.д. 58°21'22,62".

На которые утверждены зоны санитарной охраны:

1 пояс - радиусом 15 м

2 пояс - радиусом 34 м (68м*128м)

3 пояс - радиусом 242м (484м*544м)

В границах проектируемого объекта «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м3» с координатами поворотных точек:

№	Северная широта	Восточная долгота
1	68°36'04,49"	58°01'27,01"
2	68°36'10,23"	58°02'13,42"
3	68°35'48,94"	58°02'34,98"
4	68°35'42,99"	58°01'48,56"

отсутствуют:

- гидротехнические сооружения;
- мелиорируемые земли, мелиоративные каналы и системы.

Точка 2 проектируемого объекта находится в границах 3 пояса водозабора участка питьевого, хозяйственно-бытового и технического назначения Варкнавтского месторождения подземных вод:

скв. 1 ВПВ с.ш. 68°36 '6,20" в.д. 58°02'2,76";

скв. 2 с.ш. 68°36'6,58" в.д. 58°02'5,20";

скв. 3 с.ш. 68°36'6,96" в.д. 58°02'7,63"

на которые утверждены зоны санитарной охраны:

1 пояс ЗСО радиусом 15 м;

2 пояс ЗСО радиусом 33 м (66м*126м);

3 пояс ЗСО радиусом 230м (460м*520м).

Заместитель руководителя
Департамента-начальник управления
природных ресурсов и экологии

С.В. Чибисов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D7225CC0A0AC90000000072C4B0002

Владелец **Чибисов Сергей Владимирович**

Действителен с 26.03.2021 по 26.03.2022

Письмо Департамента внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа (ДВКН НАО) №2785 от 29.09.2020 г. о наличии/отсутствии почвенных очагов сибирской язвы (на 1 листе)



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

ул. им. В.И. Ленина, д. 38,
г. Нарьян-Мар,
Ненецкий автономный округ, 166004
тел./факс (81853) 2-38-77
E-mail: dvkn@adm-nao.ru

Генеральному директору
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. КУЗЬМИНУ

от 29.09.2020 № 2785
На № 25-16417 от 28.09.2020

Уважаемый Дмитрий Андреевич!

Департамент внутреннего контроля и надзора Ненецкого автономного округа (далее – Департамент ВКН НАО) сообщает, что на участках выполнения проектно-изыскательских работ по объектам: «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м3»; «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м3» (заказчик – ООО «Башнефть-Полюс») согласно представленных географических координат, по состоянию на 29.09.2020 захоронений трупов животных и иных биологических отходов, неблагоприятных по опасным и карантинным болезням животных, а также наличия на проектируемых участках скотомогильников, биотермических ям, в пределах участков и прилегающей к ним зоне в радиусе 1000 метров в Департаменте ВКН НАО не зарегистрировано.

Исполняющий обязанности
руководителя Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D60F0F24CD9FF0000000072C4B0002
Владелец **Сергеева Татьяна Павловна**
Действителен с 10.04.2020 по 10.04.2021

Т.П. Сергеева

**Приложение П
(обязательное)**

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников, работающих в период строительства (на 31 листах)

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: №276 ОБП на м/р им.Требса

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС-50

Операция: № 550101 Труба ДЭС

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	0.1144445	0.741251	0.0	0.1144445	0.741251
0304	Азот (II) оксид	0.0185972	0.120453	0.0	0.0185972	0.120453
0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.064644	0.0	0.0097222	0.064644
0330	Сера диоксид	0.0152778	0.096966	0.0	0.0152778	0.096966
0337	Углерод оксид	0.1000000	0.646440	0.0	0.1000000	0.646440
0703	Бенз/а/пирен	0.00000018056	0.00000118514	0.0	0.00000018056	0.00000118514
1325	Формальдегид	0.0020833	0.012929	0.0	0.0020833	0.012929
2732	Керосин	0.0500000	0.323220	0.0	0.0500000	0.323220

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)

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

Валовый выброс (W_i)

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

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 $P_3 = 50$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 21.548$ [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 NOx	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 NOx	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 $b_3 = 210$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

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

$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{or} / 273)) = 0.242194$ 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»

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №2, площадка №1
ИЗА 6501 Работа спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №276, ОБП на м/р им. Треберса,
Варандей, 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**

Варандей, 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	-17.8	-19.2	-16.6	-9.5	-3.4	2.8	8.9	8.8	4.9	-2.2	-9.5	-13.9
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	II	T	T	II	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-17.8	-19.2	-16.6	-9.5	-3.4	2.8	8.9	8.8	4.9	-2.2	-9.5	-13.9
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	II	T	T	II	II	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	Июль; Август;	0
Переходный	Май; Июнь; Сентябрь; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	78
Всего за год	Январь-Декабрь	78

Общее описание участка

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 въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Одноковшовый экскаватор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Трактор на гусеничном ходу	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Грубоукладчик	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Сваебойный копер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Каток самоходный	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Одноковшовый экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Трактор на гусеничном ходу : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0

Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Трубоукладчик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Свабойный копер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Каток самоходный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автогрейдер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0

Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0582968	0.020954
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0466375	0.016763
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0075786	0.002724
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0260076	0.008254
0330	Сера диоксид	0.0092247	0.003079
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3290923	0.102075
0401	Углеводороды**	0.0543757	0.017107
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0543757	0.017107

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	Бульдозер	0.018318
	Одноковшовый экскаватор	0.011273
	Трактор на гусеничном ходу	0.018318
	Трубоукладчик	0.018318
	Свабойный копер	0.018318
	Каток самоходный	0.006464
	Автогрейдер	0.011065
	ВСЕГО:	0.102075
	Всего за год	0.102075

Максимальный выброс составляет: 0.3290923 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	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1261406
Одноковшов	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	

ый экскаватор	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.0776223
Трактор на гусеничном ходу	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
Трубоукладч ик	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
Сваебойный копер	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
Каток самоходный	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
Автогрейдер	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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Бульдозер	0.003076
	Одноковшовый экскаватор	0.001887
	Трактор на гусеничном ходу	0.003076
	Трубоукладчик	0.003076
	Сваебойный копер	0.003076
	Каток самоходный	0.001096
	Автогрейдер	0.001819
	ВСЕГО:	0.017107
Всего за год		0.017107

Максимальный выброс составляет: 0.0543757 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>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0209061
Одноковшовый экскаватор	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0128270
Трактор на гусеничном ходу	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0209061
Трубоукладч ик	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0209061
Сваебойный копер	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0209061
Каток	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	

самоходный											
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0075713	
Автогрейдер	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	

**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	Бульдозер	0.003841
	Одноковшовый экскаватор	0.002364
	Трактор на гусеничном ходу	0.003841
	Трубоукладчик	0.003841
	Сваебойный копер	0.003841
	Каток самоходный	0.001222
	Автогрейдер	0.002006
	ВСЕГО:	0.020954
Всего за год		0.020954

Максимальный выброс составляет: 0.0582968 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>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0227770
Одноковшовый экскаватор	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0140190
Трактор на гусеничном ходу	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0227770
Трубоукладчик	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0227770
Сваебойный копер	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0227770
Каток самоходный	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0077754
Автогрейдер	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

**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	Бульдозер	0.001488
	Одноковшовый экскаватор	0.000894
	Трактор на гусеничном ходу	0.001488
	Трубоукладчик	0.001488

	Свабойный копер	0.001488
	Каток самоходный	0.000561
	Автогрейдер	0.000845
	ВСЕГО:	0.008254
Всего за год		0.008254

Максимальный выброс составляет: 0.0260076 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	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0100812
Одноковшовый экскаватор	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0060570
Трактор на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0100812
Грубоукладчик	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0100812
Свабойный копер	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0100812
Каток самоходный	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0038847
Автогрейдер	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0.000562
	Одноковшовый экскаватор	0.000338
	Трактор на гусеничном ходу	0.000562
	Грубоукладчик	0.000562
	Свабойный копер	0.000562
	Каток самоходный	0.000186
	Автогрейдер	0.000308
	ВСЕГО:	0.003079
Всего за год		0.003079

Максимальный выброс составляет: 0.0092247 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	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0035927
Одноковшовый	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	

Бый экскаватор	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0021582
Трактор на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
Свабойный копер	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
Каток самоходный	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
Автогрейдер	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

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	Бульдозер	0.003072
	Одноковшовый экскаватор	0.001891
	Трактор на гусеничном ходу	0.003072
	Трубоукладчик	0.003072
	Свабойный копер	0.003072
	Каток самоходный	0.000978
	Автогрейдер	0.001605
	ВСЕГО:	0.016763
Всего за год		0.016763

Максимальный выброс составляет: 0.0466375 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	Бульдозер	0.000499
	Одноковшовый экскаватор	0.000307
	Трактор на гусеничном ходу	0.000499
	Трубоукладчик	0.000499
	Свабойный копер	0.000499
	Каток самоходный	0.000159
	Автогрейдер	0.000261
	ВСЕГО:	0.002724
Всего за год		0.002724

Максимальный выброс составляет: 0.0075786 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0.003076
	Одноковшовый экскаватор	0.001887
	Трактор на гусеничном ходу	0.003076
	Трубоукладчик	0.003076
	Сваебойный копер	0.003076
	Каток самоходный	0.001096
	Автогрейдер	0.001819
	ВСЕГО:	0.017107
	Всего за год	0.017107

Максимальный выброс составляет: 0.0543757 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	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ep.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0209061
Одноковшовый экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0128270
Трактор на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0209061
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0209061
Сваебойный копер	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0209061
Каток самоходный	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0075713
Автогрейдер	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

**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №2, площадка №1
ИЗА 6502 Внутренний проезд а/т,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №276, ОБП на м/р им. Треберса,
Варандей, 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**

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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-17.8	-19.2	-16.6	-9.5	-3.4	2.8	8.9	8.8	4.9	-2.2	-9.5	-13.9
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	II	T	T	II	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-17.8	-19.2	-16.6	-9.5	-3.4	2.8	8.9	8.8	4.9	-2.2	-9.5	-13.9
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	II	T	T	II	II	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	0
Переходный	Май; Июнь; Сентябрь; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	78
Всего за год	Январь-Декабрь	78

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.030

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автомобильный кран	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Бурильно-крановая машина	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автоводостерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Компрессор передвижной	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Наполнительно-опрес. агрегат	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Сварочный агрегат	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Лаборатория контроля трубопроводов	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Вахтовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автотопливозаправщик	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Тягач с полуприцепом	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Трубоплетевоз	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

Автосамосвал : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобиль бортовой : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобильный кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0

Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бурильно-крановая машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автоводоцистерна : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Компрессор передвижной : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1

Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Наполнительно-опрес. агрегат : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Сварочный агрегат : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Лаборатория контроля трубопроводов : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Вахтовая машина : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за</i>
--------------	---------------------------	---------------------------------

		<i>время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автотопливозаправщик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Тягач с полуприцепом : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Трубоплетевоз : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004167	0.000184
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0003333	0.000147
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000542	0.000024
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000433	0.000019
0330	Сера диоксид	0.0000770	0.000033
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0008033	0.000351
0401	Углеводороды**	0.0001233	0.000055
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001233	0.000055

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	Автосамосвал	0.000044
	Автомобиль бортовой	0.000017
	Автомобильный кран	0.000022
	Автобетоносмеситель	0.000017
	Бурильно-крановая машина	0.000022
	Автоводоцистерна	0.000017
	Компрессор передвижной	0.000017
	Наполнительно-опрес. агрегат	0.000017
	Сварочный агрегат	0.000035
	Лаборатория контроля трубопров	0.000017
	Вахтовая машина	0.000017
	Автотопливозаправщик	0.000017
	Тягач с полуприцепом	0.000069
	Трубоплетевоз	0.000022
	ВСЕГО:	0.000351
Всего за год		0.000351

Максимальный выброс составляет: 0.0008033 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	9.300		1.0 да	0.0001550
Автомобиль бортовой (д)	7.400		1.0 да	0.0001233
Автомобильный кран (д)	9.300		1.0 да	0.0001550

Автобетоносмеситель (д)	7.400	1.0	нет	0.0001233
Бурильно-крановая машина (д)	9.300	1.0	нет	0.0001550
Автоводоцистерна (д)	7.400	1.0	нет	0.0001233
Компрессор передвижной (д)	7.400	1.0	да	0.0001233
Наполнительно-опрес. агрегат (д)	7.400	1.0	нет	0.0001233
Сварочный агрегат (д)	7.400	1.0	да	0.0001233
Лаборатория контроля трубопроводов (д)	7.400	1.0	нет	0.0001233
Вахтовая машина (д)	7.400	1.0	нет	0.0001233
Автотопливозаправщик (д)	7.400	1.0	нет	0.0001233
Тягач с полуприцепом (д)	7.400	1.0	да	0.0001233
Трубоплетевоз (д)	9.300	1.0	нет	0.0001550

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автосамосвал	0.000006
	Автомобиль бортовой	0.000003
	Автомобильный кран	0.000003
	Автобетоносмеситель	0.000003
	Бурильно-крановая машина	0.000003
	Автоводоцистерна	0.000003
	Компрессор передвижной	0.000003
	Наполнительно-опрес. агрегат	0.000003
	Сварочный агрегат	0.000006
	Лаборатория контроля трубопроводов	0.000003
	Вахтовая машина	0.000003
	Автотопливозаправщик	0.000003
	Тягач с полуприцепом	0.000011
	Трубоплетевоз	0.000003
ВСЕГО:	0.000055	
Всего за год	0.000055	

Максимальный выброс составляет: 0.0001233 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	да	0.0000217
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	да	0.0000200
Автомобильный кран (д)	1.300	1.0	да	0.0000217
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	нет	0.0000200
Бурильно-крановая машина (д)	1.300	1.0	нет	0.0000217
Автоводоцистерна (д)	1.200	1.0	нет	0.0000200
Компрессор передвижной (д)	1.200	1.0	да	0.0000200
Наполнительно-опрес. агрегат (д)	1.200	1.0	нет	0.0000200
Сварочный агрегат (д)	1.200	1.0	да	0.0000200
Лаборатория контроля трубопроводов (д)	1.200	1.0	нет	0.0000200
Вахтовая машина (д)	1.200	1.0	нет	0.0000200
Автотопливозаправщик (д)	1.200	1.0	нет	0.0000200
Тягач с полуприцепом (д)	1.200	1.0	да	0.0000200
Трубоплетевоз (д)	1.300	1.0	нет	0.0000217

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

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

Холодный	Автосамосвал	0.000021
	Автомобиль бортовой	0.000009
	Автомобильный кран	0.000011
	Автобетоносмеситель	0.000009
	Бурильно-крановая машина	0.000011
	Автоводоцистерна	0.000009
	Компрессор передвижной	0.000009
	Наполнительно-опрес. агрегат	0.000009
	Сварочный агрегат	0.000019
	Лаборатория контроля трубопроводов	0.000009
	Вахтовая машина	0.000009
	Автотопливозаправщик	0.000009
	Тягач с полуприцепом	0.000037
	Трубоплетевоз	0.000011
	ВСЕГО:	0.000184
Всего за год		0.000184

Максимальный выброс составляет: 0.0004167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	4.500		1.0 да	0.0000750
Автомобиль бортовой (д)	4.000		1.0 да	0.0000667
Автомобильный кран (д)	4.500		1.0 да	0.0000750
Автобетоносмеситель (д)	4.000		1.0 нет	0.0000667
Бурильно-крановая машина (д)	4.500		1.0 нет	0.0000750
Автоводоцистерна (д)	4.000		1.0 нет	0.0000667
Компрессор передвижной (д)	4.000		1.0 да	0.0000667
Наполнительно-опрес. агрегат (д)	4.000		1.0 нет	0.0000667
Сварочный агрегат (д)	4.000		1.0 да	0.0000667
Лаборатория контроля трубопроводов (д)	4.000		1.0 нет	0.0000667
Вахтовая машина (д)	4.000		1.0 нет	0.0000667
Автотопливозаправщик (д)	4.000		1.0 нет	0.0000667
Тягач с полуприцепом (д)	4.000		1.0 да	0.0000667
Трубоплетевоз (д)	4.500		1.0 нет	0.0000750

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автосамосвал	0.000002
	Автомобиль бортовой	9.4E-7
	Автомобильный кран	0.000001
	Автобетоносмеситель	9.4E-7
	Бурильно-крановая машина	0.000001
	Автоводоцистерна	9.4E-7
	Компрессор передвижной	9.4E-7
	Наполнительно-опрес. агрегат	9.4E-7
	Сварочный агрегат	0.000002
	Лаборатория контроля трубопроводов	9.4E-7
	Вахтовая машина	9.4E-7
	Автотопливозаправщик	9.4E-7
	Тягач с полуприцепом	0.000004
	Трубоплетевоз	0.000001
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0000433 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.500		1.0 да	0.0000083
Автомобиль бортовой (д)	0.400		1.0 да	0.0000067
Автомобильный кран (д)	0.500		1.0 да	0.0000083
Автобетоносмеситель (д)	0.400		1.0 нет	0.0000067
Бурильно-крановая машина (д)	0.500		1.0 нет	0.0000083
Автоводоцистерна (д)	0.400		1.0 нет	0.0000067
Компрессор передвижной (д)	0.400		1.0 да	0.0000067
Наполнительно-опрес. агрегат (д)	0.400		1.0 нет	0.0000067
Сварочный агрегат (д)	0.400		1.0 да	0.0000067
Лаборатория контроля трубопроводов (д)	0.400		1.0 нет	0.0000067
Вахтовая машина (д)	0.400		1.0 нет	0.0000067
Автотопливозаправщик (д)	0.400		1.0 нет	0.0000067
Тягач с полуприцепом (д)	0.400		1.0 да	0.0000067
Грубоплетевоз (д)	0.500		1.0 нет	0.0000083

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	Автосамосвал	0.000005
	Автомобиль бортовой	0.000002
	Автомобильный кран	0.000002
	Автобетоносмеситель	0.000002
	Бурильно-крановая машина	0.000002
	Автоводоцистерна	0.000002
	Компрессор передвижной	0.000002
	Наполнительно-опрес. агрегат	0.000002
	Сварочный агрегат	0.000003
	Лаборатория контроля трубопроводов	0.000002
	Вахтовая машина	0.000002
	Автотопливозаправщик	0.000002
	Тягач с полуприцепом	0.000006
	Грубоплетевоз	0.000002
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0000770 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.970		1.0 да	0.0000162
Автомобиль бортовой (д)	0.670		1.0 да	0.0000112
Автомобильный кран (д)	0.970		1.0 да	0.0000162
Автобетоносмеситель (д)	0.670		1.0 нет	0.0000112
Бурильно-крановая машина (д)	0.970		1.0 нет	0.0000162
Автоводоцистерна (д)	0.670		1.0 нет	0.0000112
Компрессор передвижной (д)	0.670		1.0 да	0.0000112
Наполнительно-опрес. агрегат (д)	0.670		1.0 нет	0.0000112
Сварочный агрегат (д)	0.670		1.0 да	0.0000112
Лаборатория контроля трубопроводов (д)	0.670		1.0 нет	0.0000112
Вахтовая машина (д)	0.670		1.0 нет	0.0000112
Автотопливозаправщик (д)	0.670		1.0 нет	0.0000112
Тягач с полуприцепом (д)	0.670		1.0 да	0.0000112
Грубоплетевоз (д)	0.970		1.0 нет	0.0000162

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	Автосамосвал	0.000017
	Автомобиль бортовой	0.000007
	Автомобильный кран	0.000008
	Автобетоносмеситель	0.000007
	Бурильно-крановая машина	0.000008
	Автоводоцистерна	0.000007
	Компрессор передвижной	0.000007
	Наполнительно-опрес. агрегат	0.000007
	Сварочный агрегат	0.000015
	Лаборатория контроля трубопров	0.000007
	Вахтовая машина	0.000007
	Автотопливозаправщик	0.000007
	Тягач с полуприцепом	0.000030
	Трубоплетевоз	0.000008
	ВСЕГО:	0.000147
Всего за год		0.000147

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 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	Автосамосвал	0.000003
	Автомобиль бортовой	0.000001
	Автомобильный кран	0.000001
	Автобетоносмеситель	0.000001
	Бурильно-крановая машина	0.000001
	Автоводоцистерна	0.000001
	Компрессор передвижной	0.000001
	Наполнительно-опрес. агрегат	0.000001
	Сварочный агрегат	0.000002
	Лаборатория контроля трубопров	0.000001
	Вахтовая машина	0.000001
	Автотопливозаправщик	0.000001
	Тягач с полуприцепом	0.000005
	Трубоплетевоз	0.000001
	ВСЕГО:	0.000024
Всего за год		0.000024

Максимальный выброс составляет: 0.0000542 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	Автосамосвал	0.000006
	Автомобиль бортовой	0.000003
	Автомобильный кран	0.000003
	Автобетоносмеситель	0.000003
	Бурильно-крановая машина	0.000003
	Автоводоцистерна	0.000003
	Компрессор передвижной	0.000003
	Наполнительно-опрес. агрегат	0.000003
	Сварочный агрегат	0.000006
	Лаборатория контроля трубопров	0.000003
	Вахтовая машина	0.000003
	Автотопливозаправщик	0.000003
	Тягач с полуприцепом	0.000011
	Трубоплетевоз	0.000003
	ВСЕГО:	0.000055
Всего за год		0.000055

Максимальный выброс составляет: 0.0001233 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0000217
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000200
Автомобильный кран (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0000217
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000200
Бурильно-крановая машина (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0000217
Автоводоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000200
Компрессор передвижной (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000200
Наполнительно-опрес. агрегат (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000200
Сварочный агрегат (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000200
Лаборатория контроля трубопров (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000200
Вахтовая машина (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000200
Автотопливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000200
Тягач с полуприцепом (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000200
Трубоплетевоз (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0000217

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: №276 ОБП на м/р им.Требса

Площадка: 1

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6503 Пост варки открытого типа

Операция: №1 Дуговая сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0043453	0,002378	0,00	0,0043453	0,002378
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003407	0,000186	0,00	0,0003407	0,000186
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008441	0,000462	0,00	0,0008441	0,000462
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041577	0,002275	0,00	0,0041577	0,002275

0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002907	0,000159	0,00	0,0002907	0,000159
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0003126	0,000171	0,00	0,0003126	0,000171
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0003126	0,000171	0,00	0,0003126	0,000171

Расчетные формулы

Расчет произведен с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13,9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,7000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1,0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 38 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V₃)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,627 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 6,62

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

Эффективность местных отсосов (η): 0,8

Программа основана на документе:

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

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: №276 ОБП на м/р им. Требса

Площадка: 1

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6504 Пост покраски

Операция: 650401 Окраска

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.019458333	0.00579873900	0.00	0.019458333	0.00579873900
2750	Сольвент нефтя	0.007916667	0.00235923000	0.00	0.007916667	0.00235923000

2752	Уайт-спирит	0.014291667	0.00425903100	0.00	0.014291667	0.00425903100
2902	Взвешенные вещества	0.150000000	0.04298400000	0.00	0.150000000	0.04298400000

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)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	Политон-УР	25.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

Способ окраски:

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

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 15.9

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 79.6

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	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

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: №276 ОБП на м/р им. Требса

Площадка: 1

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6505 Пост грунтования

Операция: 650501 Грунтование

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.005604167	0.00005649000	0.00	0.005604167	0.00005649000
2154	1-Метоксипропан-2-ол (синонимы: 1-монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилового эфира; альфа-метиловый эфир пропиленгликоля; 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол; торговое название: 1-метокси-2-пропанол; CAS 107-98-2)	0.001687500	0.00001701000	0.00	0.001687500	0.00001701000
2750	Сольвент нафта	0.006750000	0.00006804000	0.00	0.006750000	0.00006804000
2752	Уайт-спирит	0.006791667	0.00006846000	0.00	0.006791667	0.00006846000
2902	Взвешенные вещества	0.175000000	0.00151200000	0.00	0.175000000	0.00151200000

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля (M_o^{a,r})

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _p %
Грунтовка	Цинотан	12.500

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при	Пары растворителя (% мас. от общего содержания)
----------------	-------------------	---

	окраске		растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000		75.000

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 1

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2.4

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	26.900
2154	1-Метоксипропан-2-ол (синонимы: 1-монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир; альфа-метиловый эфир пропиленгликоля; 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол; торговое название: 1-метокси-2-пропанол; CAS 107-98-2)	8.100
2750	Сольвент нефти	32.400
2752	Уайт-спирит	32.600

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 №6506. Гидроизоляционные работы

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

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

Количество выбросов в атмосферу определяется по уравнению:

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

где Pi - количество вредных выбросов, кг/ч;

F – общая площадь гидроизоляции;

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

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

Pi - давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт.ст., определяется по формулам 1.59 и 1.60 равно 8,6 мм.рт.ст.;

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

Наименование вещества	Код вещества	Выбросы загрязняющих веществ	
		г/с	т/период
Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,0579067	0,0002105

**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 №276, ОБП на м/р им.Требса
Источник выбросов (ИЗА) №6507 Пересыпка песка, цех №7, площадка №1, вариант №1
Источник выделения (ИВ) № 650701 Поверхность выделения*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0039040	0.018455

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2907 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0019520	
2.0	0.0023424	
2.5	0.0023424	
3.0	0.0023424	
3.5	0.0023424	
4.0	0.0023424	
4.5	0.0023424	
4.6	0.0023424	0.018455
5.0	0.0027328	
6.0	0.0027328	
7.0	0.0033184	
8.0	0.0033184	
9.0	0.0033184	
10.0	0.0039040	
10.2	0.0039040	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$ - 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 %)

$K_7=0.80$ - 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)

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

$G_T=4005.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_T=G_{Tp} \cdot 60/t_p=1.83$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{Tp}=1.83$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$ 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 №276, ОБП на м/р им.Требса
Источник выбросов (ИЗА) №6507, цех №7, площадка №1, вариант №1
Источник выделения (ИВ) № 650701 Пересыпка щебня
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0000065	0.000031

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000032	
2.0	0.0000039	
2.5	0.0000039	
3.0	0.0000039	

3.5	0.0000039	
4.0	0.0000039	
4.5	0.0000039	
4.6	0.0000039	0.000031
5.0	0.0000045	
6.0	0.0000045	
7.0	0.0000055	
8.0	0.0000055	
9.0	0.0000055	
10.0	0.0000065	
10.2	0.0000065	

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)	K3
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)

$G_T = 2.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{tr} = G_T \cdot 60 / t_p = 9.1E-4$ 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

$G_{tr} = 9.1E-4$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

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: №276 ПЛОЩАДКА ОБП НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИМ. Р. ТРЕБСА. ТРУБОПРОВОДЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА РВС-2000 МЗ

Площадка: 1

Цех: 8

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6508 Автозаправка

Источник выделения: №650801 Пункт АЗС открытого типа

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.001570000	1.726876320

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.000004396	0.004835254
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.001565604	1.722041066

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

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:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1,35; 1,36 [2])}$$

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)	0.004835254	0.000277134	0.004558120
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1.722041066	0.098699186	1.623341880

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 7.200

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = $T_{\text{цикл}_a} / 20$ [мин] = 0.2500

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 5.00 мин 0.00 сек

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

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 16279.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 16279.000

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

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

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: №276 ПЛОЩАДКА ОБП НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИМ. Р. ТРЕБСА. ТРУБОПРОВОДЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА РВС-2000 МЗ

Площадка: 1

Цех: 9

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №5502 Резервуары

Источник выделения: № 550201 Дыхательный клапан

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.004361111	0.015536400

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.000012211	0.000043502
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.004348900	0.015492898

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{ч}^{\max} \cdot \text{Цикл} / 3600, \text{ г/с (6.2.1 [1])}$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{оз} + Y_3 \cdot V_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p), \text{ т/год (6.2.2 [1])}$$

Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C₁): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y₂, Y₃): 1.900, 2.600

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G_{хр})^{ссв}: 2.67

Число резервуаров с ССВ N_{рссв}: 2

Опытный коэффициент K_{нп}: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V_{вл}): 14

осень-зима (V_{оз}): 14

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_p = T цикл_p / 20 [мин] = 0.2500

Продолжительность производственного цикла (T цикл_p): 5.00 мин 0.00 сек

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час (V_ч^{max}): 25

Опытный коэффициент K_р_{ср}: 0.560

Опытный коэффициент K_р_{max}: 0.800

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_p : А

Объем резервуаров, куб. м (V_{pccv}): 2000

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Группа опытных коэффициентов K_p : А

ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

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

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

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

**Приложение Р
(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 – 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:

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

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:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 4,6) * 200,0 * 187 * (0,1723)^{0,5} = 380,762 = 105,7672222 \text{ г/с}$$

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

Идентификация состава выбросов.

$$P = 105,7672222 \text{ г/с}; M = 2,2845720 \text{ т/год}$$

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	–	–	105,3124231	–	0,2961482
Pi, т/год	–	–	2,2747483	–	0,0063968

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)	0,2961482	0,0063968
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	105,3124231	2,2747483

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 №276, ОБП на м/р им Тербса
Источник выбросов №6502, цех №2, площадка №2, вариант №1*
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;пе	229,6800000	0,156631
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	37,3230000	0,025453
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	11,0000000	0,007502
0328	Углерод (Пигмент черный)	141,9000000	0,096769
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	51,7000000	0,035257
0333	Дигидросульфид (Водород сернисты	11,0000000	0,007502
0337	Углерод оксид (Углерод окись;угл	78,1000000	0,053261
1325	Формальдегид (Муравьиный альдеги	12,1000000	0,008252
1555	Этановая кислота	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 вытекании 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:

$$P_i = 0,001 * (5,38 + 4,1 * 4,6) * 47,5 * 187 * (0,1723)^{0,5} = 90,43 = 25,1194444 \text{ г/с}$$

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

Идентификация состава выбросов.

$$P = 25,1194444 \text{ г/с}; M = 0,5425857 \text{ т/год}$$

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	–	–	25,0114308	–	0,0703344
P _i , т/год	–	–	0,5402469	–	0,0015192
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)	0,0703344	0,0015192
2754	Алканы C ₁₂ -19 (в пересчете на C)	25,0114308	0,5402469

**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 №276, ОБП на м/р им Тербса
Источник выбросов №6504, цех №4, площадка №2, вариант №1
Горение пролива ДТ при транспортировке
Результаты расчета*

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.9340100	0.005570
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3142766	0.000905
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0.0926250	0.000267
0328	Углерод (Сажа)	1.1948625	0.003441
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.4353375	0.001254
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0926250	0.000267
0337	Углерод оксид	0.6576375	0.001894
1325	Формальдегид	0.1018875	0.000293
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.3334500	0.000960

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 - Пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)

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 - 20.00 %

$K_n=0.24 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

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

$V=0.05 \text{ м}$ - 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 С (обязательное)

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период строительства (на 47 листах)

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

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

Предприятие: 1389, Ненецкий район

Город: 276, Башнефть-Полк

Район: 1, Архангельская область

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,8
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 - Стоительство
1 - Дизельная электростанция
2 - Автотранспорт и спецтехника
3 - Сварочные работы
4 - Лакокрасочные работы
5 - Гидроизоляционные работы
6 - Пересыпка сыпучих материалов
7 - Автозаправочный пункт
8 - Склад ГСМ

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных 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	ДЭС-50	1	1	5,00	0,10	0,29	36,43	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5481786,4 0	1102802,2 0	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144445	0,7412510	1	0,0000000	0,00	0,00	0,4110576	76,68	1,87
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,1204530	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0333984	76,68	1,87
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,0646440	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0465598	76,68	1,87
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0969660	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0219497	76,68	1,87
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,6464400	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0143671	76,68	1,87
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000012	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	76,68	1,87
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,0129290	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0299309	76,68	1,87
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,3232200	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0299314	76,68	1,87

№ пл.: 1, № цеха: 2																		
+	6501	Работа спецтехники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,2 0	1102957,5 0	5481883,6 0	1102835,0 0

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)	0,0466375	0,0167630	1	0,0000000	0,00	0,00	0,7854847	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0075786	0,0027240	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0638207	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0260076	0,0082540	1	0,0000000	0,00	0,00	0,5840385	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0092247	0,0030790	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0621462	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3290923	0,1020750	1	0,0000000	0,00	0,00	0,2217074	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0543757	0,0171070	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1526357	28,50	0,50

+	6502	Внутренний проезд автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,2 0	1102957,5 0	5481883,6 0	1102835,0 0
---	------	----------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		

		(г/с)			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003333	0,0001470	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0056136	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000542	0,0000240	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0004564	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000433	0,0000190	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0009724	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000770	0,0000330	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0005187	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008033	0,0003510	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0005412	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001233	0,0000550	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0003461	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3

+	6503	Пост сварки открытого типа	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
---	------	----------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	------------	------------	------------	------------

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)	0,0043453	0,0023780	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003407	0,0001860	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1147637	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008441	0,0004620	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0142166	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041577	0,0022750	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0028010	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002907	0,0001590	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0489607	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003126	0,0001710	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0052649	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003126	0,0001710	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0035099	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 4

+	6504	Пост покраски открыто-го типа	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
---	------	-------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	------------	------------	------------	------------

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)	0,0194583	0,0057987	1	0,0000000	0,00	0,00	5,5598721	11,40	0,50
2750	Сольвент нефтяной	0,0079167	0,0023592	1	0,0000000	0,00	0,00	1,1310233	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0142917	0,0042590	1	0,0000000	0,00	0,00	0,4083589	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,1500000	0,0429840	1	0,0000000	0,00	0,00	8,5719657	11,40	0,50

+	6505	Пост грунтования от-крытого типа	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
---	------	----------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	------------	------------	------------	------------

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)	0,0056042	0,0000565	1	0,0000000	0,00	0,00	1,6012909	11,40	0,50
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0,0016875	0,0000170	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0964346	11,40	0,50
2750	Сольвент нефтяной	0,0067500	0,0000680	1	0,0000000	0,00	0,00	0,9643461	11,40	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0067917	0,0000685	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1940598	11,40	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,1750000	0,0015120	1	0,0000000	0,00	0,00	10,0006266	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 5

+	6506	Пост гидроизоляции открытого типа	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
---	------	-----------------------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	------------	------------	------------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима			75							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0579067	0,0002105	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1950569	28,50	0,50								
№ пл.: 1, № цеха: 6																		
+	6507	Пост пересыпки открытого типа	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,2 0	1102957,5 0	5481883,6 0	1102835,0 0
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0039105	0,0184860	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0263448	28,50	0,50								
№ пл.: 1, № цеха: 7																		
+	6508	АЗС	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,2 0	1102957,5 0	5481883,6 0	1102835,0 0
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)	0,0000044	0,0048353	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0018510	28,50	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0015656	1,7220411	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0052737	28,50	0,50								
№ пл.: 1, № цеха: 8																		
+	5502	Резервуары ДТ	1	1	6,00	0,30	0,00	0,02	1,29	20,00	0,00	-	-	1	5481800,9 0	1102855,0 0	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000122	0,0000435	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0158361	14,93	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0043489	0,0154929	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0451199	14,93	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	3	6503	3	0,0003407	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1147637	28,50	0,50
Итого:				0,0003407		0,0000000			0,1147637		

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	0,1144445	1	0,0000000	0,00	0,00	0,4110576	76,68	1,87
1	2	6501	3	0,0466375	1	0,0000000	0,00	0,00	0,7854847	28,50	0,50
1	2	6502	3	0,0003333	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0056136	28,50	0,50
1	3	6503	3	0,0008441	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0142166	28,50	0,50
Итого:				0,1622594		0,0000000			1,2163725		

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	0,0185972	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0333984	76,68	1,87
1	2	6501	3	0,0075786	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0638207	28,50	0,50
1	2	6502	3	0,0000542	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0004564	28,50	0,50
Итого:				0,0262300		0,0000000			0,0976755		

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	0,0097222	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0465598	76,68	1,87
1	2	6501	3	0,0260076	1	0,0000000	0,00	0,00	0,5840385	28,50	0,50
1	2	6502	3	0,0000433	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0009724	28,50	0,50
Итого:				0,0357731		0,0000000			0,6315707		

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	0,0152778	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0219497	76,68	1,87
1	2	6501	3	0,0092247	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0621462	28,50	0,50
1	2	6502	3	0,0000770	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0005187	28,50	0,50
Итого:				0,0245795		0,0000000			0,0846147		

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	7	6508	3	0,0000044	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0018510	28,50	0,50
1	8	5502	1	0,0000122	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0158361	14,93	0,50
Итого:				0,0000166		0,0000000			0,0176871		

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	1	5501	1	0,1000000	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0143671	76,68	1,87
1	2	6501	3	0,3290923	1	0,0000000	0,00	0,00	0,2217074	28,50	0,50
1	2	6502	3	0,0008033	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0005412	28,50	0,50
1	3	6503	3	0,0041577	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0028010	28,50	0,50
Итого:				0,4340533		0,0000000			0,2394167		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6503	3	0,0002907	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0489607	28,50	0,50
Итого:				0,0002907		0,0000000			0,0489607		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6503	3	0,0003126	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0052649	28,50	0,50
Итого:				0,0003126		0,0000000			0,0052649		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	4	6504	3	0,0194583	1	0,0000000	0,00	0,00	5,5598721	11,40	0,50
1	4	6505	3	0,0056042	1	0,0000000	0,00	0,00	1,6012909	11,40	0,50
Итого:				0,0250625		0,0000000			7,1611630		

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	1	5501	1	0,0020833	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0299309	76,68	1,87
Итого:				0,0020833		0,0000000			0,0299309		

Вещество: 2154
1-Метокси-2-пропанол ацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	4	6505	3	0,0016875	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0964346	11,40	0,50
Итого:				0,0016875		0,0000000			0,0964346		

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	0,0500000	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0299314	76,68	1,87
1	2	6501	3	0,0543757	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1526357	28,50	0,50
1	2	6502	3	0,0001233	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0003461	28,50	0,50
Итого:				0,1044990		0,0000000			0,1829132		

Вещество: 2750
Сольвент нефти

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6504	3	0,0079167	1	0,0000000	0,00	0,00	1,1310233	11,40	0,50
1	4	6505	3	0,0067500	1	0,0000000	0,00	0,00	0,9643461	11,40	0,50
Итого:				0,0146667		0,0000000			2,0953694		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6504	3	0,0142917	1	0,0000000	0,00	0,00	0,4083589	11,40	0,50
1	4	6505	3	0,0067917	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1940598	11,40	0,50
Итого:				0,0210833		0,0000000			0,6024187		

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	5	6506	3	0,0579067	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1950569	28,50	0,50
1	7	6508	3	0,0015656	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0052737	28,50	0,50
1	8	5502	1	0,0043489	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0451199	14,93	0,50
Итого:				0,0638212		0,0000000			0,2454504		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6504	3	0,1500000	1	0,0000000	0,00	0,00	8,5719657	11,40	0,50
1	4	6505	3	0,1750000	1	0,0000000	0,00	0,00	10,0006266	11,40	0,50
Итого:				0,3250000		0,0000000			18,5725923		

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	3	6503	3	0,0003126	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0035099	28,50	0,50
Итого:				0,0003126		0,0000000			0,0035099		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6507	3	0,0039105	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0263448	28,50	0,50
Итого:				0,0039105		0,0000000			0,0263448		

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					
2	Полное описание	5485308,2	1103063,20	5478308,20	1103063,20	7000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5481705,40	1102758,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	5481668,74	1102842,99	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	5481725,08	1102890,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	5481803,51	1102928,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	5481868,98	1102973,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	5481904,77	1102889,95	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	5481874,59	1102831,35	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	5481789,99	1102794,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0366810	3,668E-04	185	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3		6503	0,0366810	3,668E-04		100,0				
7	5481874	1102831	2,00	0,0350656	3,507E-04	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3		6503	0,0350656	3,507E-04		100,0				
4	5481803	1102928	2,00	0,0334810	3,348E-04	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3		6503	0,0334810	3,348E-04		100,0				
8	5481789	1102794	2,00	0,0280260	2,803E-04	38	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3		6503	0,0280260	2,803E-04		100,0				
6	5481904	1102889	2,00	0,0276653	2,767E-04	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3		6503	0,0276653	2,767E-04		100,0				
3	5481725	1102890	2,00	0,0247161	2,472E-04	85	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3		6503	0,0247161	2,472E-04		100,0				
2	5481668	1102842	2,00	0,0162947	1,629E-04	74	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3		6503	0,0162947	1,629E-04		100,0				
1	5481705	1102758	2,00	0,0157632	1,576E-04	49	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3		6503	0,0157632	1,576E-04		100,0				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5481705	1102758	2,00	0,4540725	0,091	61	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		5501	0,3890527	0,078		85,7				
7	5481874	1102831	2,00	0,3944057	0,079	252	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		5501	0,3914137	0,078		99,2				
3	5481725	1102890	2,00	0,3728680	0,075	145	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		5501	0,3728586	0,075		100,0				
6	5481904	1102889	2,00	0,3568285	0,071	233	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		5501	0,3124893	0,062		87,6				

2	5481668	1102842	2,00	0,3518856	0,070	109	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,3494108			0,070		99,3		
5	5481868	1102973	2,00	0,3498126	0,070	199	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6501		0,2185123			0,044		62,5		
4	5481803	1102928	2,00	0,3457357	0,069	188	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,3457216			0,069		100,0		
8	5481789	1102794	2,00	0,2656406	0,053	334	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,2656359			0,053		100,0		

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

№	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	5481705	1102758	2,00	0,0368001	0,015	61	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,0316105			0,013		85,9		
7	5481874	1102831	2,00	0,0320411	0,013	252	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,0318023			0,013		99,3		
3	5481725	1102890	2,00	0,0302955	0,012	145	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,0302947			0,012		100,0		
6	5481904	1102889	2,00	0,0289287	0,012	233	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,0253897			0,010		87,8		
2	5481668	1102842	2,00	0,0285871	0,011	109	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,0283896			0,011		99,3		
5	5481868	1102973	2,00	0,0281027	0,011	200	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6501		0,0175218			0,007		62,3		
4	5481803	1102928	2,00	0,0280910	0,011	188	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,0280898			0,011		100,0		
8	5481789	1102794	2,00	0,0215833	0,009	334	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,0215829			0,009		100,0		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,1937021	0,029	188	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6501		0,1858577			0,028		96,0		
7	5481874	1102831	2,00	0,1787478	0,027	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6501		0,1784507			0,027		99,8		
4	5481803	1102928	2,00	0,1706701	0,026	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	5502	0,0048588			3,887E-05			99,7		
7	5481874	1102831	2,00	0,0045792	3,663E-05	288	0,80	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	5502	0,0044990			3,599E-05			98,2		
3	5481725	1102890	2,00	0,0041951	3,356E-05	114	0,90	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	5502	0,0040366			3,229E-05			96,2		
6	5481904	1102889	2,00	0,0028850	2,308E-05	251	0,90	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	5502	0,0026581			2,126E-05			92,1		
5	5481868	1102973	2,00	0,0021666	1,733E-05	209	0,80	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	5502	0,0017980			1,438E-05			83,0		
2	5481668	1102842	2,00	0,0021611	1,729E-05	84	1,10	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	5502	0,0019543			1,563E-05			90,4		
1	5481705	1102758	2,00	0,0021150	1,692E-05	45	1,10	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	5502	0,0018837			1,507E-05			89,1		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0739779	0,370	187	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6501	0,0707316			0,354			95,6			
7	5481874	1102831	2,00	0,0687630	0,344	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6501	0,0677418			0,339			98,5			
4	5481803	1102928	2,00	0,0656556	0,328	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6501	0,0646805			0,323			98,5			
8	5481789	1102794	2,00	0,0549585	0,275	38	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6501	0,0541424			0,271			98,5			
6	5481904	1102889	2,00	0,0542511	0,271	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6501	0,0534454			0,267			98,5			
3	5481725	1102890	2,00	0,0484678	0,242	85	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6501	0,0477480			0,239			98,5			
1	5481705	1102758	2,00	0,0363008	0,182	53	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6501	0,0293579			0,147			80,9			
2	5481668	1102842	2,00	0,0321371	0,161	74	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	2	6501	0,0314790			0,157			98,0			

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	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	
5	5481868	1102973	2,00	0,0156489	3,130E-04	185	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0156489			3,130E-04		100,0			
7	5481874	1102831	2,00	0,0149597	2,992E-04	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0149597			2,992E-04		100,0			
4	5481803	1102928	2,00	0,0142837	2,857E-04	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0142837			2,857E-04		100,0			
8	5481789	1102794	2,00	0,0119565	2,391E-04	38	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0119565			2,391E-04		100,0			
6	5481904	1102889	2,00	0,0118026	2,361E-04	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0118026			2,361E-04		100,0			
3	5481725	1102890	2,00	0,0105444	2,109E-04	85	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0105444			2,109E-04		100,0			
2	5481668	1102842	2,00	0,0069517	1,390E-04	74	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0069517			1,390E-04		100,0			
1	5481705	1102758	2,00	0,0067249	1,345E-04	49	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0067249			1,345E-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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0016828	3,366E-04	185	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0016828			3,366E-04		100,0			
7	5481874	1102831	2,00	0,0016087	3,217E-04	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0016087			3,217E-04		100,0			
4	5481803	1102928	2,00	0,0015360	3,072E-04	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0015360			3,072E-04		100,0			
8	5481789	1102794	2,00	0,0012857	2,571E-04	38	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0012857			2,571E-04		100,0			
6	5481904	1102889	2,00	0,0012692	2,538E-04	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0012692			2,538E-04		100,0			
3	5481725	1102890	2,00	0,0011339	2,268E-04	85	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0011339			2,268E-04		100,0			
2	5481668	1102842	2,00	0,0007475	1,495E-04	74	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6503	0,0007475			1,495E-04		100,0			
1	5481705	1102758	2,00	0,0007232	1,446E-04	49	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6503	0,0007232	1,446E-04	100,0

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,8233778	0,082	187	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6504	0,6392642	0,064	77,6

7	5481874	1102831	2,00	0,8061605	0,081	345	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6504	0,6258968	0,063	77,6

4	5481803	1102928	2,00	0,7852311	0,079	125	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6504	0,6096474	0,061	77,6

6	5481904	1102889	2,00	0,7073037	0,071	297	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6504	0,5491452	0,055	77,6

8	5481789	1102794	2,00	0,4135707	0,041	40	0,60	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6504	0,3210931	0,032	77,6

3	5481725	1102890	2,00	0,3377063	0,034	84	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6504	0,2621926	0,026	77,6

2	5481668	1102842	2,00	0,1966591	0,020	74	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6504	0,1526846	0,015	77,6

1	5481705	1102758	2,00	0,1904556	0,019	49	0,80	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6504	0,1478683	0,015	77,6

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

№	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	5481705	1102758	2,00	0,0285741	0,001	62	2,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,0285741	0,001	100,0

7	5481874	1102831	2,00	0,0285005	0,001	252	2,00	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,0285005	0,001	100,0

3	5481725	1102890	2,00	0,0271494	0,001	145	2,10	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,0271494	0,001	100,0

2	5481668	1102842	2,00	0,0254421	0,001	109	2,10	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,0254421	0,001	100,0

4	5481803	1102928	2,00	0,0251735	0,001	188	2,10	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,0251735	0,001	100,0

6	5481904	1102889	2,00	0,0232099	0,001	233	2,20	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,0232099	0,001	100,0

5	5481868	1102973	2,00	0,0194332	9,717E-04	206	2,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,0194332		9,717E-04		100,0			
8	5481789	1102794	2,00	0,0193421	9,671E-04	334	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,0193421		9,671E-04		100,0			

Вещество: 2154**1-Метокси-2-пропанол ацетат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0110879	0,006	187	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6505		0,0110879		0,006		100,0			
7	5481874	1102831	2,00	0,0108560	0,005	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6505		0,0108560		0,005		100,0			
4	5481803	1102928	2,00	0,0105742	0,005	125	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6505		0,0105742		0,005		100,0			
6	5481904	1102889	2,00	0,0095248	0,005	297	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6505		0,0095248		0,005		100,0			
8	5481789	1102794	2,00	0,0055693	0,003	40	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6505		0,0055693		0,003		100,0			
3	5481725	1102890	2,00	0,0045477	0,002	84	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6505		0,0045477		0,002		100,0			
2	5481668	1102842	2,00	0,0026483	0,001	74	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6505		0,0026483		0,001		100,0			
1	5481705	1102758	2,00	0,0025647	0,001	49	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6505		0,0025647		0,001		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0537616	0,065	191	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6501		0,0479264		0,058		89,1			
7	5481874	1102831	2,00	0,0467430	0,056	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6501		0,0466372		0,056		99,8			
4	5481803	1102928	2,00	0,0446307	0,054	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6501		0,0445297		0,053		99,8			
1	5481705	1102758	2,00	0,0409197	0,049	60	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,0279760		0,034		68,4			
8	5481789	1102794	2,00	0,0373591	0,045	38	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1		2	6501		0,0372746		0,045		99,8		
6	5481904	1102889	2,00	0,0368782	0,044	298	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6501		0,0367948		0,044		99,8		
3	5481725	1102890	2,00	0,0329469	0,040	85	0,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2	6501		0,0328724		0,039		99,8		
2	5481668	1102842	2,00	0,0259179	0,031	109	2,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5501		0,0253833		0,030		97,9		

**Вещество: 2750
Сольвент нефтяной**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,2409219	0,048	187	0,50	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,1300430		0,026		54,0			
7	5481874	1102831	2,00	0,2358840	0,047	345	0,50	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,1273238		0,025		54,0			
4	5481803	1102928	2,00	0,2297601	0,046	125	0,50	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,1240182		0,025		54,0			
6	5481904	1102889	2,00	0,2069584	0,041	297	0,50	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,1117105		0,022		54,0			
8	5481789	1102794	2,00	0,1210115	0,024	40	0,60	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,0653187		0,013		54,0			
3	5481725	1102890	2,00	0,0988135	0,020	84	0,70	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,0533368		0,011		54,0			
2	5481668	1102842	2,00	0,0575428	0,012	74	0,70	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,0310600		0,006		54,0			
1	5481705	1102758	2,00	0,0557277	0,011	49	0,80	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,0300803		0,006		54,0			

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0692650	0,069	187	0,50	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,0469524		0,047		67,8			
7	5481874	1102831	2,00	0,0678167	0,068	345	0,50	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,0459706		0,046		67,8			
4	5481803	1102928	2,00	0,0660560	0,066	125	0,50	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6504		0,0447771		0,045		67,8			
6	5481904	1102889	2,00	0,0595005	0,060	297	0,50	-	-	-	2	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	4	6504	0,0403334			0,040			67,8
8	5481789	1102794	2,00	0,0347908	0,035	40	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	4	6504	0,0235835			0,024			67,8
3	5481725	1102890	2,00	0,0284089	0,028	84	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	4	6504	0,0192574			0,019			67,8
2	5481668	1102842	2,00	0,0165436	0,017	74	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	4	6504	0,0112143			0,011			67,8
1	5481705	1102758	2,00	0,0160217	0,016	49	0,80	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	4	6504	0,0108606			0,011			67,8

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0659615	0,066	187	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6506	0,0622293			0,062			94,3			
7	5481874	1102831	2,00	0,0612113	0,061	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6506	0,0595989			0,060			97,4			
4	5481803	1102928	2,00	0,0584474	0,058	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6506	0,0569055			0,057			97,4			
8	5481789	1102794	2,00	0,0553826	0,055	31	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6506	0,0455621			0,046			82,3			
6	5481904	1102889	2,00	0,0483534	0,048	297	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6506	0,0470124			0,047			97,2			
3	5481725	1102890	2,00	0,0458387	0,046	90	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6506	0,0407057			0,041			88,8			
2	5481668	1102842	2,00	0,0327817	0,033	76	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6506	0,0275295			0,028			84,0			
1	5481705	1102758	2,00	0,0324484	0,032	48	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	5	6506	0,0266722			0,027			82,2			

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	2,1354436	1,068	187	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	4	6505	1,1498543			0,575			53,8			
7	5481874	1102831	2,00	2,0907904	1,045	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			

1	4	6505	1,1258102	0,563	53,8						
4	5481803	1102928	2,00	2,0365096	1,018	125	0,50	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	4	6505	1,0965821	0,548	53,8						
6	5481904	1102889	2,00	1,8344037	0,917	297	0,50	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	4	6505	0,9877558	0,494	53,8						
8	5481789	1102794	2,00	1,0726022	0,536	40	0,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	4	6505	0,5775550	0,289	53,8						
3	5481725	1102890	2,00	0,8758467	0,438	84	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	4	6505	0,4716097	0,236	53,8						
2	5481668	1102842	2,00	0,5100385	0,255	74	0,70	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	4	6505	0,2746361	0,137	53,8						
1	5481705	1102758	2,00	0,4939498	0,247	49	0,80	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	4	6505	0,2659730	0,133	53,8						

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0011219	3,366E-04	185	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6503	0,0011219	3,366E-04	100,0							
7	5481874	1102831	2,00	0,0010724	3,217E-04	345	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6503	0,0010724	3,217E-04	100,0							
4	5481803	1102928	2,00	0,0010240	3,072E-04	127	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6503	0,0010240	3,072E-04	100,0							
8	5481789	1102794	2,00	0,0008572	2,571E-04	38	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6503	0,0008572	2,571E-04	100,0							
6	5481904	1102889	2,00	0,0008461	2,538E-04	298	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6503	0,0008461	2,538E-04	100,0							
3	5481725	1102890	2,00	0,0007559	2,268E-04	85	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6503	0,0007559	2,268E-04	100,0							
2	5481668	1102842	2,00	0,0004984	1,495E-04	74	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6503	0,0004984	1,495E-04	100,0							
1	5481705	1102758	2,00	0,0004821	1,446E-04	49	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	6503	0,0004821	1,446E-04	100,0							

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	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
---	------------	------------	------------	-------------------	----------------------	-----------	-----------	-----	--	-------------------	--	-----------

	Х(м)	У(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0084204	0,004	185	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			6	6507			0,0084204		0,004 100,0			
7	5481874	1102831	2,00	0,0080495	0,004	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			6	6507			0,0080495		0,004 100,0			
4	5481803	1102928	2,00	0,0076858	0,004	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			6	6507			0,0076858		0,004 100,0			
8	5481789	1102794	2,00	0,0064336	0,003	38	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			6	6507			0,0064336		0,003 100,0			
6	5481904	1102889	2,00	0,0063508	0,003	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			6	6507			0,0063508		0,003 100,0			
3	5481725	1102890	2,00	0,0056737	0,003	85	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			6	6507			0,0056737		0,003 100,0			
2	5481668	1102842	2,00	0,0037405	0,002	74	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			6	6507			0,0037405		0,002 100,0			
1	5481705	1102758	2,00	0,0036186	0,002	49	0,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			6	6507			0,0036186		0,002 100,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	5481705	1102758	2,00	0,0290239	-	61	2,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0285213		0,000 98,3			
7	5481874	1102831	2,00	0,0285079	-	252	2,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0285005		0,000 100,0			
4	5481803	1102928	2,00	0,0284432	-	187	2,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0250385		0,000 88,0			
3	5481725	1102890	2,00	0,0271542	-	145	2,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0271494		0,000 100,0			
2	5481668	1102842	2,00	0,0254809	-	109	2,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0254421		0,000 99,8			
6	5481904	1102889	2,00	0,0235809	-	234	2,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0231607		0,000 98,2			
5	5481868	1102973	2,00	0,0212179	-	206	2,30	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0194273		0,000 91,6			
8	5481789	1102794	2,00	0,0193428	-	334	1,90	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1 1 5501 0,0193421 0,000 100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5481705	1102758	2,00	0,0264931	-	60	1,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0205158		0,000		77,4	
5	5481868	1102973	2,00	0,0260383	-	198	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6501			0,0175081		0,000		67,2	
4	5481803	1102928	2,00	0,0217673	-	187	1,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0181589		0,000		83,4	
7	5481874	1102831	2,00	0,0211410	-	252	2,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0209008		0,000		98,9	
6	5481904	1102889	2,00	0,0207629	-	234	1,70	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0164255		0,000		79,1	
3	5481725	1102890	2,00	0,0199154	-	145	2,10	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0199099		0,000		100,0	
2	5481668	1102842	2,00	0,0188802	-	109	2,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501			0,0186145		0,000		98,6	
8	5481789	1102794	2,00	0,0181007	-	30	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6501			0,0143381		0,000		79,2	

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0750976	-	187	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6501			0,0707316		0,000		94,2	
7	5481874	1102831	2,00	0,0698355	-	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6501			0,0677418		0,000		97,0	
4	5481803	1102928	2,00	0,0666796	-	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6501			0,0646805		0,000		97,0	
8	5481789	1102794	2,00	0,0558157	-	38	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6501			0,0541424		0,000		97,0	
6	5481904	1102889	2,00	0,0550972	-	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6501			0,0534454		0,000		97,0	
3	5481725	1102890	2,00	0,0492237	-	85	0,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6501			0,0477480		0,000		97,0	
1	5481705	1102758	2,00	0,0367655	-	53	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	2	6501	0,0293579	0,000	79,9								
2	5481668	1102842	2,00	0,0326354	-	74	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	2	6501	0,0314790	0,000	96,5								

Вещество: 6053**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	5481868	1102973	2,00	0,0173317	-	185	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6503	0,0173317	0,000	100,0								
7	5481874	1102831	2,00	0,0165684	-	345	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6503	0,0165684	0,000	100,0								
4	5481803	1102928	2,00	0,0158197	-	127	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6503	0,0158197	0,000	100,0								
8	5481789	1102794	2,00	0,0132422	-	38	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6503	0,0132422	0,000	100,0								
6	5481904	1102889	2,00	0,0130718	-	298	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6503	0,0130718	0,000	100,0								
3	5481725	1102890	2,00	0,0116783	-	85	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6503	0,0116783	0,000	100,0								
2	5481668	1102842	2,00	0,0076992	-	74	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6503	0,0076992	0,000	100,0								
1	5481705	1102758	2,00	0,0074481	-	49	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	3	6503	0,0074481	0,000	100,0								

Вещество: 6204**Азота диоксид, серы диоксид**

№	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	5481705	1102758	2,00	0,2999417	-	61	1,80	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	5501	0,2561421	0,000	85,4								
7	5481874	1102831	2,00	0,2597120	-	252	2,00	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	5501	0,2576965	0,000	99,2								
3	5481725	1102890	2,00	0,2454867	-	145	2,10	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	5501	0,2454803	0,000	100,0								
6	5481904	1102889	2,00	0,2356032	-	233	1,80	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	5501	0,2057348	0,000	87,3								
5	5481868	1102973	2,00	0,2337261	-	199	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	2	6501	0,1473754	0,000	63,1								

2	5481668	1102842	2,00	0,2317101	-	109	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	5501	0,2300429	0,000		99,3					
4	5481803	1102928	2,00	0,2276236	-	188	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	5501	0,2276141	0,000		100,0					
8	5481789	1102794	2,00	0,1748909	-	334	1,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	5501	0,1748877	0,000		100,0					

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	5481868	1102973	2,00	0,0218050	-	191	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6501	0,0108408	0,000		49,7					
7	5481874	1102831	2,00	0,0189482	-	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6501	0,0105492	0,000		55,7					
4	5481803	1102928	2,00	0,0180919	-	127	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6501	0,0100725	0,000		55,7					
1	5481705	1102758	2,00	0,0166446	-	60	1,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	5501	0,0113976	0,000		68,5					
8	5481789	1102794	2,00	0,0151443	-	38	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6501	0,0084314	0,000		55,7					
6	5481904	1102889	2,00	0,0149493	-	298	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6501	0,0083229	0,000		55,7					
3	5481725	1102890	2,00	0,0133557	-	85	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		2	6501	0,0074356	0,000		55,7					
2	5481668	1102842	2,00	0,0105581	-	109	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		1	5501	0,0103414	0,000		97,9					

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,0376572	3,766E-04	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	3	6503	0,0376572	3,766E-04		100,0			

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

Площадка: 2

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
5481708,20	1102763,20	0,4575027	0,092	63	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,3955850	0,079		86,5			

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

Площадка: 2

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
5481708,20	1102763,20	0,0370833	0,015	63	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	5501	0,0321412	0,013		86,7			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,1920848	0,029	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	2	6501	0,1916394	0,029		99,8			

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

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
5481708,20	1102763,20	0,0259736	0,013	62	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,0208963		0,010		80,5		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

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
5481808,20	1102863,20	0,0153630	1,229E-04	222	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	5502	0,0153630		1,229E-04		100,0		

Вещество: 0337

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

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,0738841	0,369	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6501	0,0727484		0,364		98,5		

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,0160654	3,213E-04	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6503	0,0160654		3,213E-04		100,0		

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,0017276	3,455E-04	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6503	0,0017276		3,455E-04		100,0		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,7855255	0,079	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6504	0,6098760		0,061		77,6		

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

Площадка: 2

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
5481808,20	1102863,20	0,0297495	0,001	200	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,0297495		0,001		100,0		

Вещество: 2154
1-Метокси-2-пропанол ацетат

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,0105781	0,005	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6505	0,0105781		0,005		100,0		

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

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,0502788	0,060	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6501	0,0500840		0,060		99,6		

Вещество: 2750
Сольвент нефти

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Х(м)	У(м)	Концентр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5481808,20	1102963,20	0,2298462	0,046	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6504	0,1240647	0,025	54,0				

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,0660808	0,066	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6504	0,0447939	0,045	67,8				

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

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,0660816	0,066	145	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	5	6506	0,0639652	0,064	96,8				

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	2,0372732	1,019	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6505	1,0969932	0,548	53,8				

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,0011517	3,455E-04	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6503	0,0011517	3,455E-04	100,0				

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Площадка: 2

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
5481808,20	1102963,20	0,0086445	0,004	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	6	6507	0,0086445		0,004		100,0		

Вещество: 6035**Сероводород, формальдегид****Площадка: 2**

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
5481808,20	1102863,20	0,0299912	-	200	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,0297495		0,000		99,2		

Вещество: 6043**Серы диоксид и сероводород****Площадка: 2**

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
5481708,20	1102763,20	0,0265448	-	62	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5501	0,0208963		0,000		78,7		

Вещество: 6046**Углерода оксид и пыль цементного производства****Площадка: 2**

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
5481808,20	1102963,20	0,0750358	-	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6501	0,0727484		0,000		97,0		

Вещество: 6053**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора****Площадка: 2**

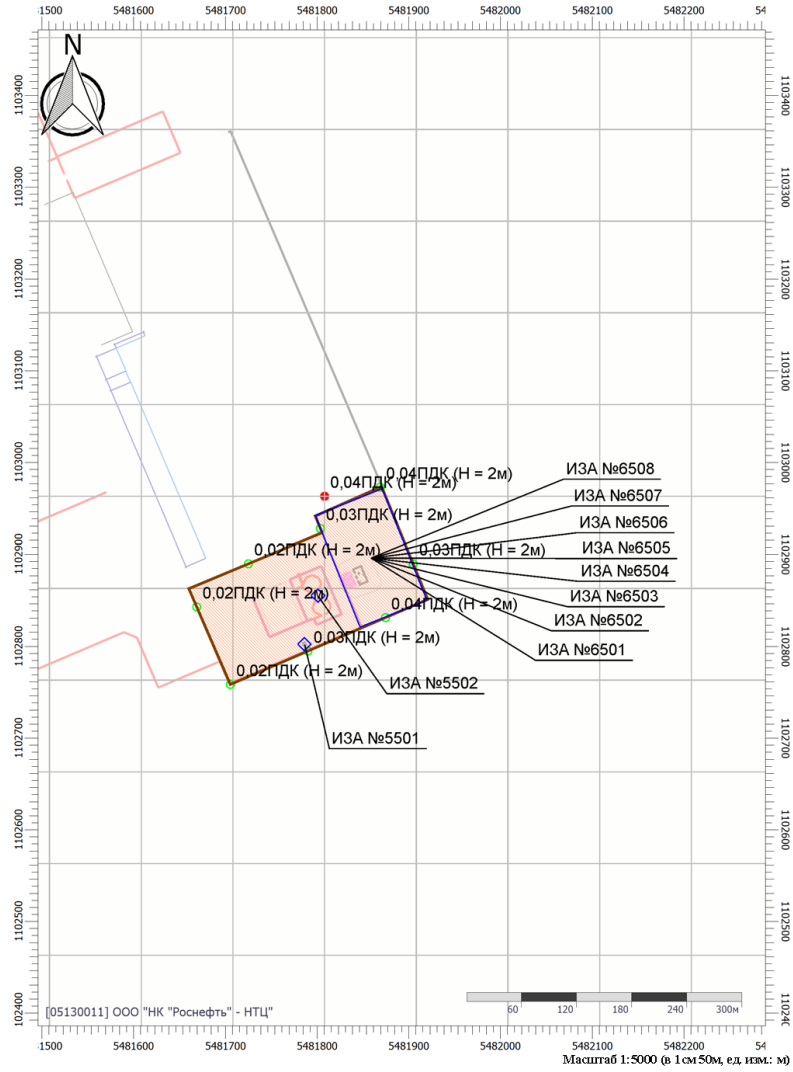
Расчетная площадка

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
5481808,20	1102963,20	0,0177929	-	144	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6503	0,0177929		0,000		100,0		

Отчет

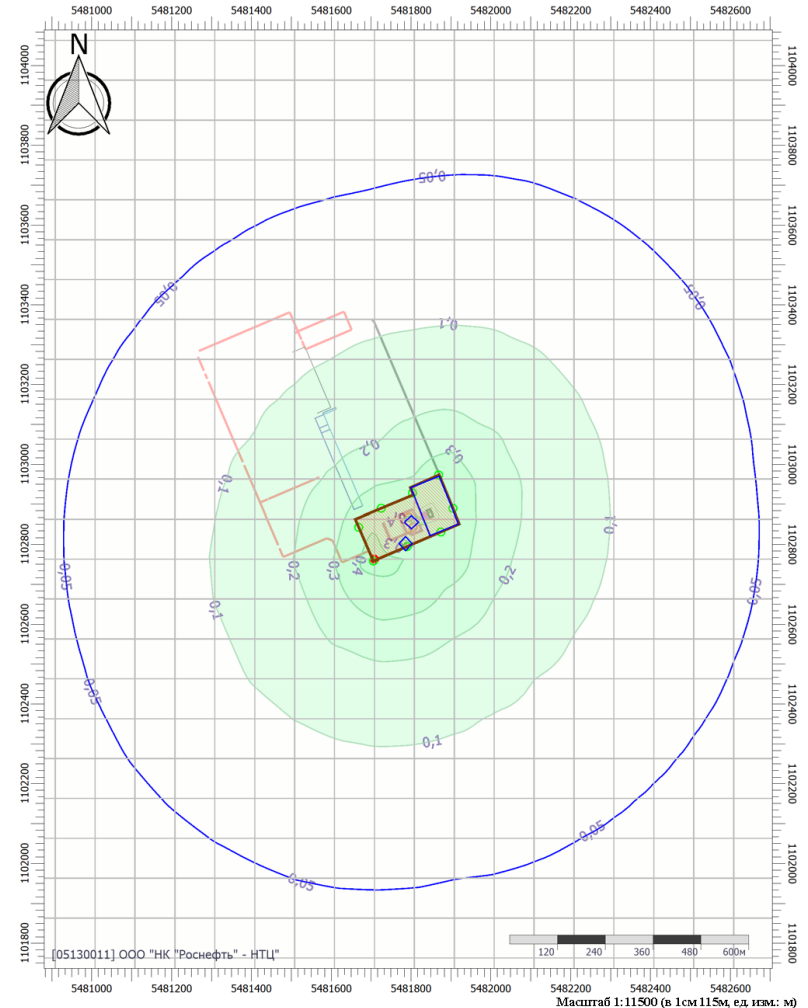
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], 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)

0.05	0.1	0.2	0.3	0.4
------	-----	-----	-----	-----

Отчет

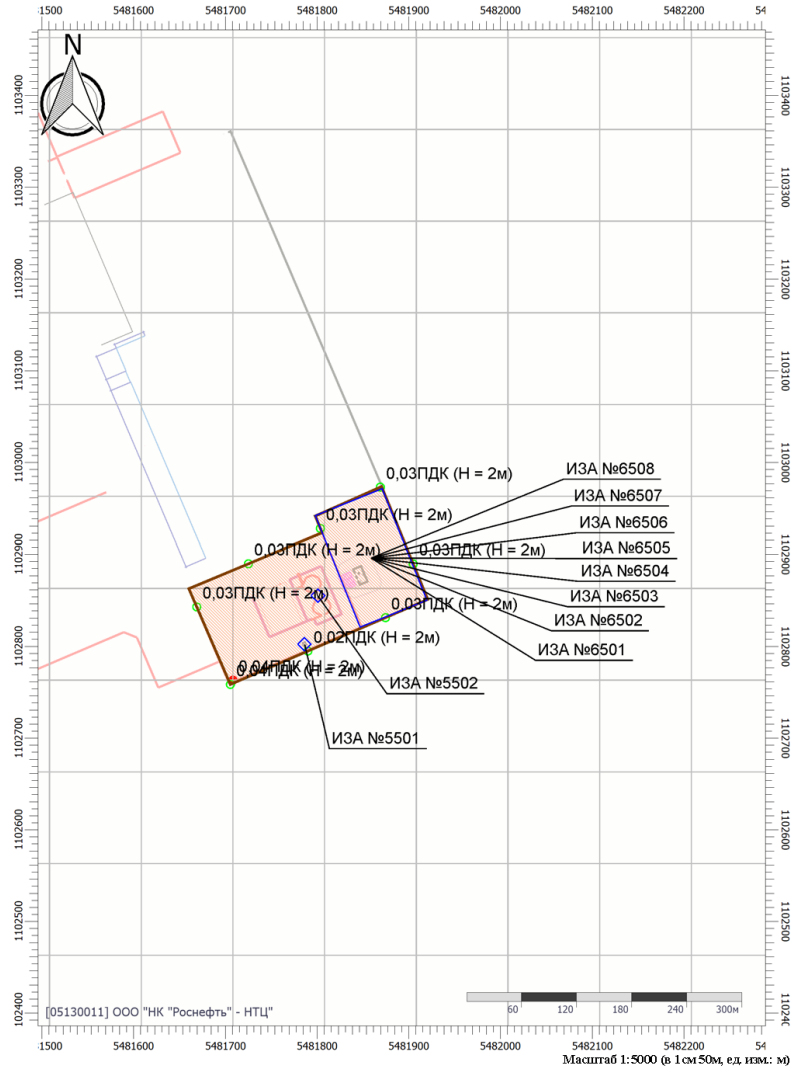
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

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

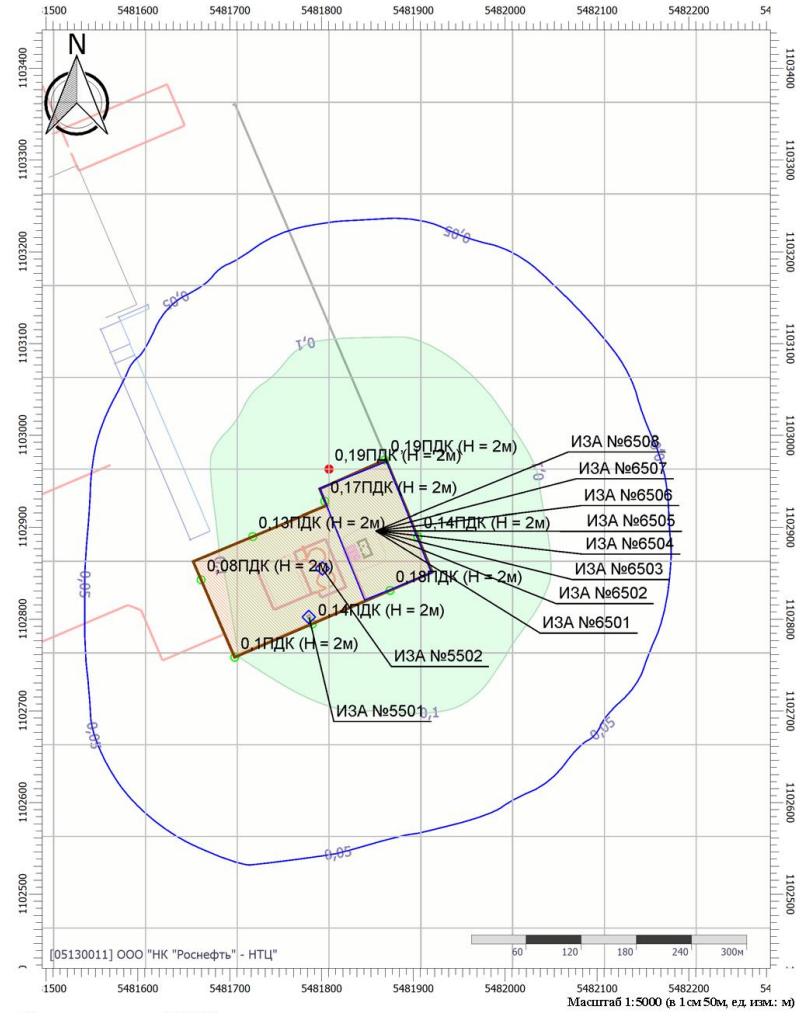
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

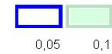
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

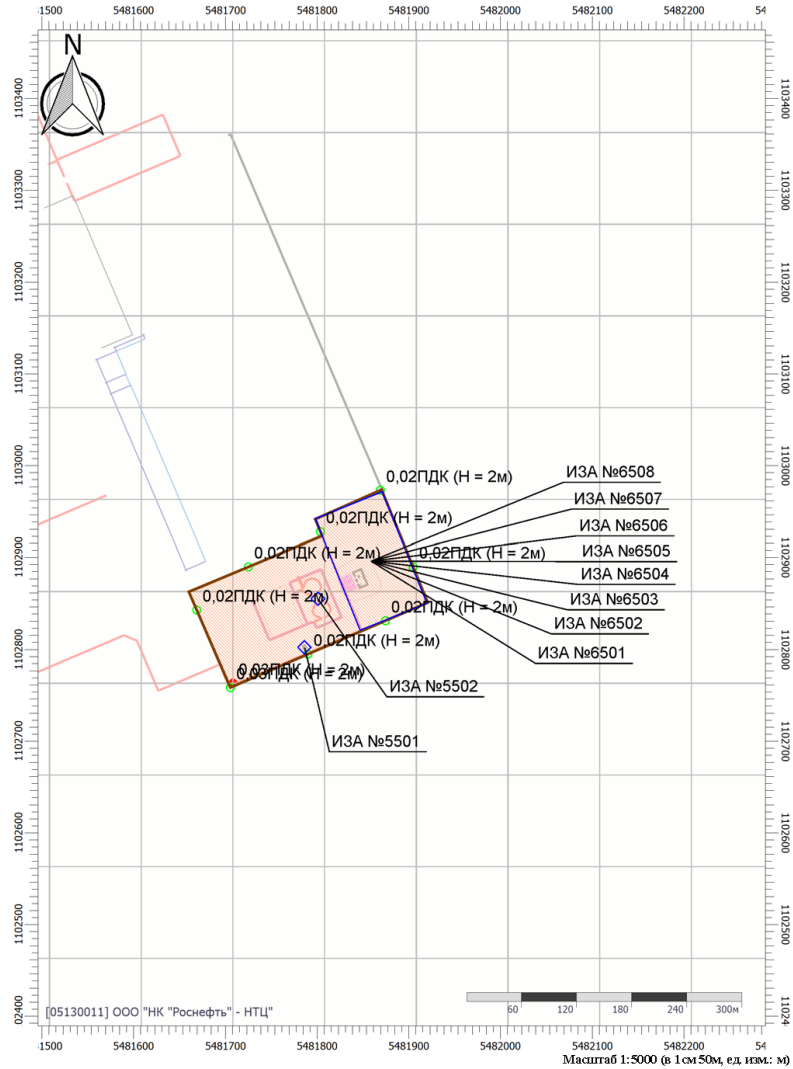
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

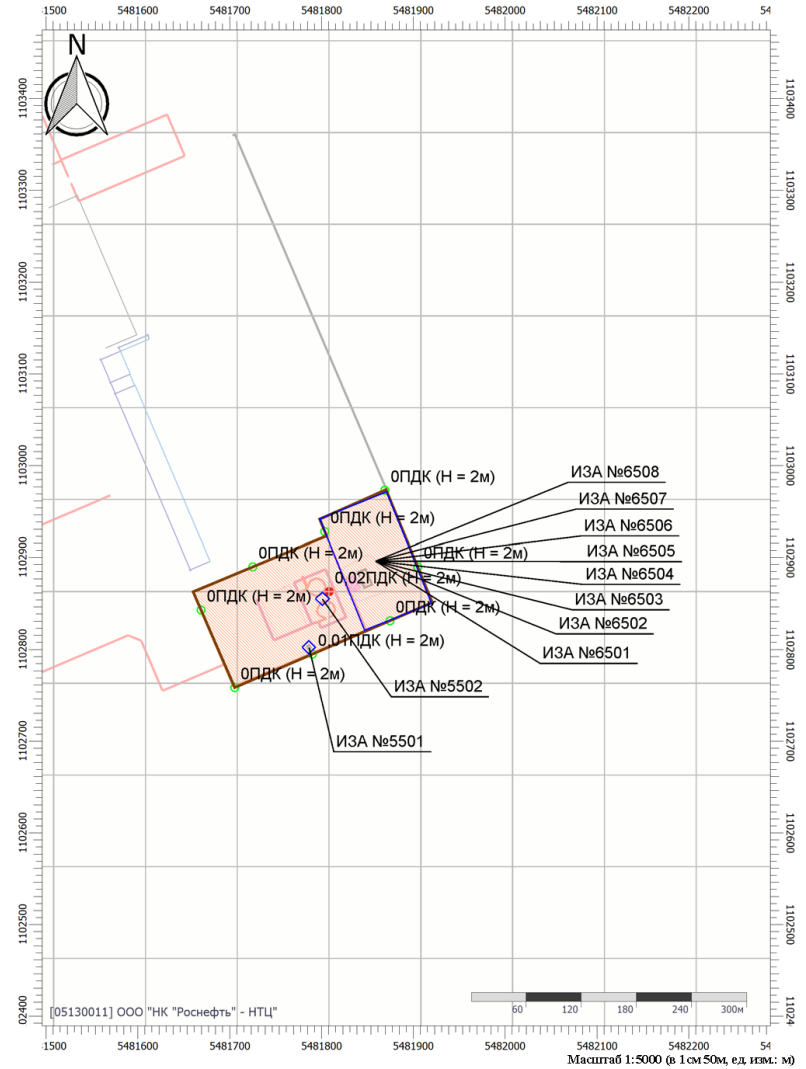
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

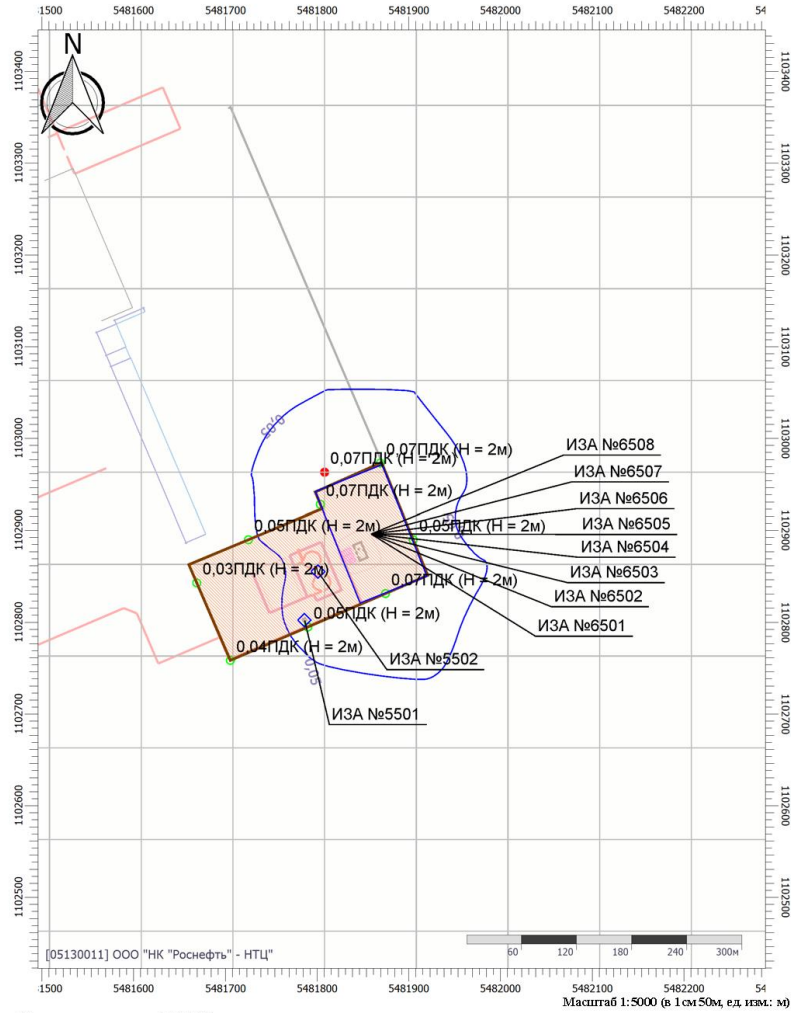
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

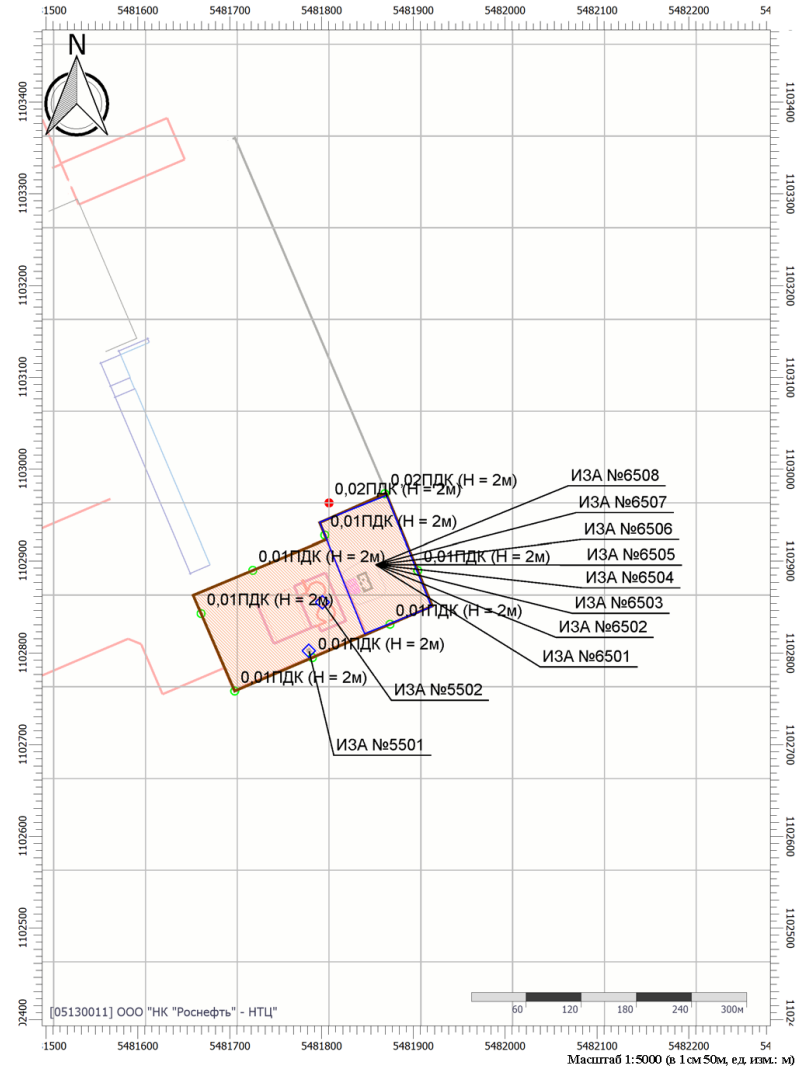
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

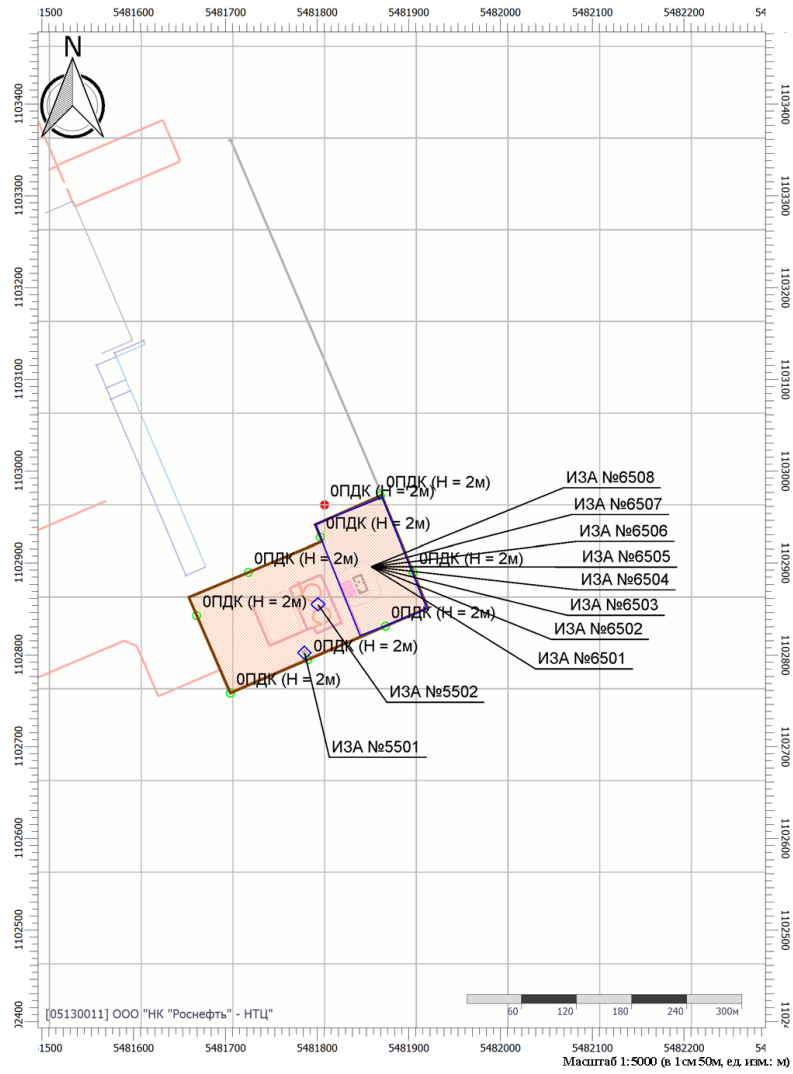
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

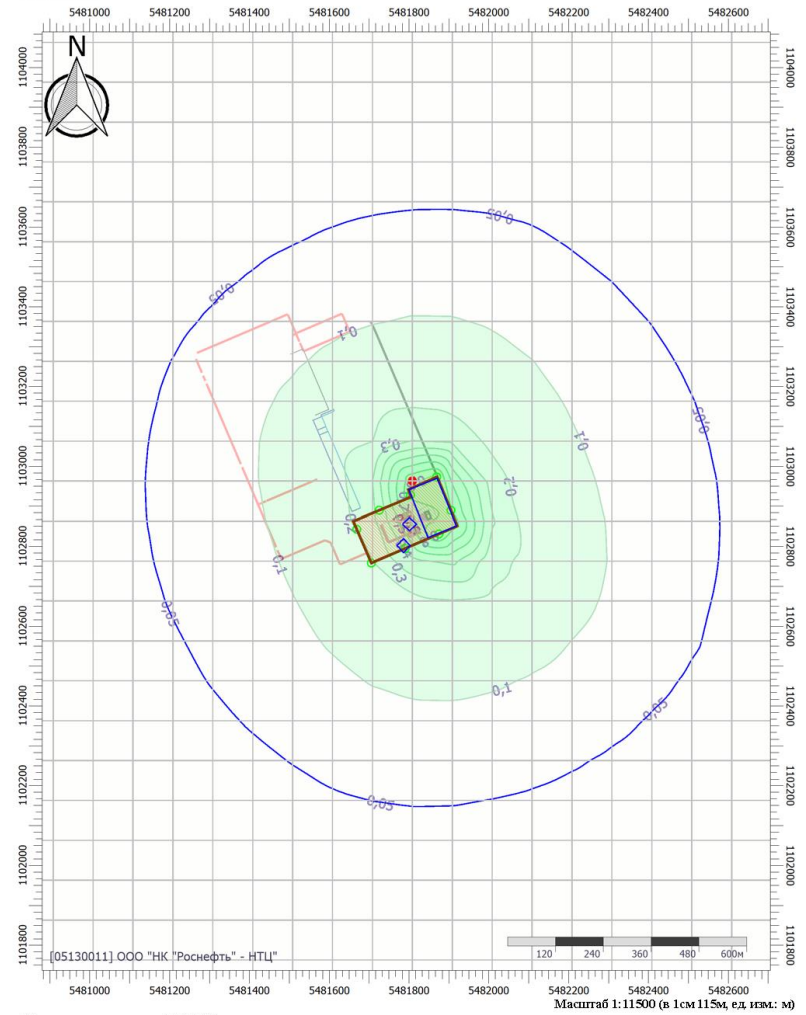
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



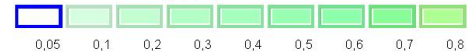
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], 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

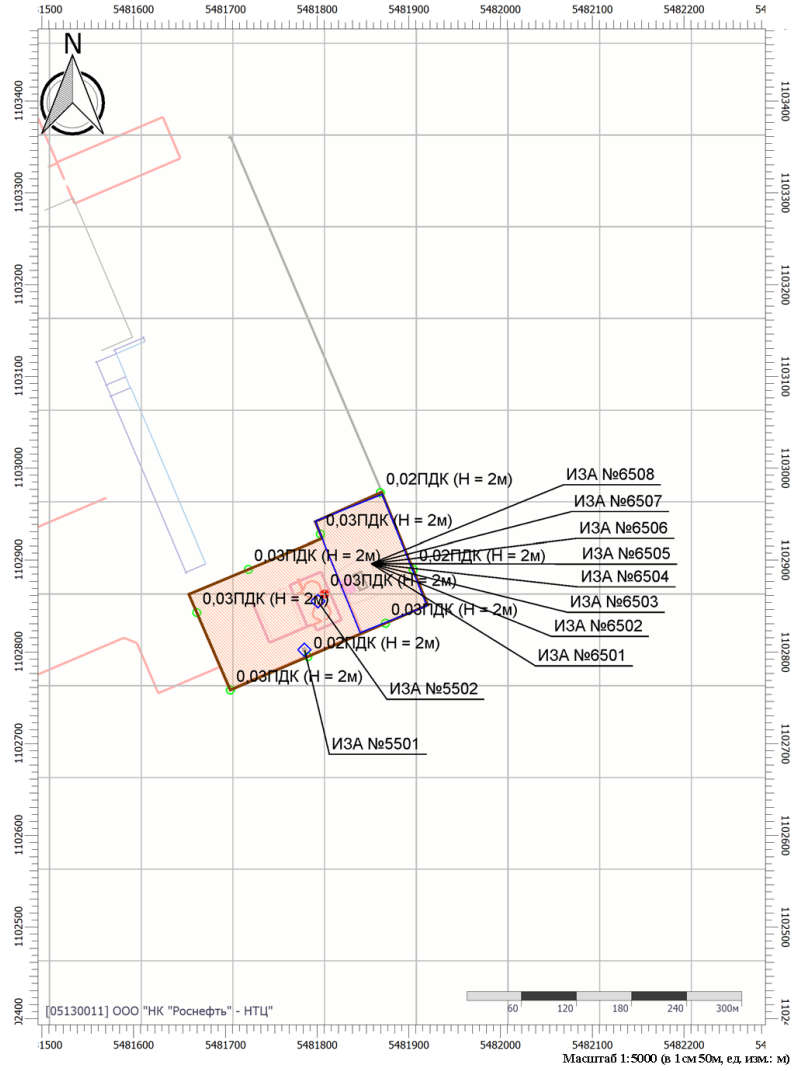
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид, Муравьиный альдегид, оксиды азота, метилтенксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

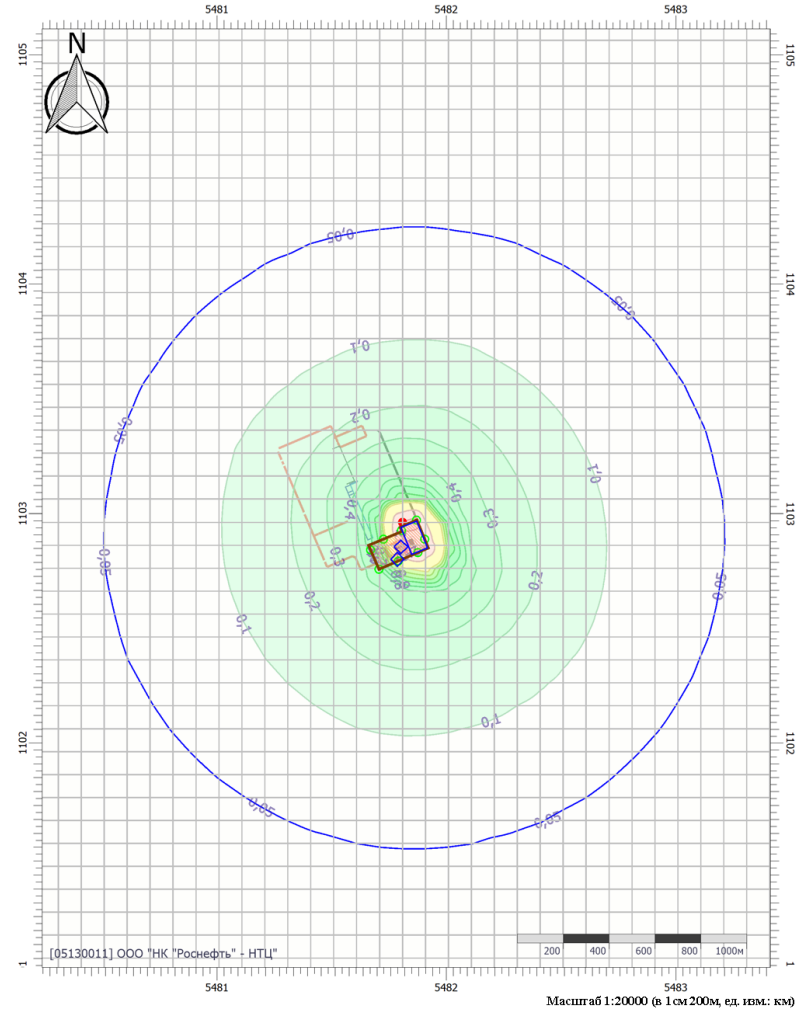
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

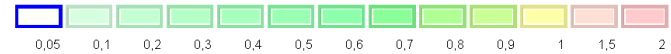
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

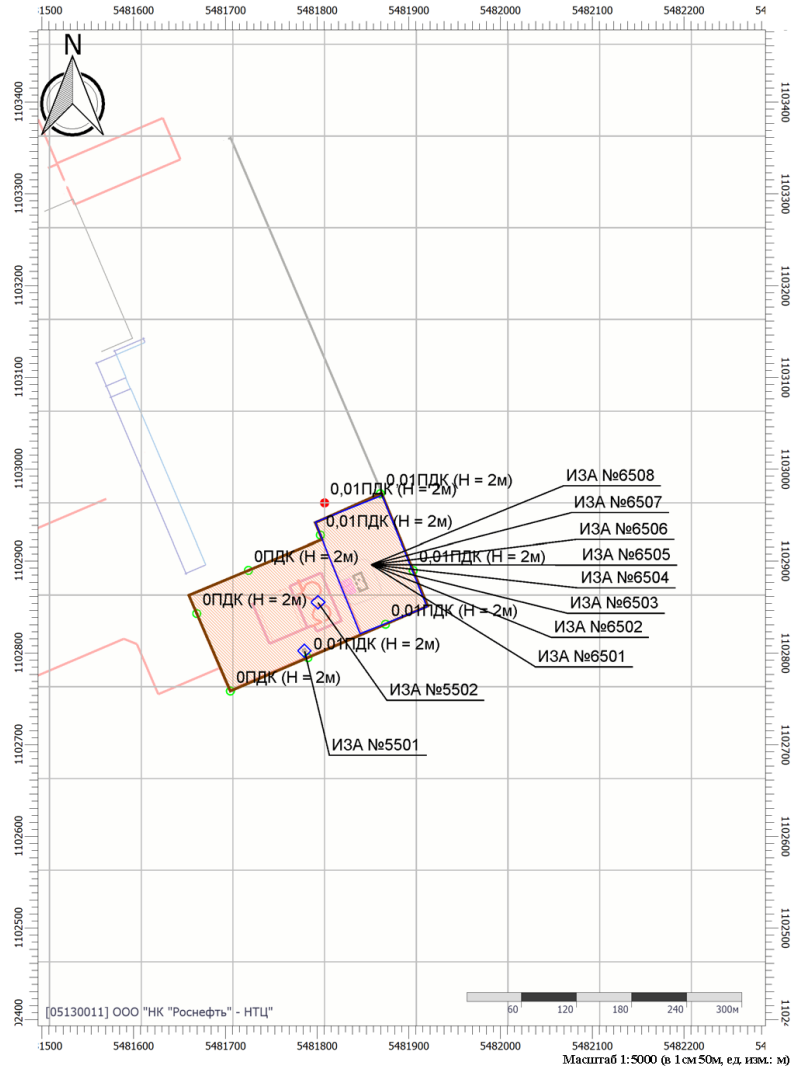
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

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

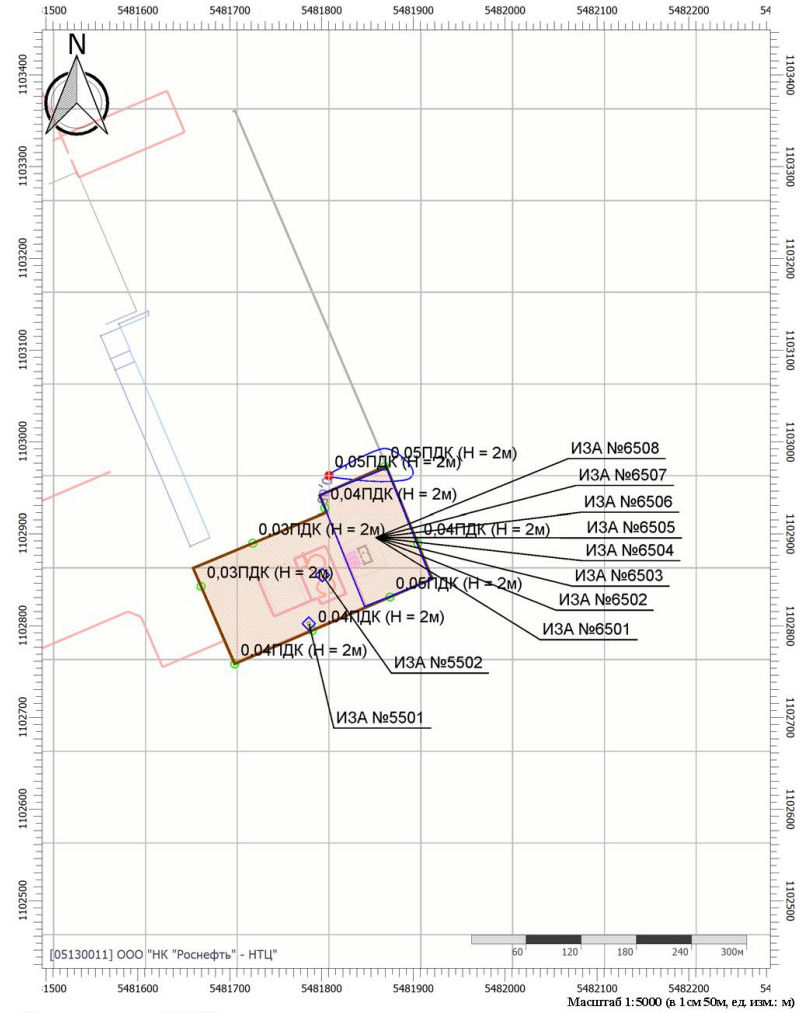
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

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

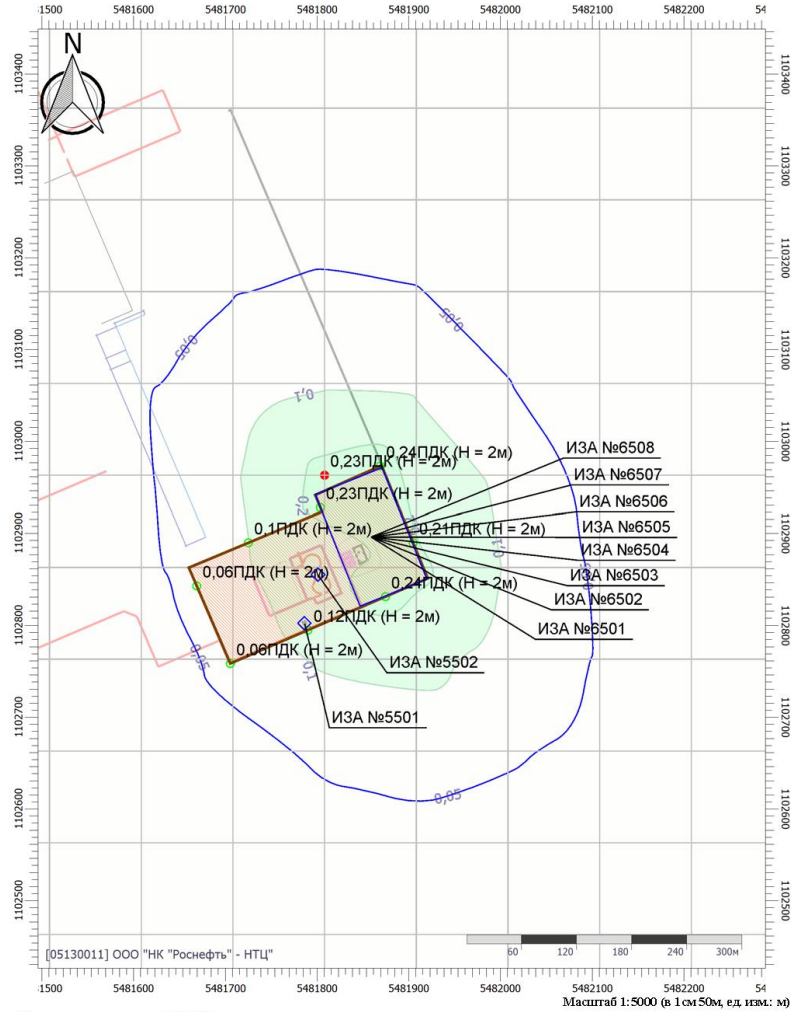
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

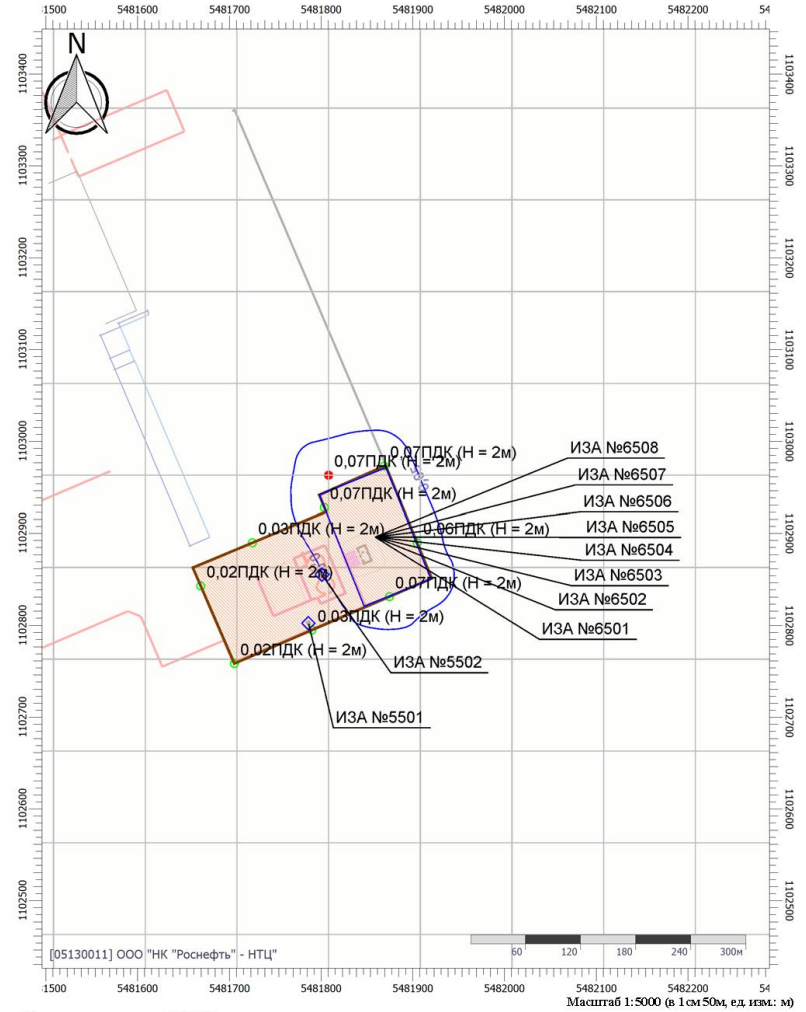
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

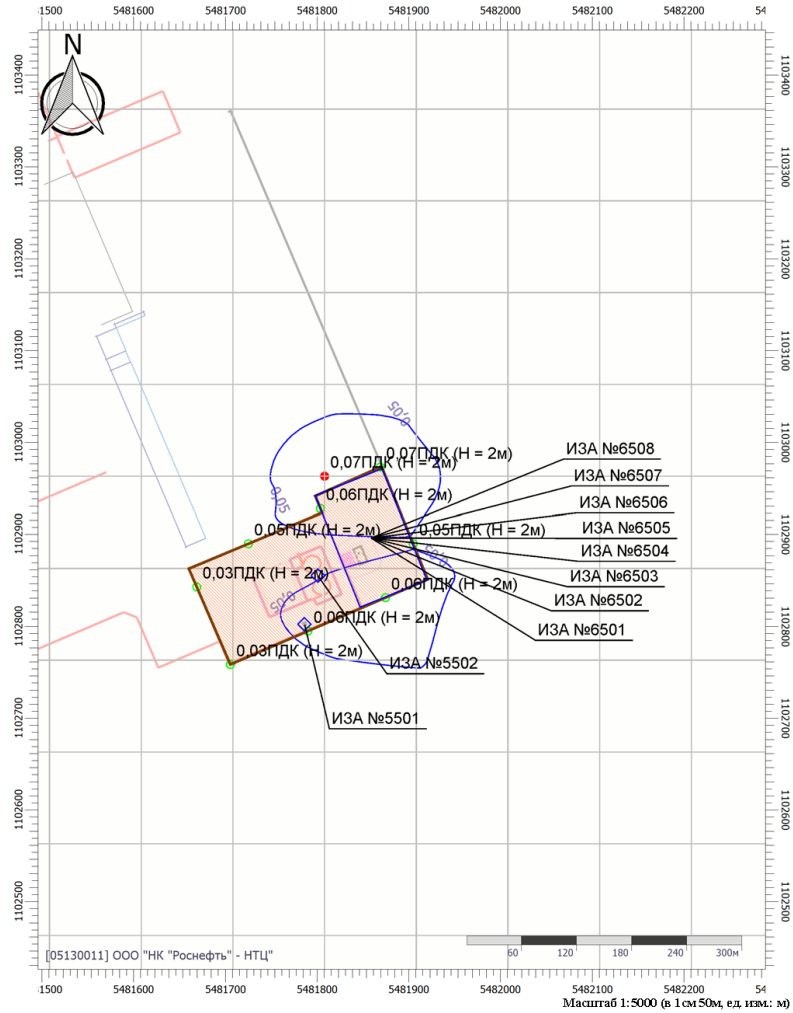
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

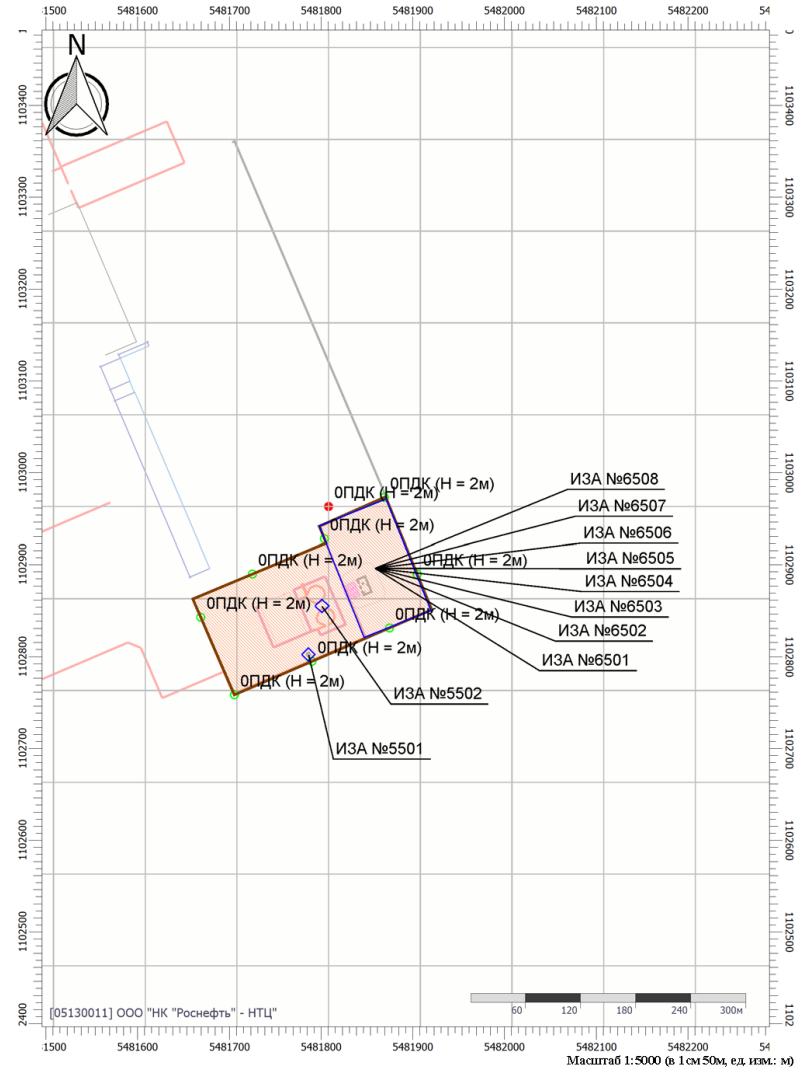
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

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

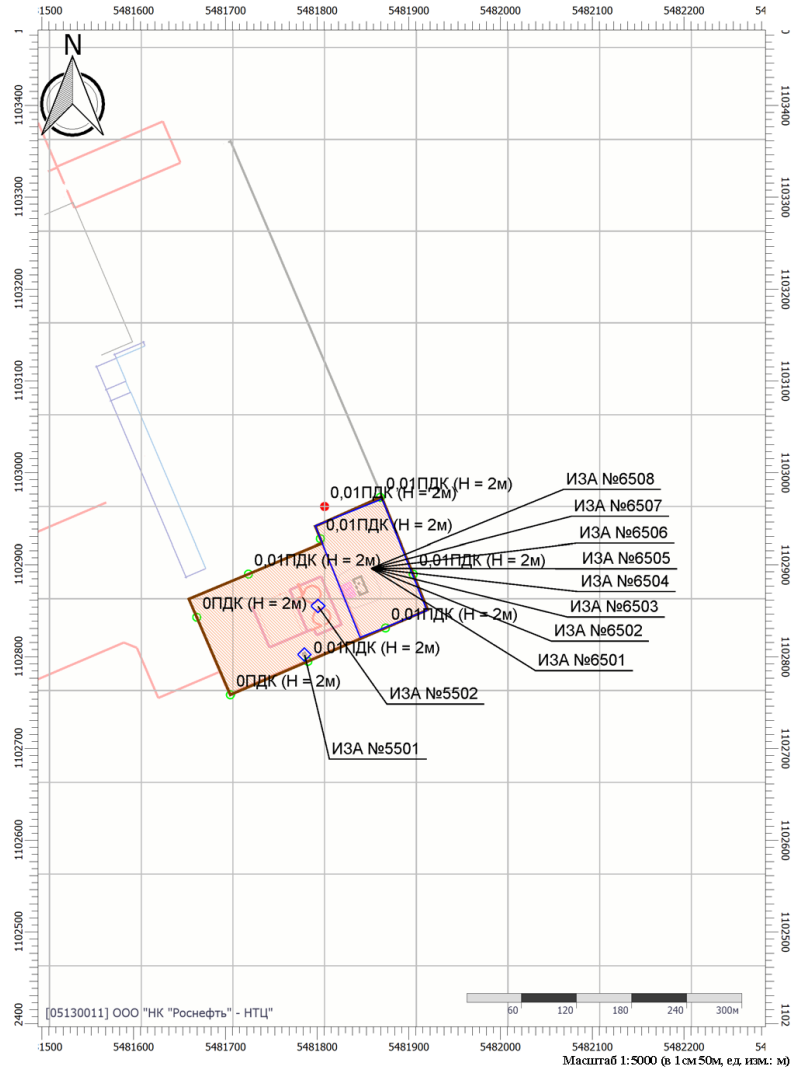
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

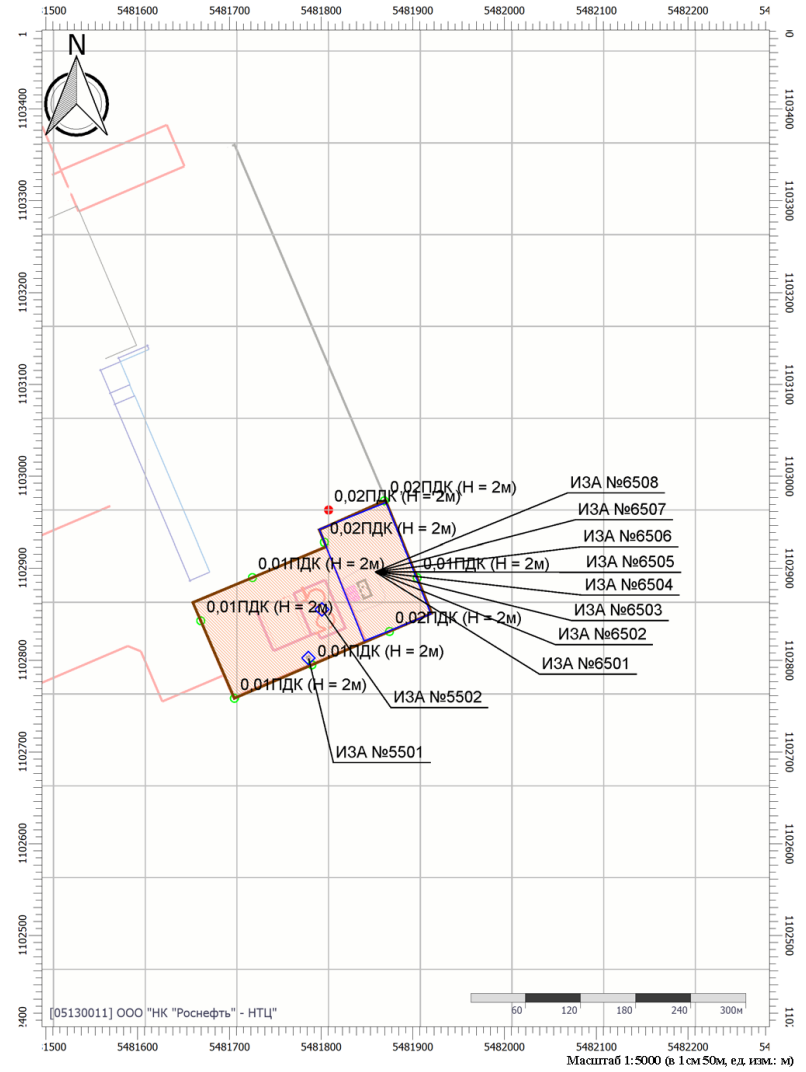
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [31.05.2022 17:06 - 31.05.2022 17:09], ЗИМА

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)

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

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

Предприятие: 1389, Ненецкий район

Город: 276, Башнефть-Полюс

Район: 1, Архангельская область

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,8
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 - Стоительство
1 - Дизельная электростанция
2 - Автотранспорт и спецтехника
3 - Сварочные работы
4 - Лакокрасочные работы
5 - Гидроизоляционные работы
6 - Пересыпка сыпучих материалов
7 - Автозаправочный пункт
8 - Склад ГСМ

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных 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: 1																		
+	5501	ДЭС-50	1	1	5,00	0,10	0,29	36,43	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5481786,40	1102802,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144445	0,7412510	1	0,0000000	0,00	0,00	0,4110576	76,68	1,87
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,1204530	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0333984	76,68	1,87
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,0646440	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0465598	76,68	1,87
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,0969660	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0219497	76,68	1,87
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,6464400	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0143671	76,68	1,87
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000012	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	76,68	1,87
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,0129290	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0299309	76,68	1,87
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,3232200	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0299314	76,68	1,87

№ пл.: 1, № цеха: 2																		
+	6501	Работа спецтехники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00

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)	0,0466375	0,0167630	1	0,0000000	0,00	0,00	0,7854847	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0075786	0,0027240	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0638207	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0260076	0,0082540	1	0,0000000	0,00	0,00	0,5840385	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0092247	0,0030790	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0621462	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3290923	0,1020750	1	0,0000000	0,00	0,00	0,2217074	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0543757	0,0171070	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1526357	28,50	0,50

+	6502	Внутренний проезд автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
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)				0,0003333	0,0001470	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0056136	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000542	0,0000240	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0004564	28,50	0,50				
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0000433	0,0000190	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0009724	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид				0,0000770	0,0000330	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0005187	28,50	0,50				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0008033	0,0003510	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0005412	28,50	0,50				
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0001233	0,0000550	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0003461	28,50	0,50				

№ пл.: 1, № цеха: 3

+	6503	Пост сварки открытого типа	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
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)				0,0043453	0,0023780	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	28,50	0,50				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0003407	0,0001860	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1147637	28,50	0,50				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0008441	0,0004620	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0142166	28,50	0,50				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0041577	0,0022750	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0028010	28,50	0,50				
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0002907	0,0001590	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0489607	28,50	0,50				
0344		Фториды неорганические плохо растворимые				0,0003126	0,0001710	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0052649	28,50	0,50				
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0003126	0,0001710	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0035099	28,50	0,50				

№ пл.: 1, № цеха: 4

+	6504	Пост покраски открытого типа	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
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)				0,0194583	0,0057987	1	0,0000000	0,00	0,00	5,5598721	11,40	0,50				
2750		Сольвент нефтя				0,0079167	0,0023592	1	0,0000000	0,00	0,00	1,1310233	11,40	0,50				
2752		Уайт-спирит				0,0142917	0,0042590	1	0,0000000	0,00	0,00	0,4083589	11,40	0,50				
2902		Взвешенные вещества				0,1500000	0,0429840	1	0,0000000	0,00	0,00	8,5719657	11,40	0,50				

+	6505	Пост грунтования открытого типа	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
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)				0,0056042	0,0000565	1	0,0000000	0,00	0,00	1,6012909	11,40	0,50				
2154		1-Метокси-2-пропанол ацетат				0,0016875	0,0000170	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0964346	11,40	0,50				
2750		Сольвент нефтя				0,0067500	0,0000680	1	0,0000000	0,00	0,00	0,9643461	11,40	0,50				

2752	Уайт-спирит				0,0067917	0,0000685	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1940598	11,40	0,50							
2902	Взвешенные вещества				0,1750000	0,0015120	1	0,0000000	0,00	0,00	10,0006266	11,40	0,50							
№ пл.: 1, № цеха: 5																				
+	6506	Пост гидроизоляции открытого типа			1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0579067	0,0002105	1	0,0000000	0,00	0,00	0,1950569	28,50	0,50							
№ пл.: 1, № цеха: 6																				
+	6507	Пост пересыпки открытого типа			1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0039105	0,0184860	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0263448	28,50	0,50							
№ пл.: 1, № цеха: 7																				
+	6508	АЗС			1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	5481834,20	1102957,50	5481883,60	1102835,00
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)				0,0000044	0,0048353	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0018510	28,50	0,50							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0015656	1,7220411	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0052737	28,50	0,50							
№ пл.: 1, № цеха: 8																				
+	5502	Резервуары ДТ			1	1	6,00	0,30	0,00	0,02	1,29	20,00	0,00	-	-	1	5481800,90	1102855,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000122	0,0000435	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0158361	14,93	0,50							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0043489	0,0154929	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0451199	14,93	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	3	6503	3	1	0,0043453	0,0023780	0,0000000
Итого:					0,0043453	0,002378	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	0,0000002	0,0000012	0,0000000
Итого:					1,8056E-007	1,18514E-006	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	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	5485308,20	1103063,20	5478308,20	1103063,20	7000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	5481705,4 0	1102758,5 0	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	5481668,7 4	1102842,9 9	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	5481725,0 8	1102890,0 0	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	5481803,5 1	1102928,2 1	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	5481868,9 8	1102973,2 1	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	5481904,7 7	1102889,9 5	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	5481874,5 9	1102831,3 5	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	5481789,9 9	1102794,9 2	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	5481904	1102889	2,00	0,0327182	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			3	6503	0,0327182	0,001		100,0				
5	5481868	1102973	2,00	0,0303282	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			3	6503	0,0303282	0,001		100,0				
4	5481803	1102928	2,00	0,0254523	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			3	6503	0,0254523	0,001		100,0				
7	5481874	1102831	2,00	0,0241595	9,664E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			3	6503	0,0241595	9,664E-04		100,0				
3	5481725	1102890	2,00	0,0138868	5,555E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			3	6503	0,0138868	5,555E-04		100,0				
8	5481789	1102794	2,00	0,0134686	5,387E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			3	6503	0,0134686	5,387E-04		100,0				
2	5481668	1102842	2,00	0,0079664	3,187E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			3	6503	0,0079664	3,187E-04		100,0				
1	5481705	1102758	2,00	0,0063475	2,539E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			3	6503	0,0063475	2,539E-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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	5481874	1102831	2,00	0,0168279	1,683E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501	0,0168279	1,683E-08		100,0				
6	5481904	1102889	2,00	0,0159944	1,599E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501	0,0159944	1,599E-08		100,0				
4	5481803	1102928	2,00	0,0158834	1,588E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			1	5501	0,0158834	1,588E-08		100,0				
5	5481868	1102973	2,00	0,0137496	1,375E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

1	5481705	1102758	2,00	0,0123916	1,239E-08	-	-	-	1,375E-08	100,0	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	0,0123916	1,239E-08	100,0							
3	5481725	1102890	2,00	0,0117656	1,177E-08	-	-	-	1,177E-08	100,0	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	0,0117656	1,177E-08	100,0							
2	5481668	1102842	2,00	0,0110264	1,103E-08	-	-	-	1,103E-08	100,0	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	0,0110264	1,103E-08	100,0							
8	5481789	1102794	2,00	0,0083860	8,386E-09	-	-	-	8,386E-09	100,0	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5501	0,0083860	8,386E-09	100,0							

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2

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
5481908,20	1102963,20	0,0299741	0,001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6503	0,0299741	0,001	100,0				

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2

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
5481808,20	1102863,20	0,0205346	2,053E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5501	0,0205346	2,053E-08	100,0				

Отчет

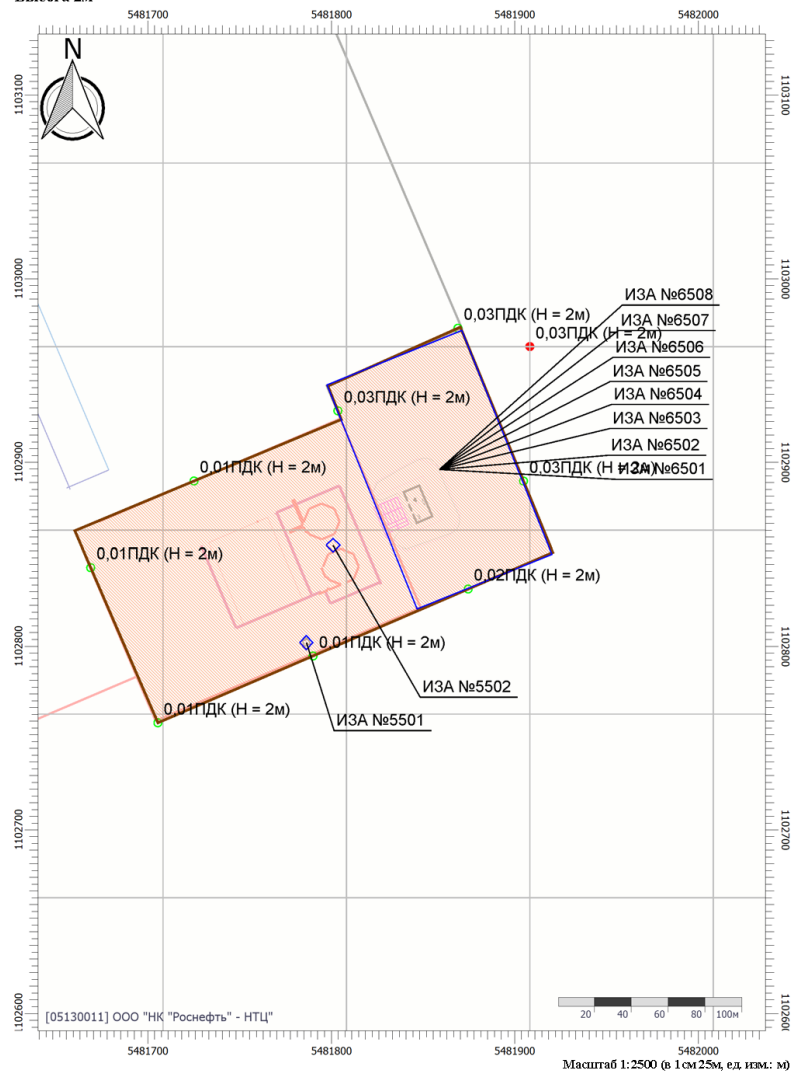
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР
-2017 [01.06.2022 08:45 - 01.06.2022 08:45], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

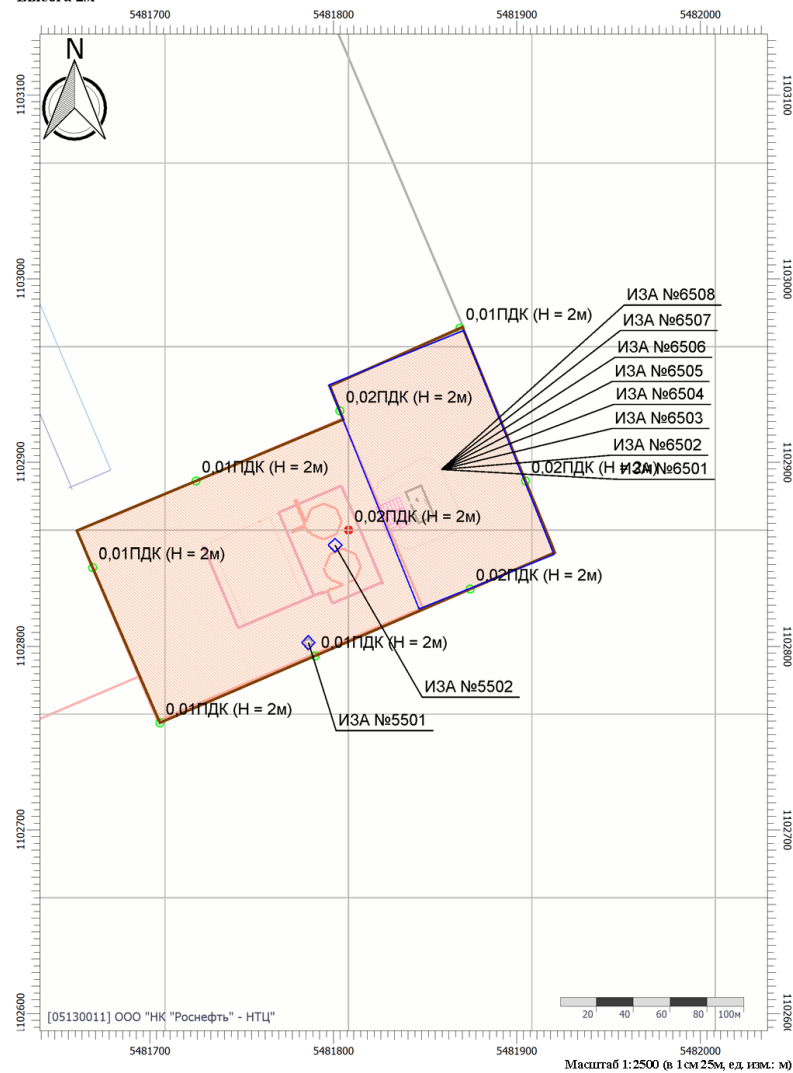
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР
-2017 [01.06.2022 08:45 - 01.06.2022 08:45], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение Т
(обязательное)

**Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
в период аварии (на 56 листах)**

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

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

Предприятие: 1389, Ненецкий район

Город: 276, Башнефть-Полюс

Район: 1, Архангельская область

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,8
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)

2 - Аварийные ситуации
1 - Сценарий 1

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных 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: 1																		
+	6501	Пролив ДТ на площадке заправки техники	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,00	-	-	1	5481816,20	1102875,30	5481824,60	1102854,00

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)	0,2961482	0,0063968	1	0,0000000	0,00	0,00	1057,7384195	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	105,312423	2,2747483	1	0,0000000	0,00	0,00	3009,1149219	11,40	0,50

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	1	6501	3	0,2961482	1	0,0000000	0,00	0,00	1057,7384195	11,40	0,50
Итого:				0,2961482		0,0000000			1057,7384195		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6501	3	105,3124231	1	0,0000000	0,00	0,00	3009,1149219	11,40	0,50
Итого:				105,3124231		0,0000000			3009,1149219		

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 С)	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					
2	Полное описание	5651831,40	1112872,20	5351831,40	1112872,20	300000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5619414,30	1124548,50	2,00	точка пользователя	п. Каратайка
2	5484424,80	1128227,60	2,00	точка пользователя	п. Варандей

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 ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0176035	1,408E-04	186	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6501	0,0176035		1,408E-04		100,0			
1	5619414	1124548	2,00	0,0003350	2,680E-06	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6501	0,0003350		2,680E-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 ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0500795	0,050	186	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6501	0,0500795		0,050		100,0			
1	5619414	1124548	2,00	0,0009529	9,529E-04	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1		6501	0,0009529		9,529E-04		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	480,24162	3,842	227	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6501	480,2416288	3,842		100,0			

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

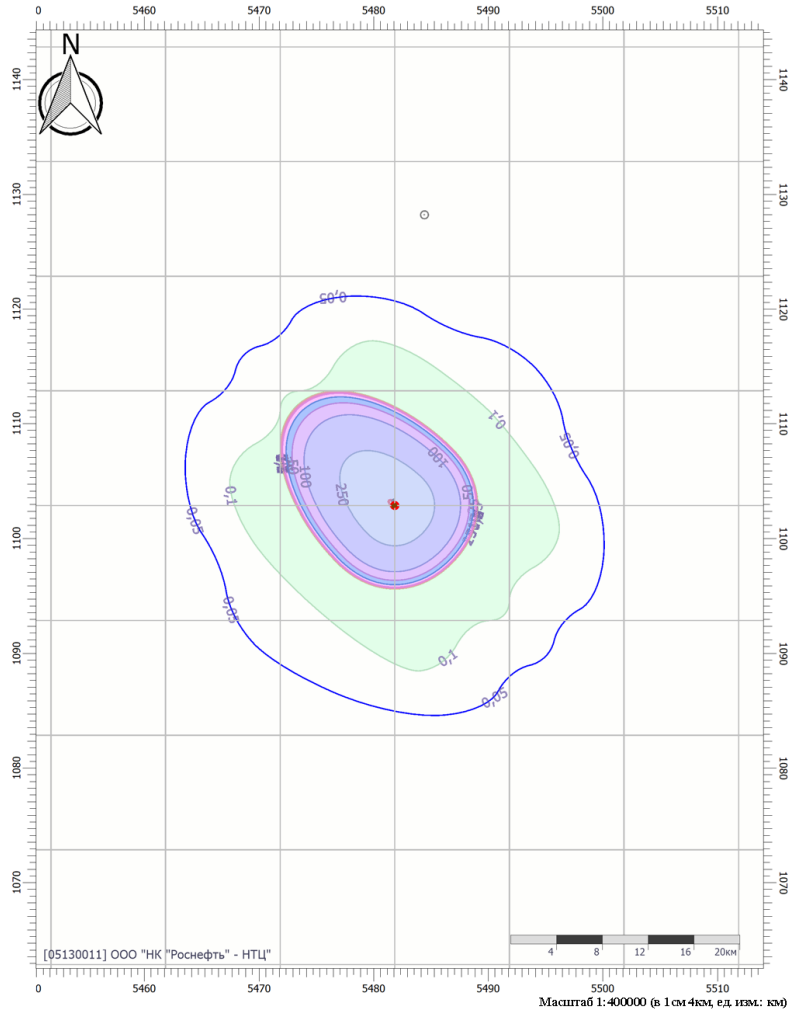
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

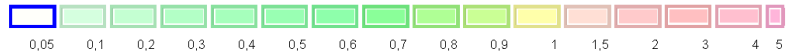
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5481831,40	1102872,20	1366,2189	1366,219	227	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	1	6501	1366,2189295	1366,219		100,0			

Отчет

Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:02 - 02.06.2022 10:02], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

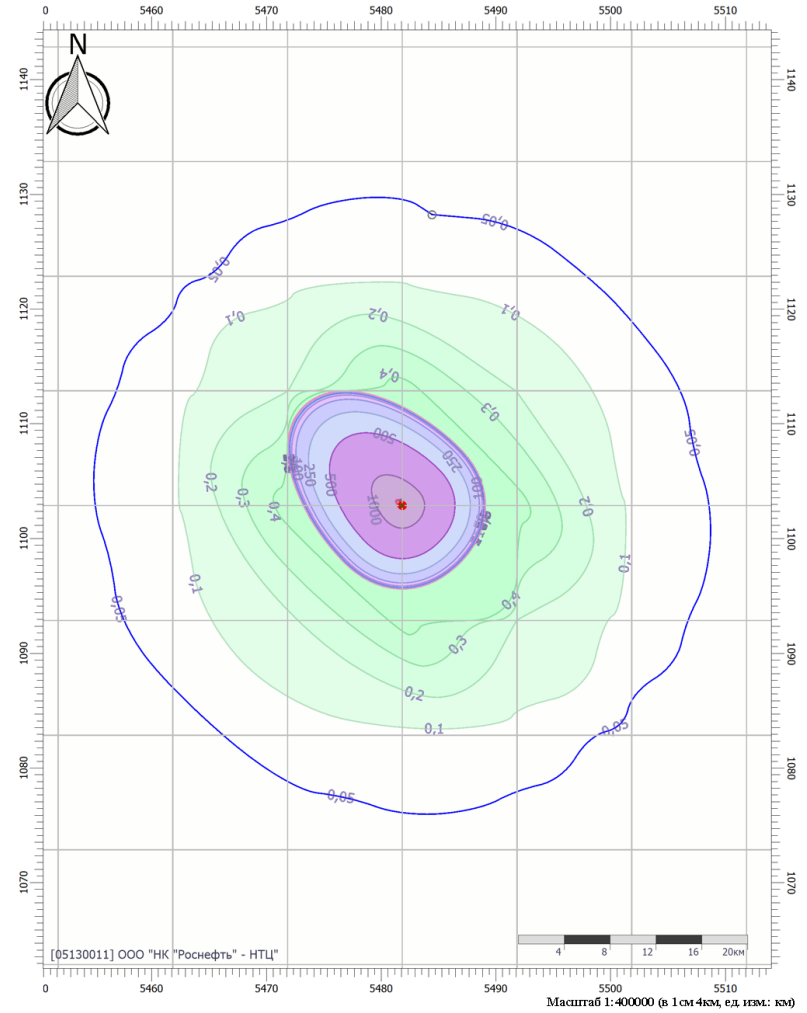


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:02 - 02.06.2022 10:02], 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)



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

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

Предприятие: 1389, Ненецкий район

Город: 276, Башнефть-Полюс

Район: 1, Архангельская область

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 2, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,8
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)

2 - Аварийные ситуации
2 - Сценарий 2

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных 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		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 2, № цеха: 2																		
+	6502	Горение пролива ДТ на площадке заправки техники	1	3	18,03	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	5481757,20	1102890,90	5481808,50	1102909,70

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	0,1566310	1	0,0000000	0,00	0,00	193,9987717	102,77	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	37,3230000	0,0254530	1	0,0000000	0,00	0,00	15,7624002	102,77	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	11,0000000	0,0075020	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	102,77	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	141,9000000	0,0967690	1	0,0000000	0,00	0,00	159,8074173	102,77	0,50
0330	Сера диоксид	51,7000000	0,0352570	1	0,0000000	0,00	0,00	17,4673224	102,77	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11,0000000	0,0075020	1	0,0000000	0,00	0,00	232,2782228	102,77	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	78,1000000	0,0532610	1	0,0000000	0,00	0,00	2,6386806	102,77	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12,1000000	0,0082520	1	0,0000000	0,00	0,00	40,8809672	102,77	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	39,6000000	0,0270050	1	0,0000000	0,00	0,00	33,4480641	102,77	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	2	6502	3	229,6800000	1	0,0000000	0,00	0,00	193,998771	102,77	0,50
Итого:				229,6800000		0,0000000			193,998771		

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	2	6502	3	37,3230000	1	0,0000000	0,00	0,00	15,7624002	102,77	0,50
Итого:				37,3230000		0,0000000			15,7624002		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	2	6502	3	11,0000000	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	102,77	0,50
Итого:				11,0000000		0,0000000			0,0000000		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	2	6502	3	141,9000000	1	0,0000000	0,00	0,00	159,807417	102,77	0,50
Итого:				141,9000000		0,0000000			159,807417		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	2	6502	3	51,7000000	1	0,0000000	0,00	0,00	17,4673224	102,77	0,50
Итого:				51,7000000		0,0000000			17,4673224		

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	2	6502	3	11,0000000	1	0,0000000	0,00	0,00	232,278222	102,77	0,50
Итого:				11,0000000		0,0000000			232,278222		

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
2	2	6502	3	78,1000000	1	0,0000000	0,00	0,00	2,6386806	102,77	0,50
Итого:				78,1000000		0,0000000			2,6386806		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	2	6502	3	12,1000000	1	0,0000000	0,00	0,00	40,8809672	102,77	0,50
Итого:				12,1000000		0,0000000			40,8809672		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	2	6502	3	39,6000000	1	0,0000000	0,00	0,00	33,4480641	102,77	0,50
Итого:				39,6000000		0,0000000			33,4480641		

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	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	2	6502	3	0333	11,0000000	1	0,0000000	0,00	0,00	232,278222	102,77	0,50
2	2	6502	3	1325	12,1000000	1	0,0000000	0,00	0,00	40,8809672	102,77	0,50
Итого:					23,1000000		0,0000000			273,159190		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	2	6502	3	0330	51,7000000	1	0,0000000	0,00	0,00	17,4673224	102,77	0,50
2	2	6502	3	0333	11,0000000	1	0,0000000	0,00	0,00	232,278222	102,77	0,50
Итого:					62,7000000		0,0000000			249,745545		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	2	6502	3	0301	229,6800000	1	0,0000000	0,00	0,00	193,998771	102,77	0,50
2	2	6502	3	0330	51,7000000	1	0,0000000	0,00	0,00	17,4673224	102,77	0,50
Итого:					281,3800000		0,0000000			132,166308		

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

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	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					
2	Полное описание	5651831,40	1112872,20	5351831,40	1112872,20	300000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5619414,30	1124548,50	2,00	точка пользователя	п. Каратайка
2	5484424,80	1128227,60	2,00	точка пользователя	п. Варандей

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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,4404471	0,088	186	2,80	0,2700	0,054	0,2700	0,054	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,1704471		0,034		38,7				
1	5619414	1124548	2,00	0,2803855	0,056	261	10,20	0,2700	0,054	0,2700	0,054	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0103855		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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0738488	0,030	186	2,80	0,0600	0,024	0,0600	0,024	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0138488		0,006		18,8				
1	5619414	1124548	2,00	0,0608438	0,024	261	10,20	0,0600	0,024	0,0600	0,024	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0008438		3,375E-04		1,4				

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№	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	5619414	1124548	2,00	-	9,948E-05	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0000000		9,948E-05		100,0				
2	5484424	1128227	2,00	-	0,002	186	2,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0000000		0,002		100,0				

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	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	
2	5484424	1128227	2,00	0,1404066	0,021	186	2,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,1404066		0,021		100,0				
1	5619414	1124548	2,00	0,0085551	0,001	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0085551		0,001		100,0				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0413468	0,021	186	2,80	0,0260	0,013	0,0260	0,013	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0153468		0,008		37,1				
1	5619414	1124548	2,00	0,0269351	0,013	261	10,20	0,0260	0,013	0,0260	0,013	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0009351		4,675E-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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,2040794	0,002	186	2,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,2040794		0,002		100,0				
1	5619414	1124548	2,00	0,0124347	9,948E-05	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0124347		9,948E-05		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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,4823183	2,412	186	2,80	0,4800	2,400	0,4800	2,400	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0023183		0,012		0,5				
1	5619414	1124548	2,00	0,4801413	2,401	261	10,20	0,4800	2,400	0,4800	2,400	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0001413		7,063E-04		0,0				

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	5619414	1124548	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
2	5484424	1128227	2,00	-	1,500E-06	-	-	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0359180	0,002	186	2,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0359180		0,002		100,0				
1	5619414	1124548	2,00	0,0021885	1,094E-04	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		2	6502	0,0021885		1,094E-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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0293874	0,006	186	2,80	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6502	0,0293874	0,006	100,0							
1	5619414	1124548	2,00	0,0017906	3,581E-04	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6502	0,0017906	3,581E-04	100,0							

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,2399974	-	186	2,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6502	0,2399974	0,000	100,0							
1	5619414	1124548	2,00	0,0146232	-	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6502	0,0146232	0,000	100,0							

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,2194262	-	186	2,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6502	0,2194262	0,000	100,0							
1	5619414	1124548	2,00	0,0133698	-	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6502	0,0133698	0,000	100,0							

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,3011212	-	186	2,80	0,1850	-	0,1850	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6502	0,1161212	0,000	38,6							
1	5619414	1124548	2,00	0,1920754	-	261	10,20	0,1850	-	0,1850	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	6502	0,0070754	0,000	3,7							

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	116,59658	23,319	298	0,50	0,2700000	0,054	0,2700000	0,054
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	2	6502	116,3265887	23,265		99,8			

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	9,5115353	3,805	298	0,50	0,0600000	0,024	0,0600000	0,024
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	2	6502	9,4515353	3,781		99,4			

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)
Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	-	1,114	298	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	2	6502	0,0000000	1,114		100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	95,824584	14,374	298	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	2	6502	95,8245845	14,374		100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	10,499849	5,250	298	0,50	0,0260000	0,013	0,0260000	0,013

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6502	10,4738499	5,237	99,8

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	139,27991	1,114	298	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6502	139,2799194	1,114	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	2,0622199	10,311	298	0,50	0,4800000	2,400	0,4800000	2,400

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6502	1,5822199	7,911	76,7

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	24,513265	1,226	298	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6502	24,5132658	1,226	100,0

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)
Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	20,056308	4,011	298	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6502	20,0563084	4,011	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид
Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	163,79318	-	298	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	клад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

2 2 6502 163,7931852 0,000 100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	149,75376	-	298	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6502	149,7537693	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	79,435274	-	298	0,50	0,1850000	-	0,1850000	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	6502	79,2502741	0,000	99,8

Отчет

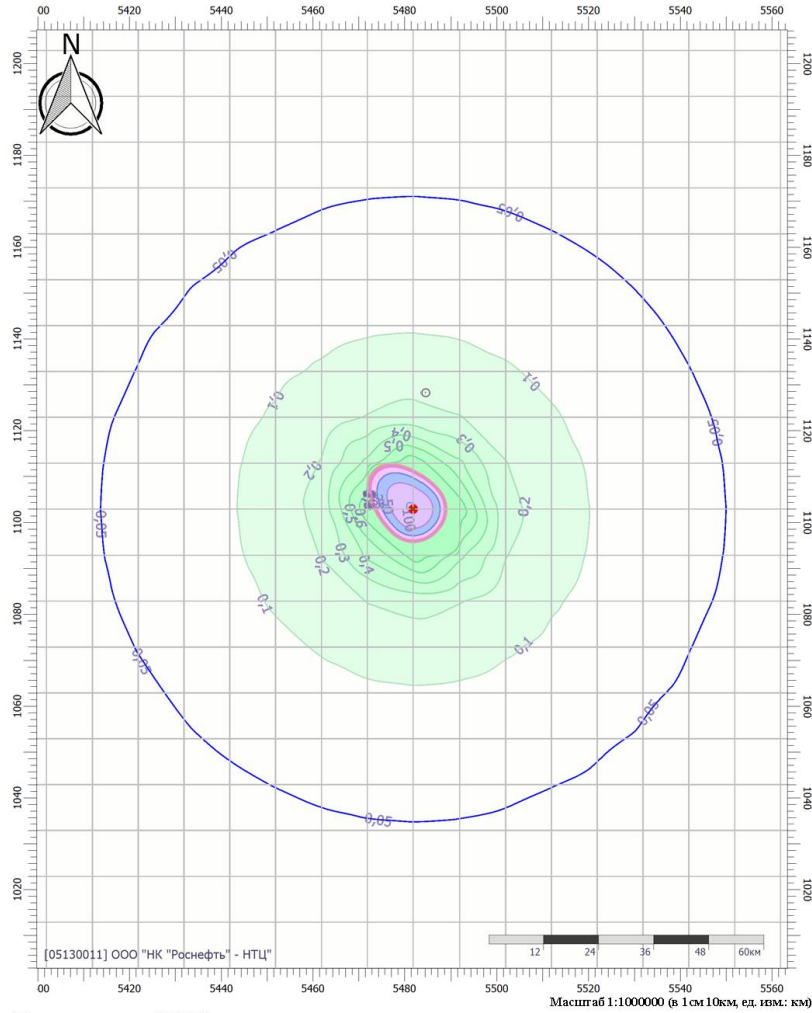
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:25 - 02.06.2022 10:26], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

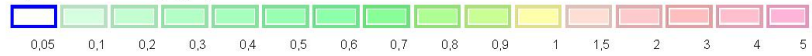
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

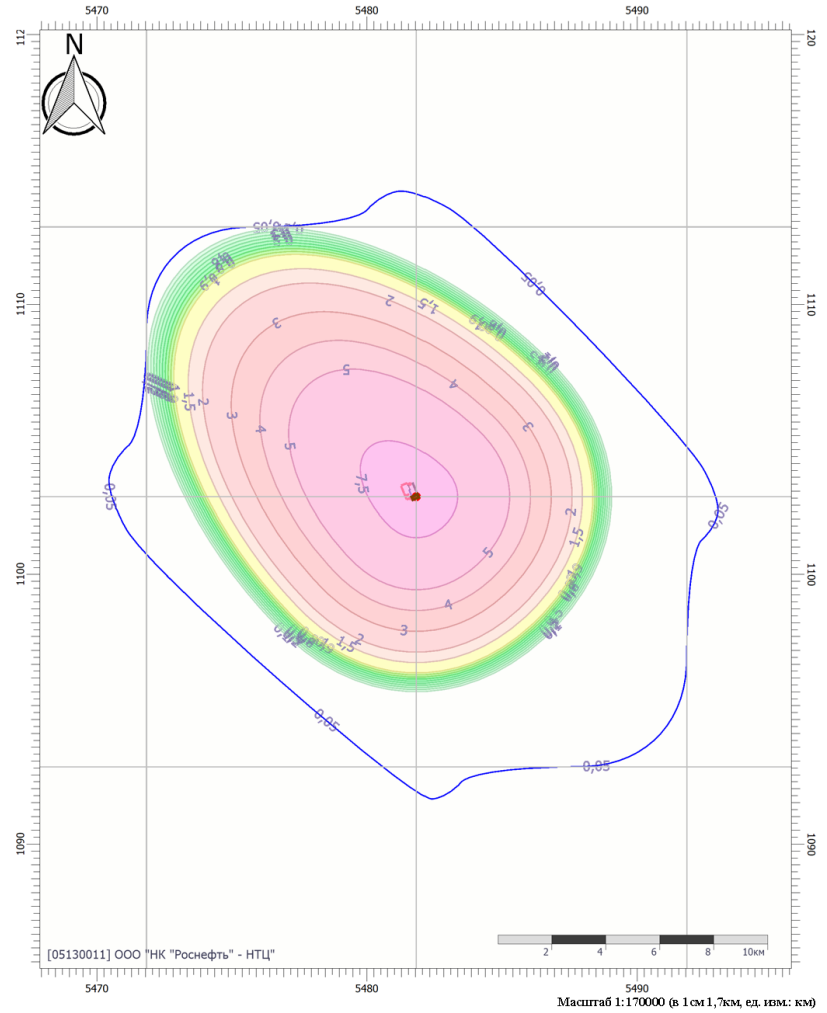
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:25 - 02.06.2022 10:26], ЗИМА

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

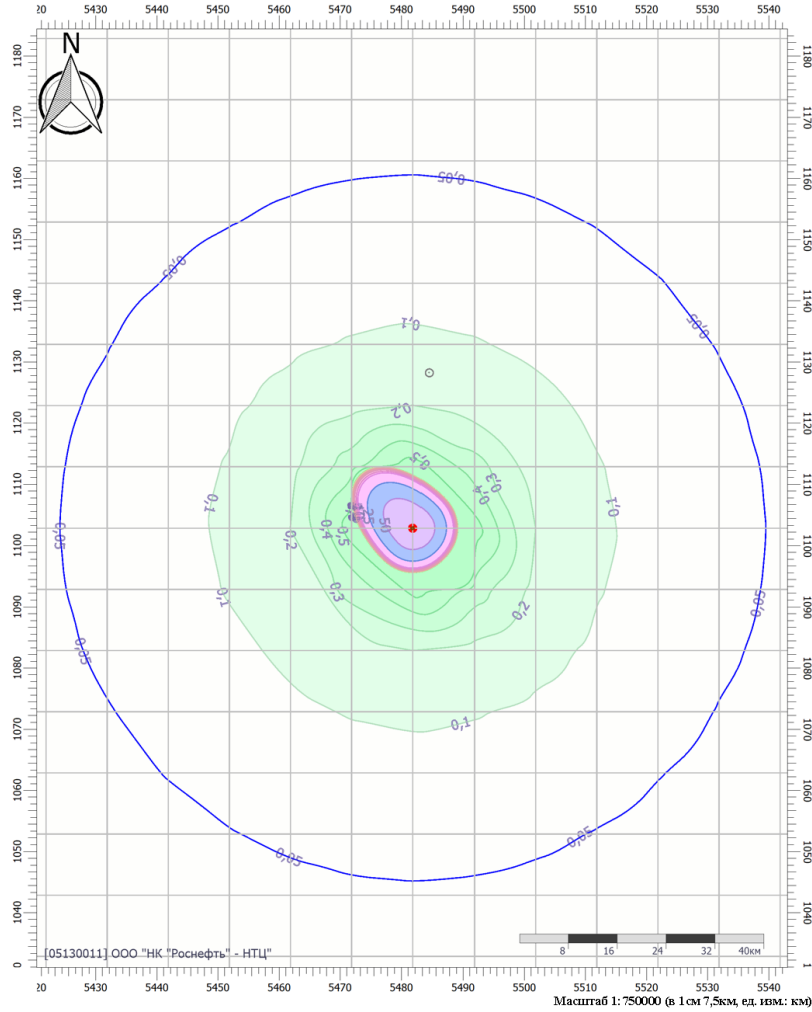
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:25 - 02.06.2022 10:26], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

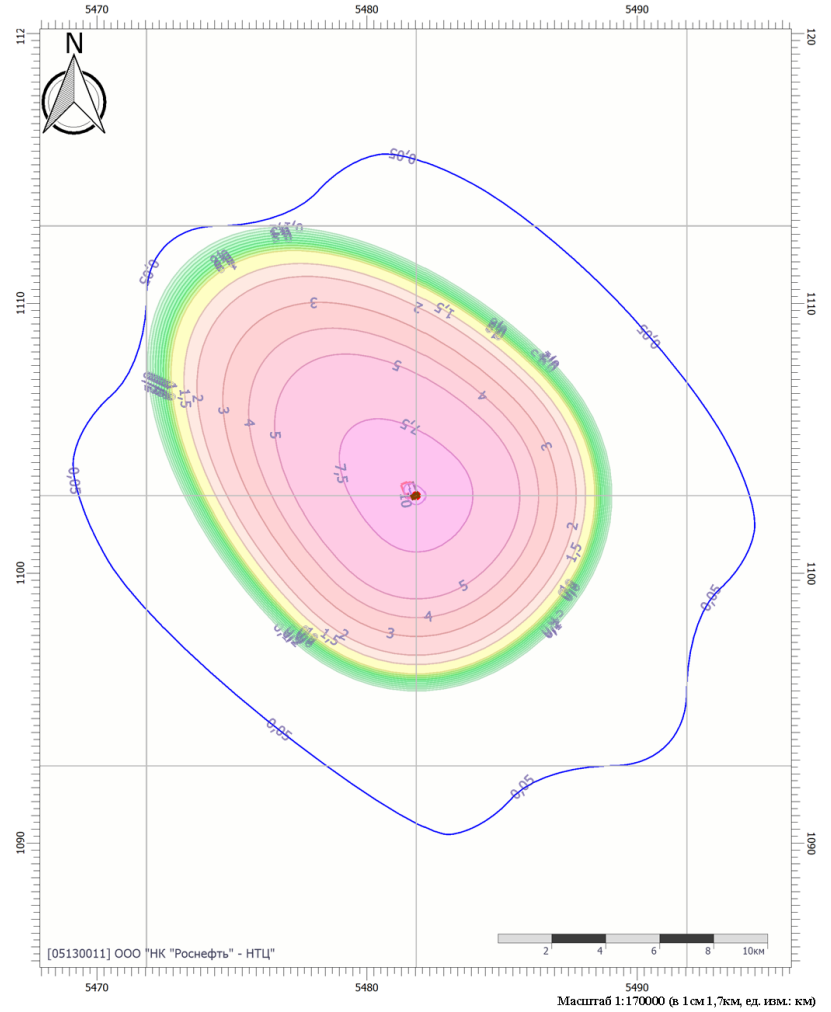
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:25 - 02.06.2022 10:26], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

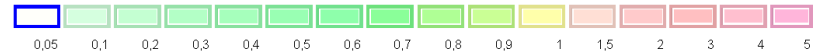
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

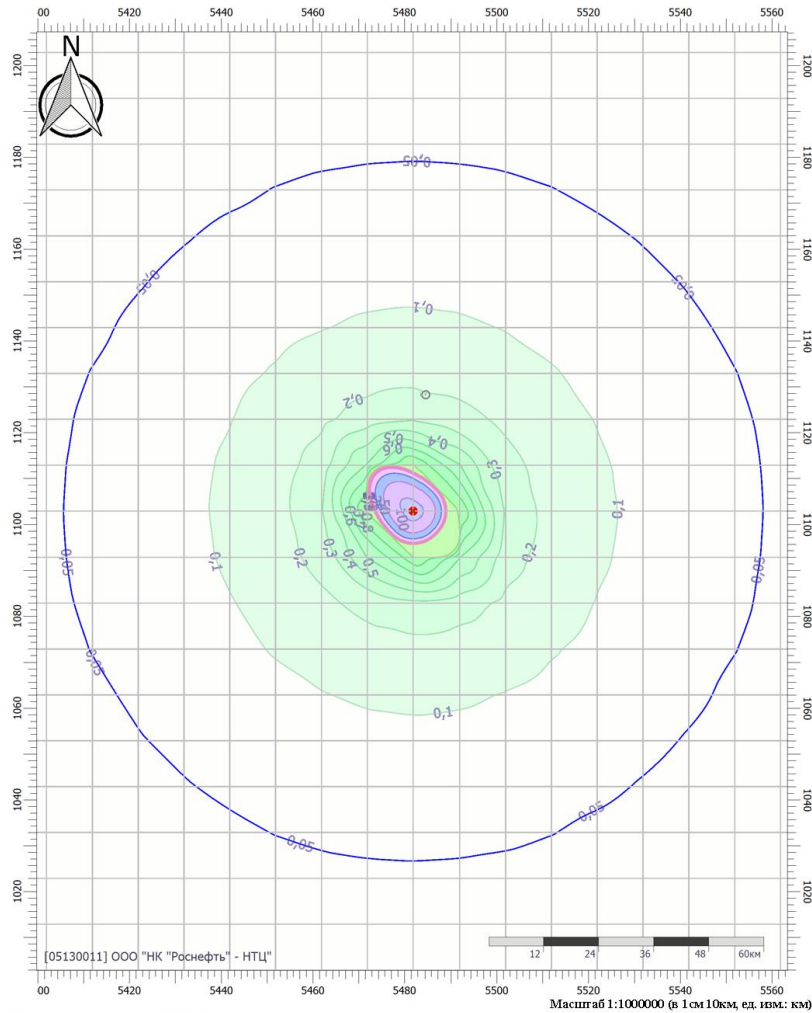
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:25 - 02.06.2022 10:26], ЗИМА

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

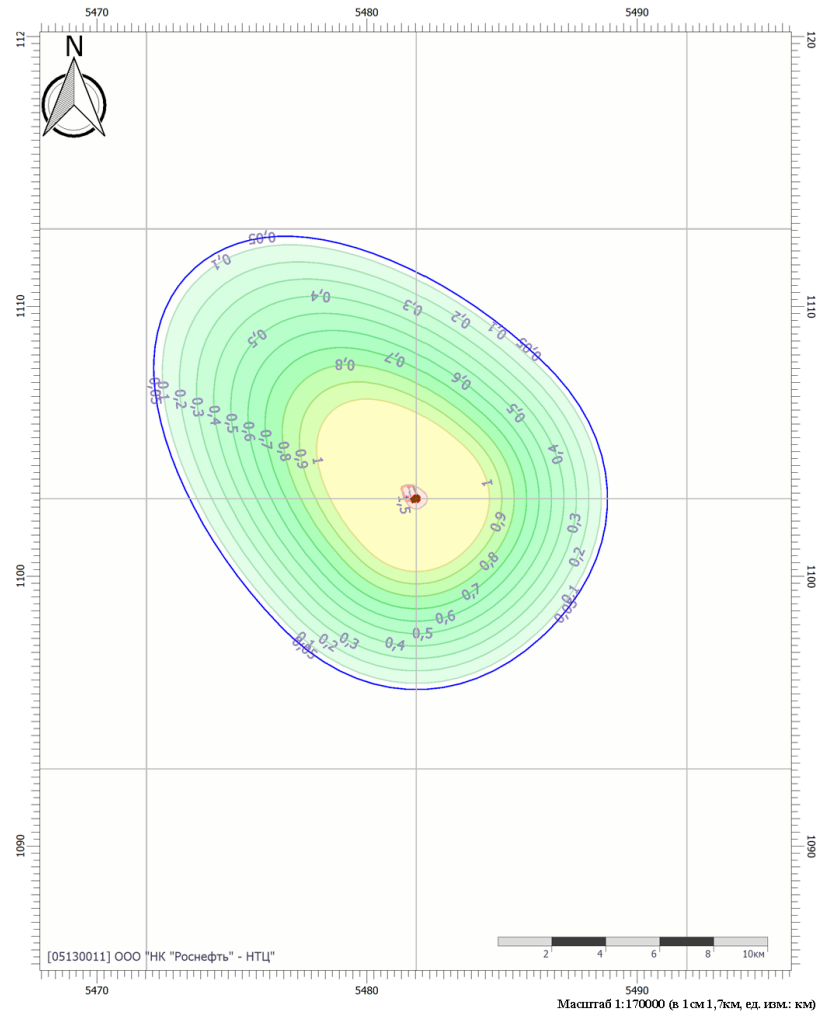
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:25 - 02.06.2022 10:26], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

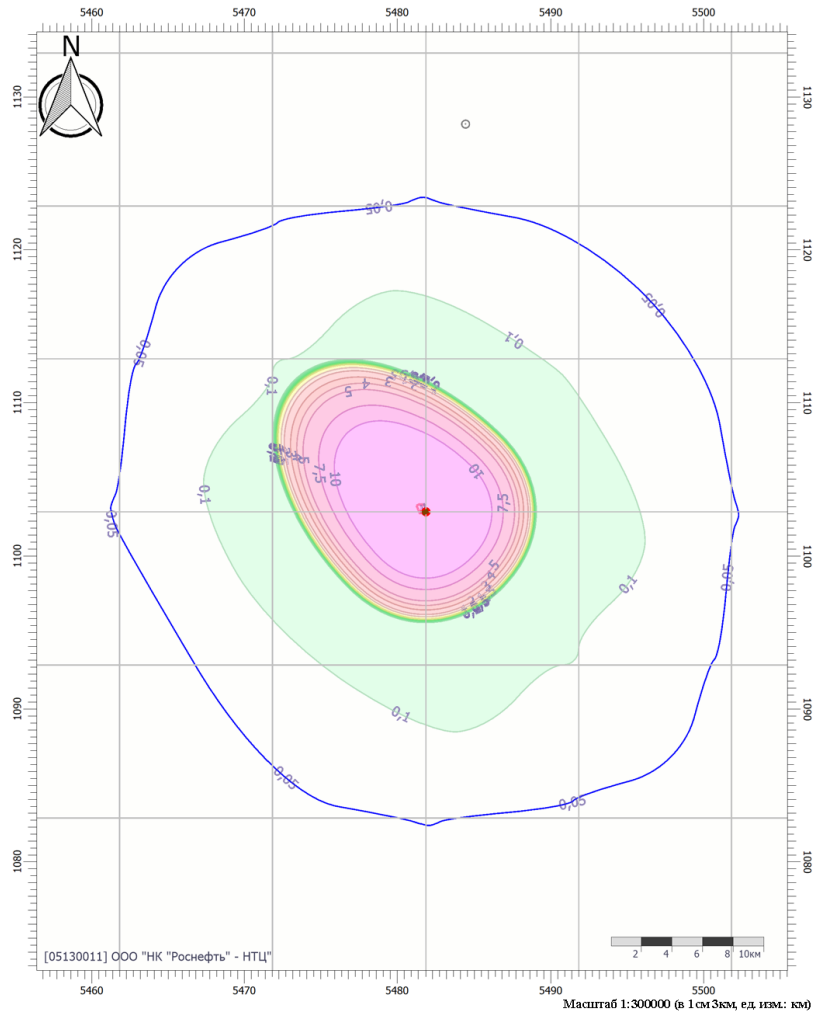
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:25 - 02.06.2022 10:26], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

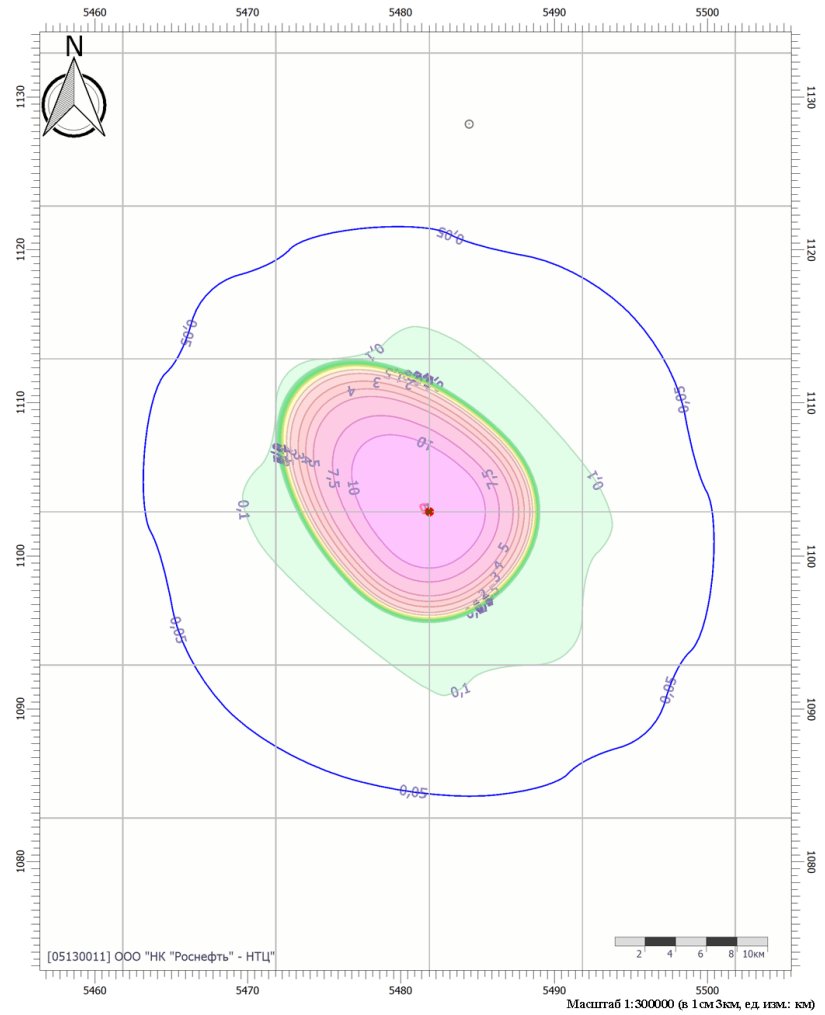
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:25 - 02.06.2022 10:26], ЗИМА

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

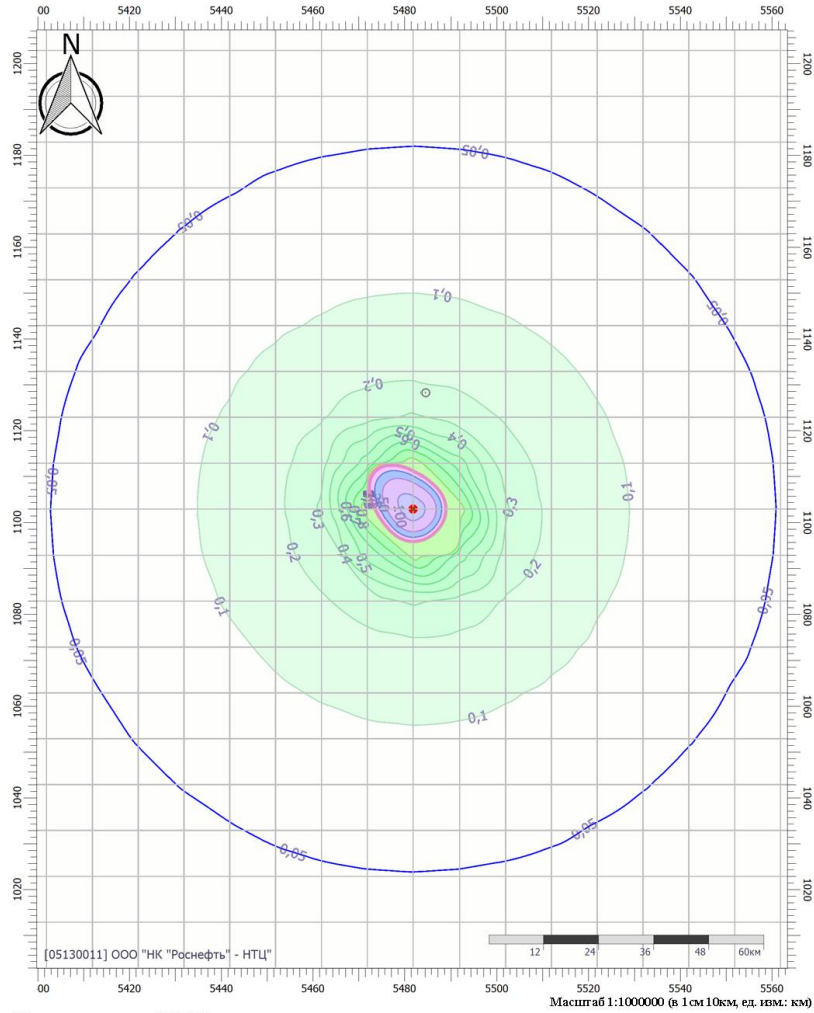
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:25 - 02.06.2022 10:26], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

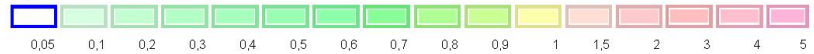
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

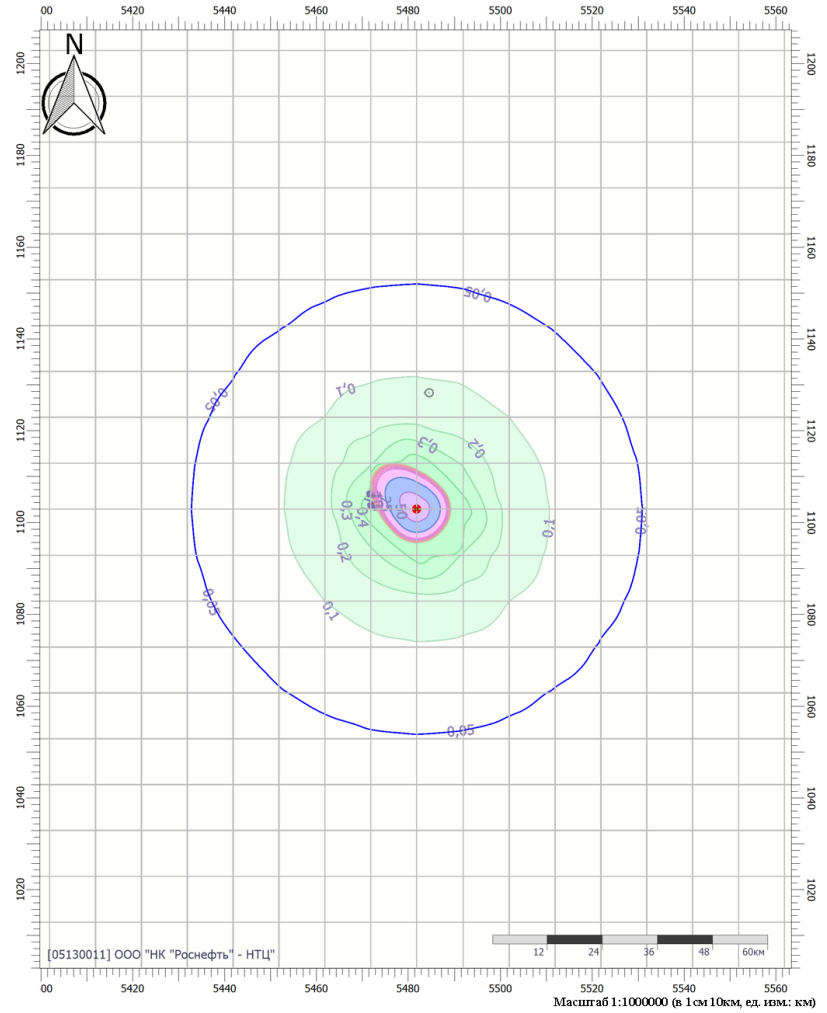
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:25 - 02.06.2022 10:26], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

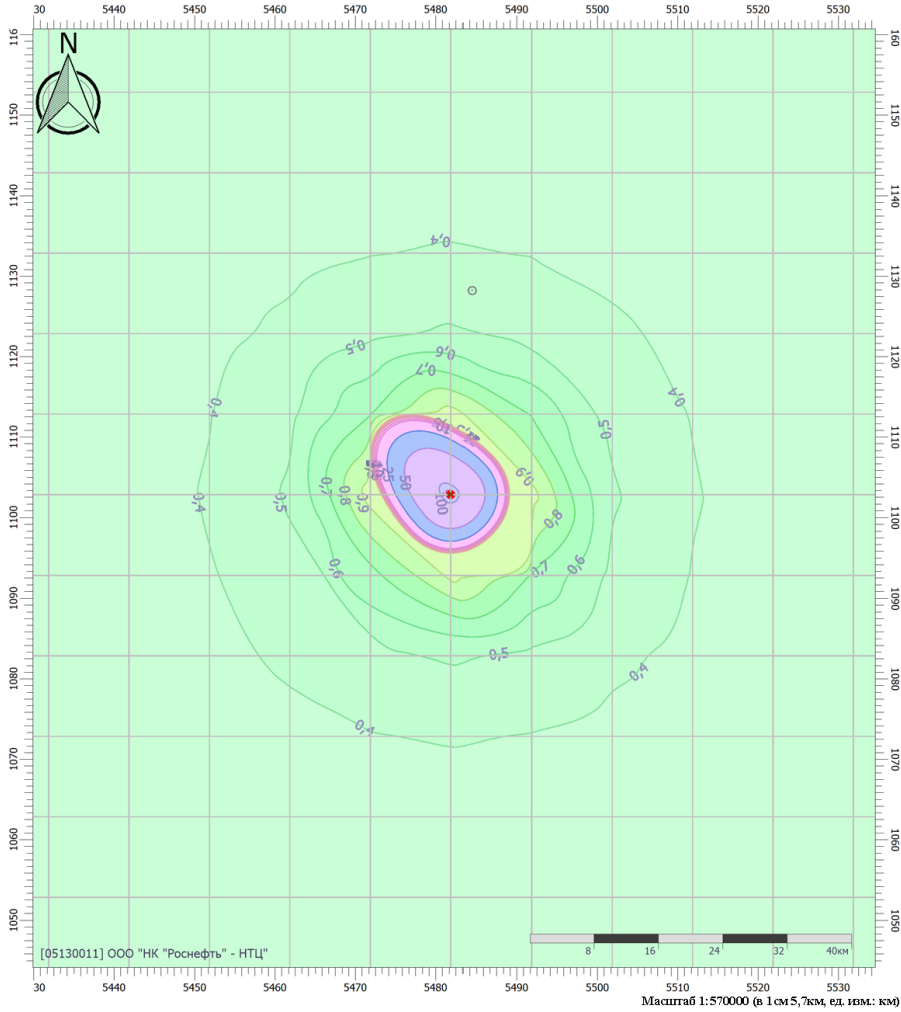
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29], ЗИМА

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

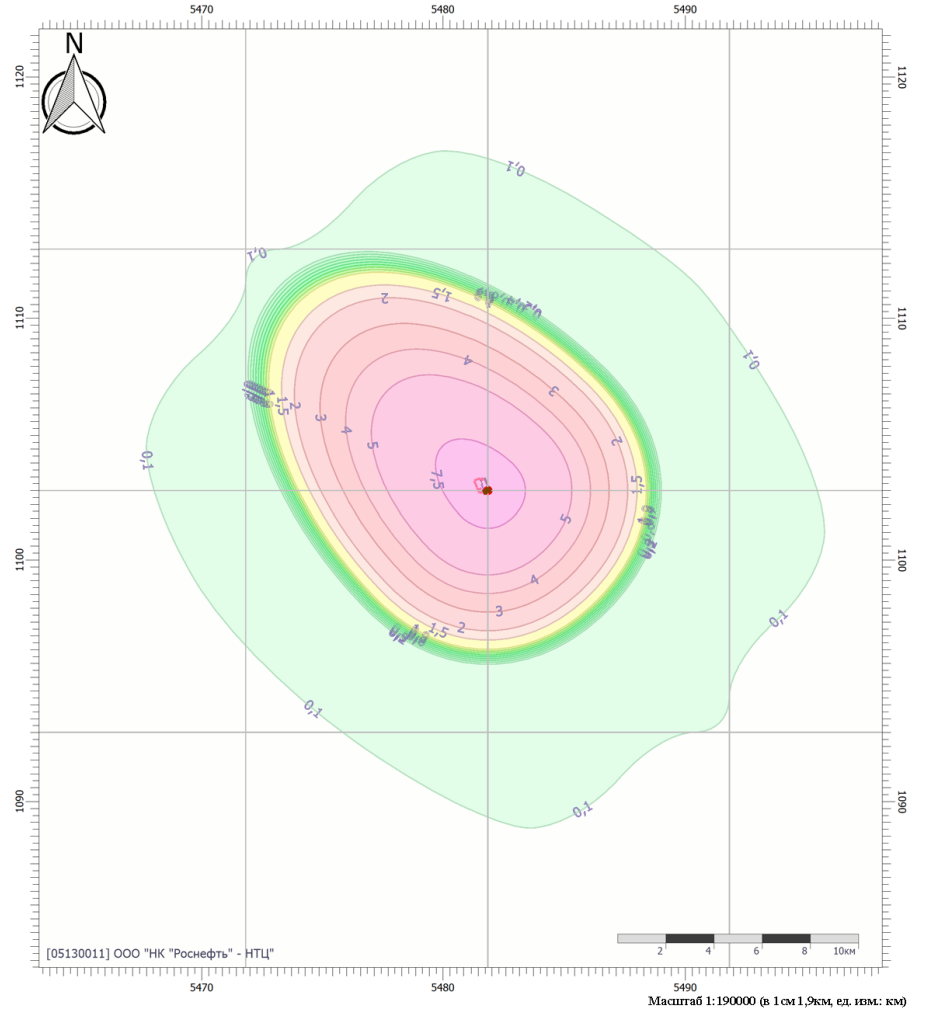
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29], ЗИМА

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

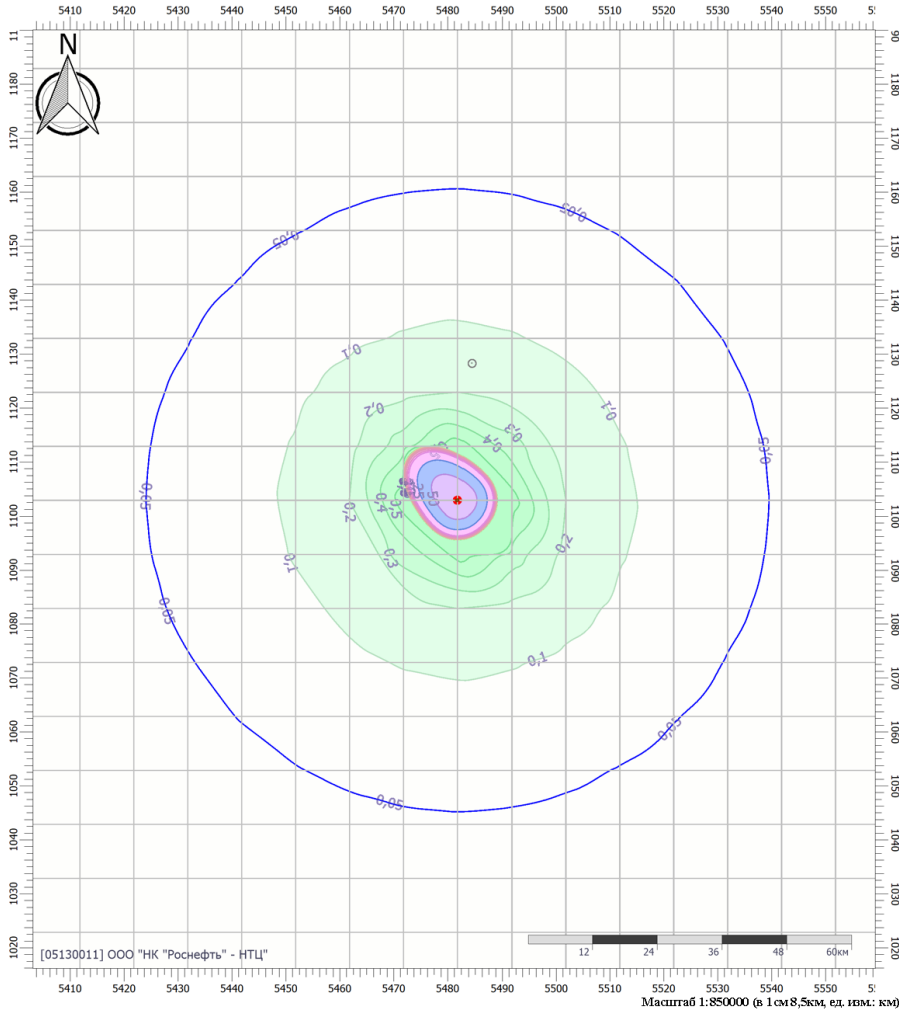
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

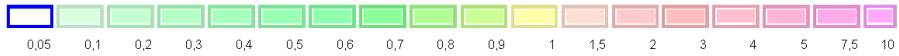
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

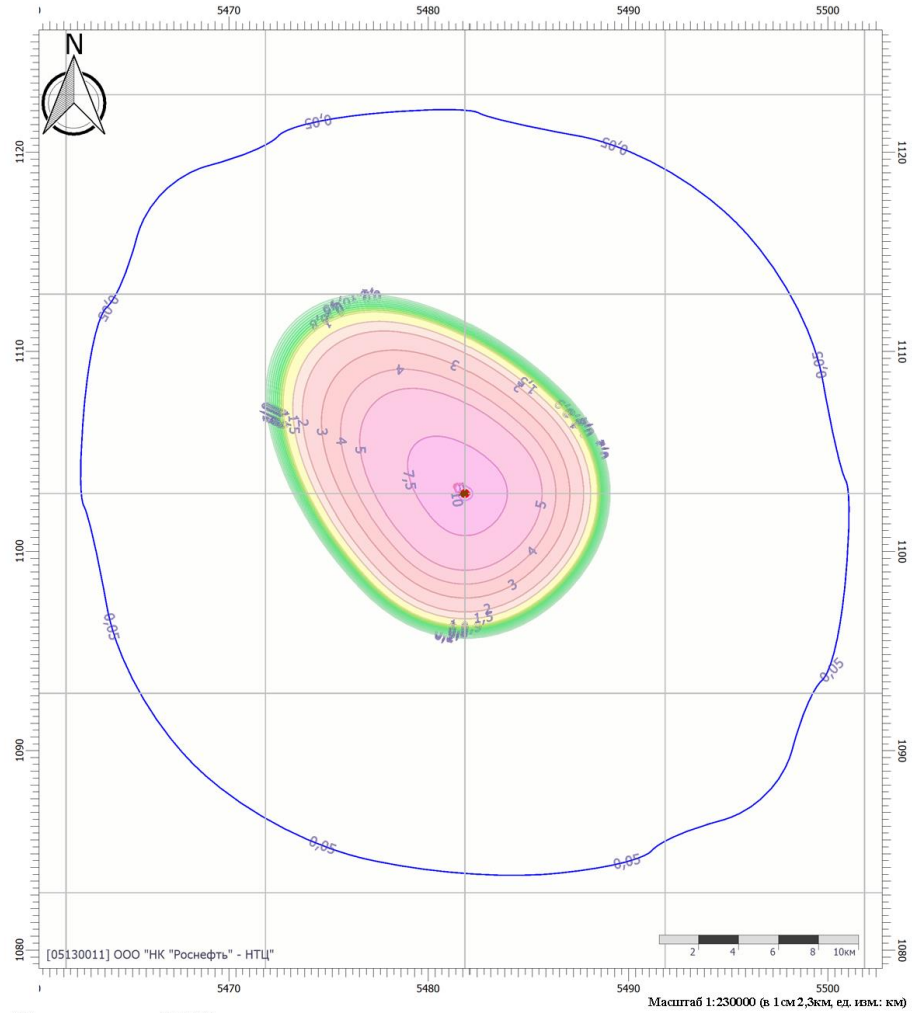
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

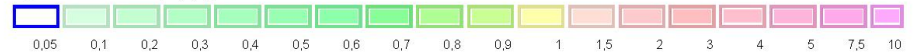
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

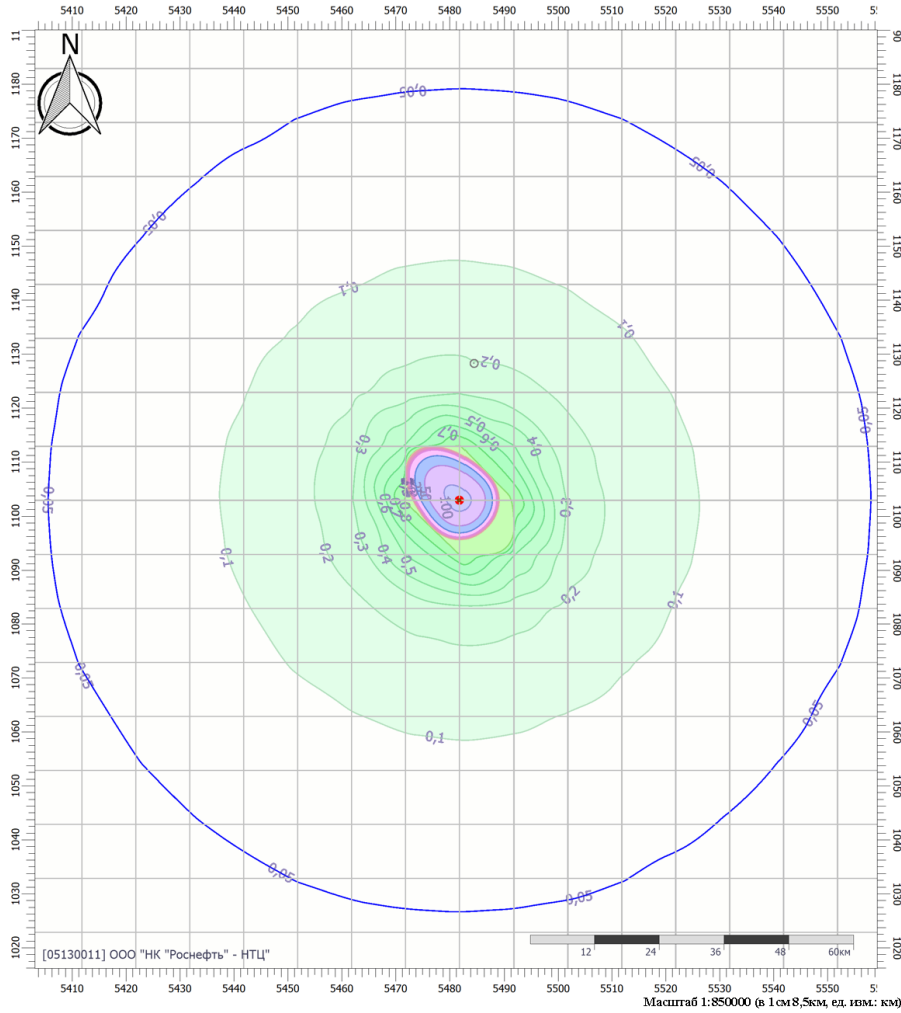
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29], ЗИМА

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

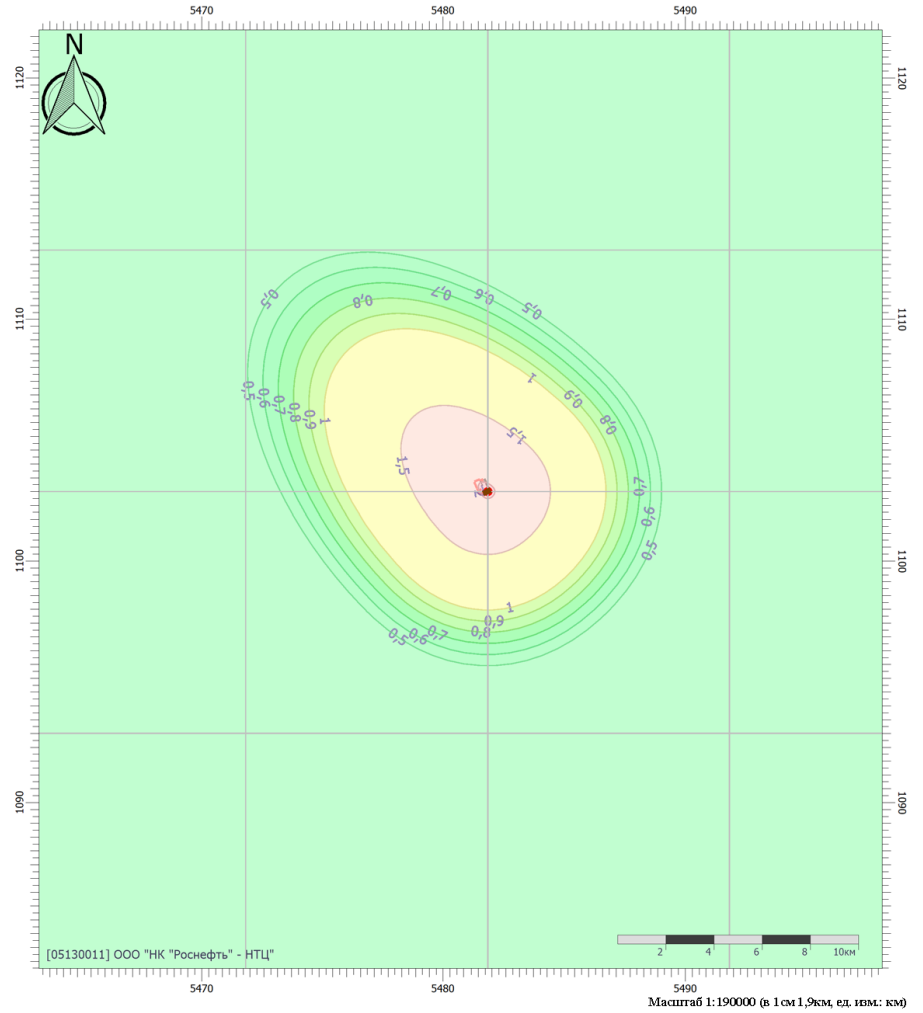
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

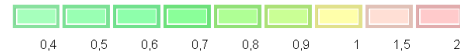
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

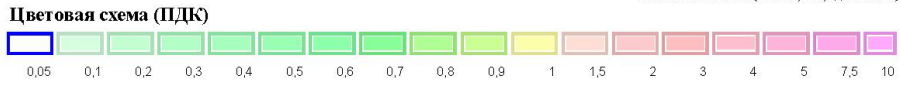
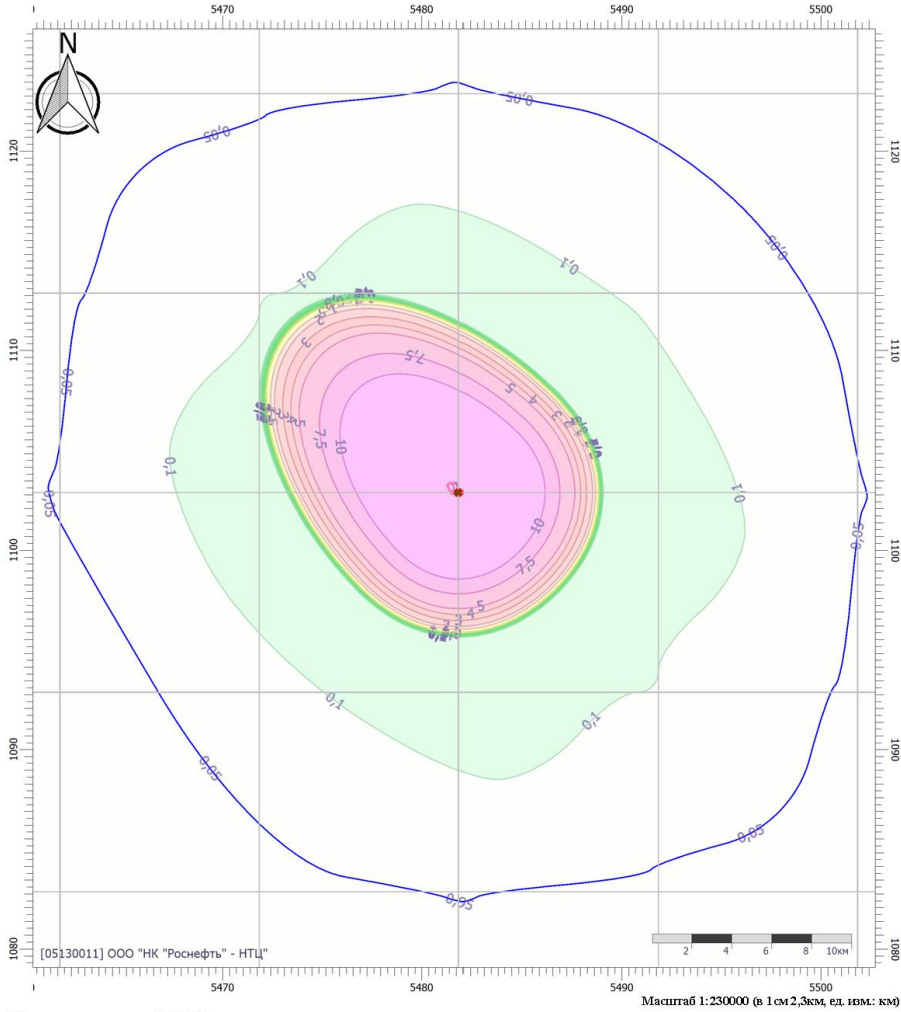


Цветовая схема (ПДК)



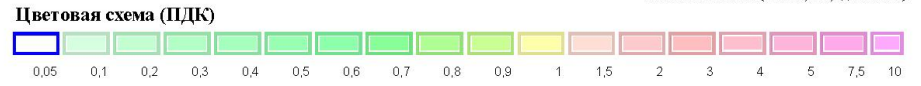
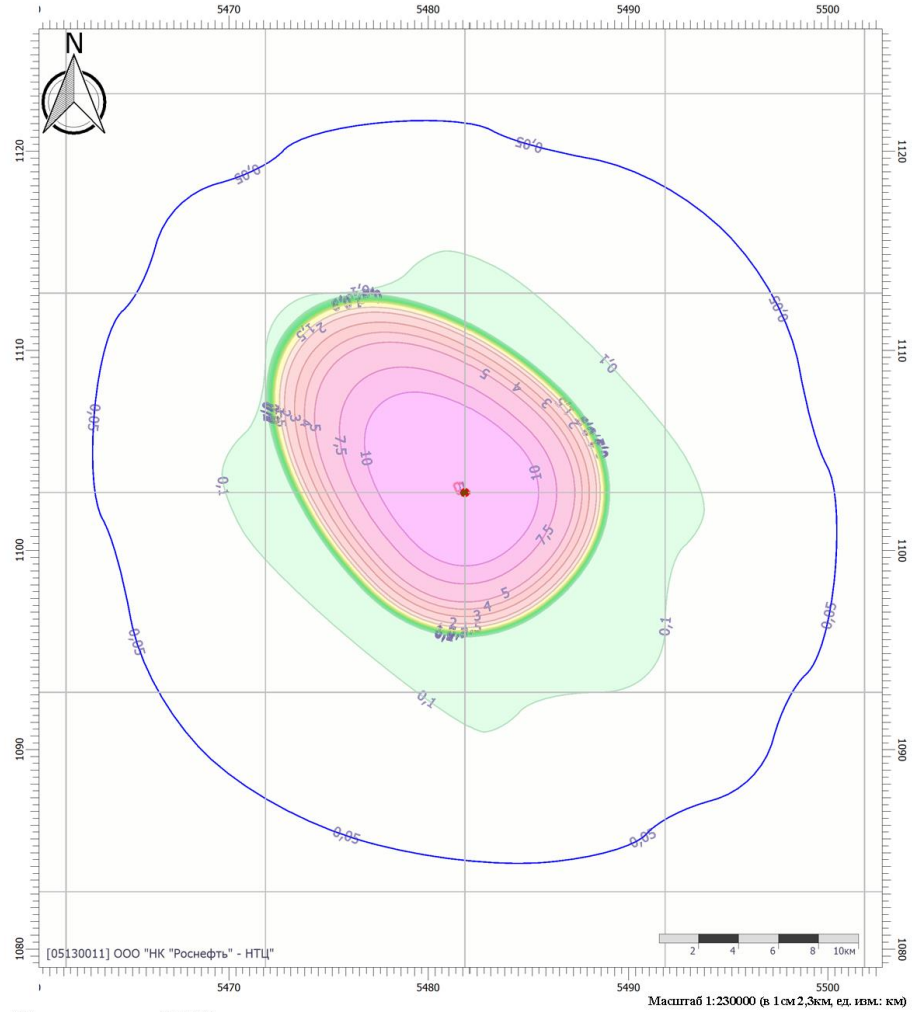
Отчет

Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

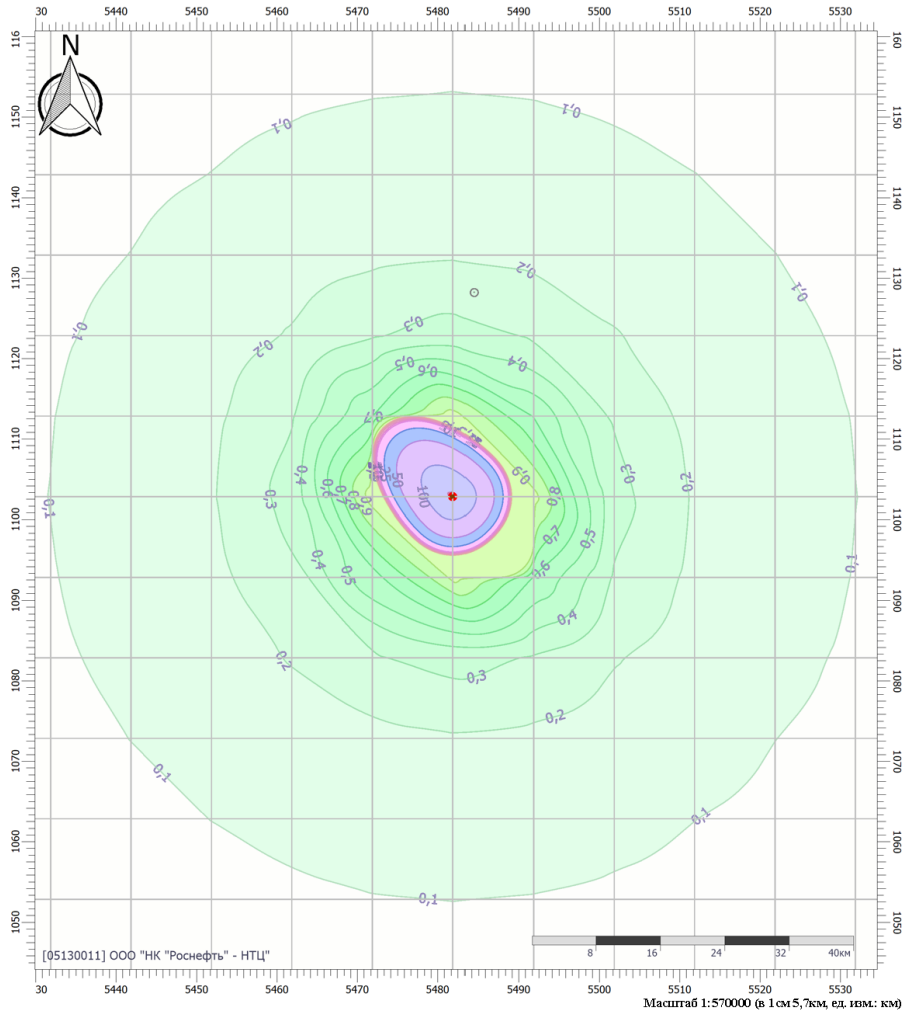
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

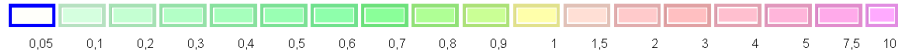
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

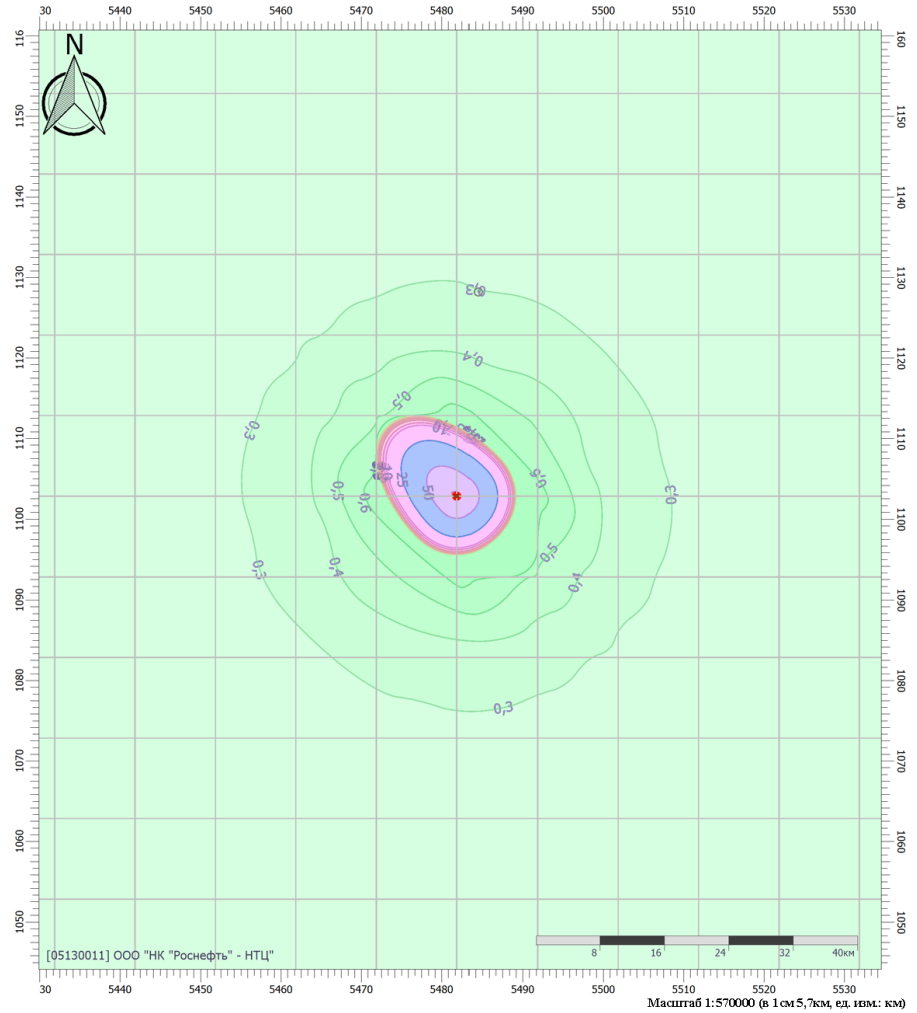
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

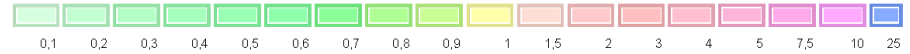
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

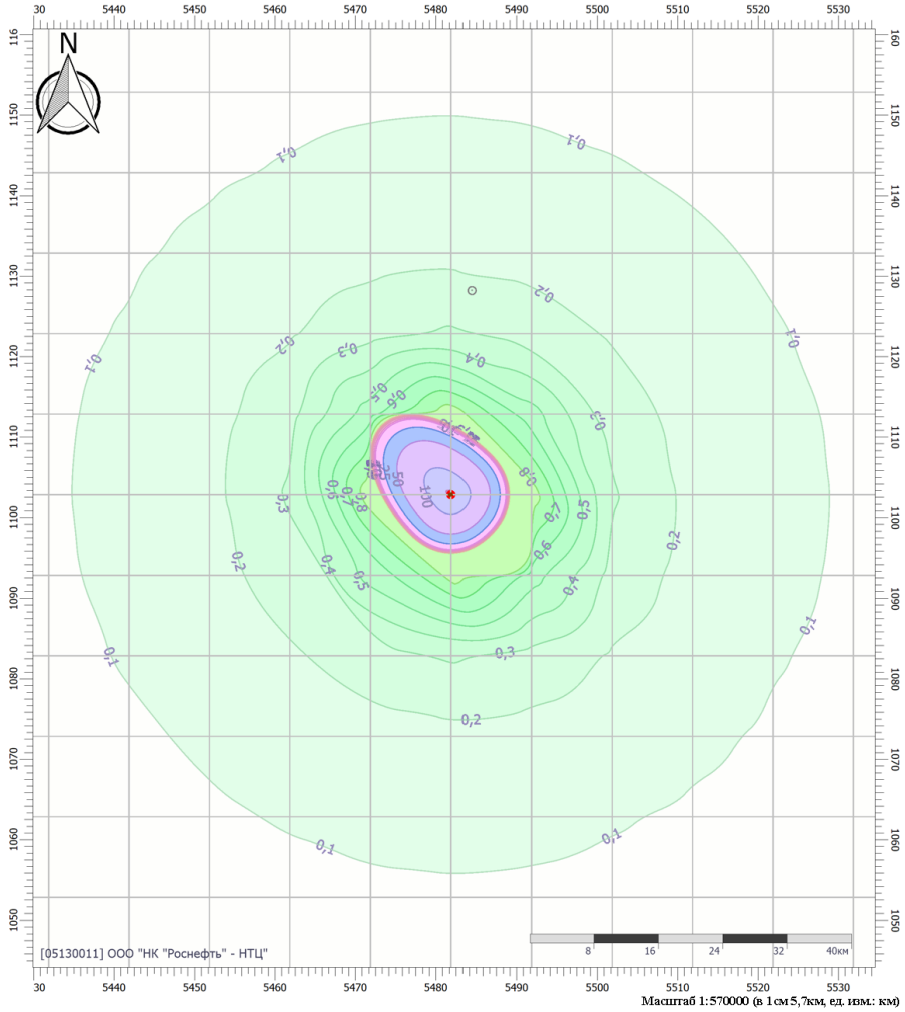
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:29 - 02.06.2022 10:29] ,
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

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: 1389, Ненецкий район

Город: 276, Башнефть-Полюс

Район: 1, Архангельская область

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 3, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,8
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)

2 - Аварийные ситуации
3 - Сценарий 3

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных 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: 3																		
+	6503	Пролив ДТ из топливозаправщика при транспортировке	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	7,00	-	-	1	5481816,20	1102875,30	5481824,60	1102854,00

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)	0,0703344	0,0015192	1	0,0000000	0,00	0,00	251,2100262	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	25,0114308	0,5402469	1	0,0000000	0,00	0,00	714,6570881	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	3	6503	3	0,0703344	1	0,0000000	0,00	0,00	251,210026	11,40	0,50
Итого:				0,0703344		0,0000000			251,210026		

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	3	6503	3	25,0114308	1	0,0000000	0,00	0,00	714,657088	11,40	0,50
Итого:				25,0114308		0,0000000			714,657088		

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					
2	Полное описание	5651831,40	1112872,20	5351831,40	1112872,20	300000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5619414,30	1124548,50	2,00	точка пользователя	п. Каратайка
2	5484424,80	1128227,60	2,00	точка пользователя	п. Варандей

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	
2	5484424	1128227	2,00	0,0041808	3,345E-05	186	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3		6503	0,0041808		3,345E-05		100,0			
1	5619414	1124548	2,00	0,0000796	6,364E-07	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3		6503	0,0000796		6,364E-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	
2	5484424	1128227	2,00	0,0118938	0,012	186	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3		6503	0,0118938		0,012		100,0			
1	5619414	1124548	2,00	0,0002263	2,263E-04	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		3		6503	0,0002263		2,263E-04		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	114,05609	0,912	227	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	3	6503	114,0560936	0,912		100,0			

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 2

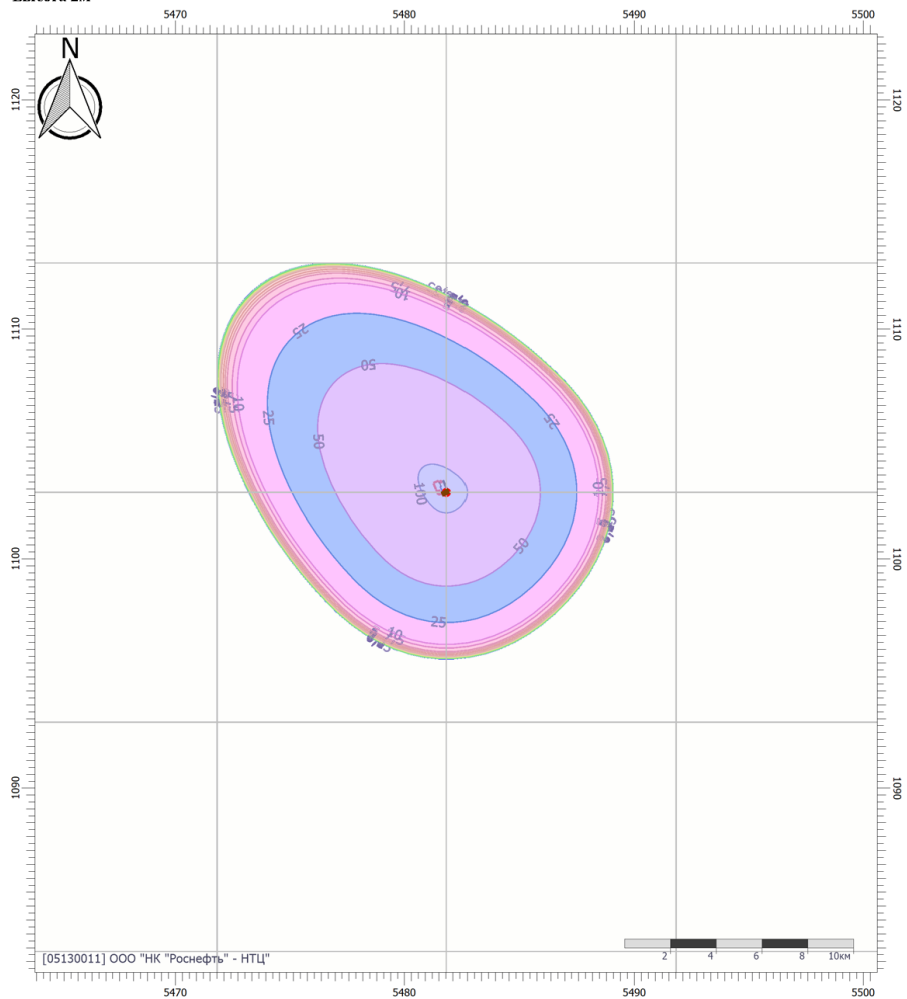
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

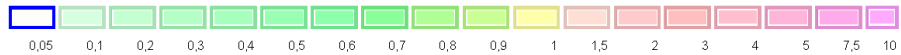
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5481831,40	1102872,20	324,47349	324,473	227	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2	3	6503	324,4734971	324,473		100,0			

Отчет

Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:35 - 02.06.2022 10:35], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Болород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

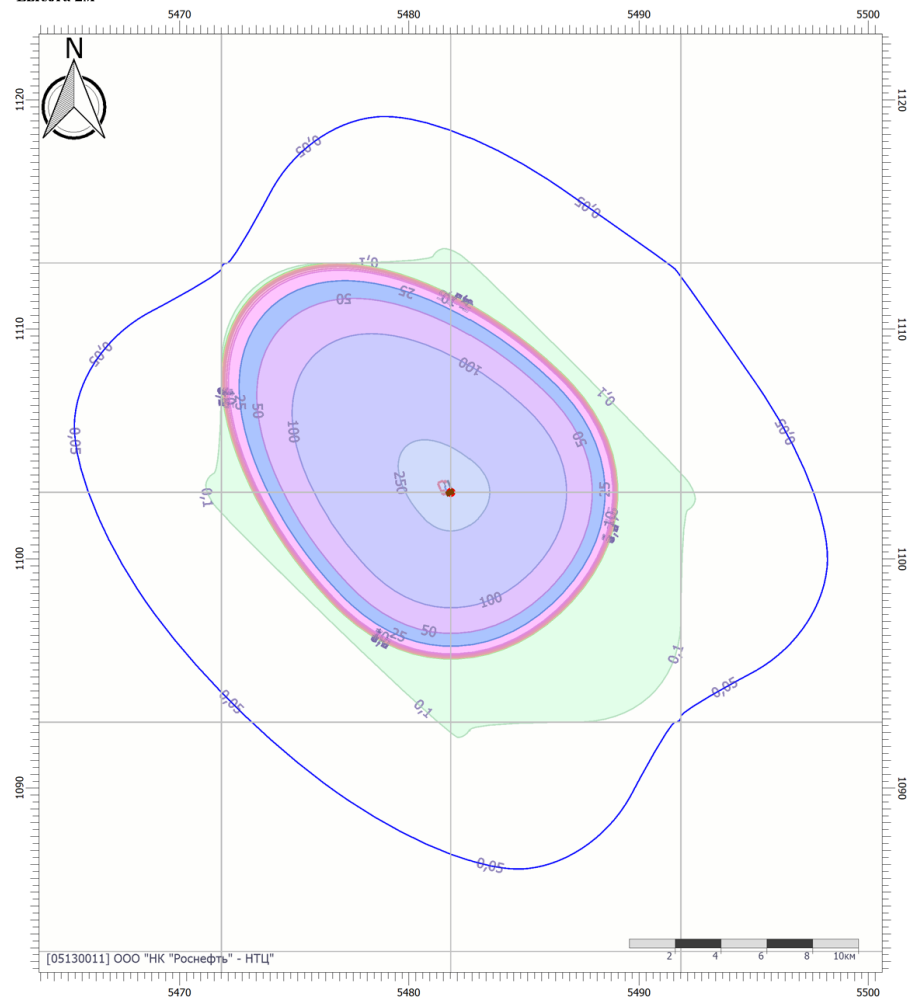


Цветовая схема (ПДК)

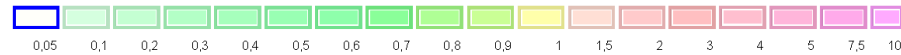


Отчет

Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:35 - 02.06.2022 10:35], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))
 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: 1389, Ненецкий район

Город: 276, Башнефть-Полюс

Район: 1, Архангельская область

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 4, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,8
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)

2 - Аварийные ситуации
4 - Сценарий 4

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонтик 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		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 2, № цеха: 4																		
+	6504	Горение пролива ДТ из топливозаправщика при транспортировке	1	3	3,97	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	5481757,20	1102890,90	5481808,50	1102909,70

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)	1,9340100	0,0055700	1	0,0000000	0,00	0,00	55,7973229	22,63	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3142766	0,0009050	1	0,0000000	0,00	0,00	4,5335321	22,63	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,0926250	0,0002670	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	22,63	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,1948625	0,0034410	1	0,0000000	0,00	0,00	45,9633120	22,63	0,50
0330	Сера диоксид	0,4353375	0,0012540	1	0,0000000	0,00	0,00	5,0238969	22,63	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0926250	0,0002670	1	0,0000000	0,00	0,00	66,8071395	22,63	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6576375	0,0018940	1	0,0000000	0,00	0,00	0,7589291	22,63	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1018875	0,0002930	1	0,0000000	0,00	0,00	11,7580566	22,63	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,3334500	0,0009600	1	0,0000000	0,00	0,00	9,6202281	22,63	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	4	6504	3	1,9340100	1	0,0000000	0,00	0,00	55,7973229	22,63	0,50
Итого:				1,9340100		0,0000000			55,7973229		

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	4	6504	3	0,3142766	1	0,0000000	0,00	0,00	4,5335321	22,63	0,50
Итого:				0,3142766		0,0000000			4,5335321		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6504	3	0,0926250	1	0,0000000	0,00	0,00	0,0000000	22,63	0,50
Итого:				0,0926250		0,0000000			0,0000000		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6504	3	1,1948625	1	0,0000000	0,00	0,00	45,9633120	22,63	0,50
Итого:				1,1948625		0,0000000			45,9633120		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6504	3	0,4353375	1	0,0000000	0,00	0,00	5,0238969	22,63	0,50
Итого:				0,4353375		0,0000000			5,0238969		

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	4	6504	3	0,0926250	1	0,0000000	0,00	0,00	66,8071395	22,63	0,50
Итого:				0,0926250		0,0000000			66,8071395		

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	4	6504	3	0,6576375	1	0,0000000	0,00	0,00	0,7589291	22,63	0,50
Итого:				0,6576375		0,0000000			0,7589291		

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	4	6504	3	0,1018875	1	0,0000000	0,00	0,00	11,7580566	22,63	0,50
Итого:				0,1018875		0,0000000			11,7580566		

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	4	6504	3	0,3334500	1	0,0000000	0,00	0,00	9,6202281	22,63	0,50
Итого:				0,3334500		0,0000000			9,6202281		

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: 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	4	6504	3	0330	0,4353375	1	0,0000000	0,00	0,00	5,0238969	22,63	0,50
2	4	6504	3	0333	0,0926250	1	0,0000000	0,00	0,00	66,8071395	22,63	0,50
Итого:					0,5279625		0,0000000			71,8310364		

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	4	6504	3	0301	1,9340100	1	0,0000000	0,00	0,00	55,7973229	22,63	0,50
2	4	6504	3	0330	0,4353375	1	0,0000000	0,00	0,00	5,0238969	22,63	0,50
Итого:					2,3693475		0,0000000			38,0132624		

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

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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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					
2	Полное описание	5651831,40	1112872,20	5351831,40	1112872,20	300000,00	0,00	10000,00	10000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5619414,30	1124548,50	2,00	точка пользователя	п. Каратайка
2	5484424,80	1128227,60	2,00	точка пользователя	п. Варандей

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0046128	9,226E-04	186	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6504	0,0046128		9,226E-04		100,0				
1	5619414	1124548	2,00	0,0000875	1,749E-05	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6504	0,0000875		1,749E-05		100,0				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0003748	1,499E-04	186	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6504	0,0003748		1,499E-04		100,0				
1	5619414	1124548	2,00	0,0000071	2,842E-06	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6504	0,0000071		2,842E-06		100,0				

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№	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	5619414	1124548	2,00	-	8,377E-07	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6504	0,0000000		8,377E-07		100,0				
2	5484424	1128227	2,00	-	4,418E-05	186	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6504	0,0000000		4,418E-05		100,0				

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0037998	5,700E-04	186	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6504	0,0037998		5,700E-04		100,0				
1	5619414	1124548	2,00	0,0000720	1,081E-05	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
2		4	6504	0,0000720		1,081E-05		100,0				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0004153	2,077E-04	186	10,20	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,0004153	2,077E-04	100,0

1	5619414	1124548	2,00	0,0000079	3,937E-06	261	10,20	-	-	-	-	0
---	---------	---------	------	-----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,0000079	3,937E-06	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0055230	4,418E-05	186	10,20	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,0055230	4,418E-05	100,0

1	5619414	1124548	2,00	0,0001047	8,377E-07	261	10,20	-	-	-	-	0
---	---------	---------	------	-----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,0001047	8,377E-07	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 ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0000627	3,137E-04	186	10,20	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,0000627	3,137E-04	100,0

1	5619414	1124548	2,00	0,0000012	5,947E-06	261	10,20	-	-	-	-	0
---	---------	---------	------	-----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,0000012	5,947E-06	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0009721	4,860E-05	186	10,20	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,0009721	4,860E-05	100,0

1	5619414	1124548	2,00	0,0000184	9,214E-07	261	10,20	-	-	-	-	0
---	---------	---------	------	-----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,0000184	9,214E-07	100,0

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0007953	1,591E-04	186	10,20	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,0007953	1,591E-04	100,0

1	5619414	1124548	2,00	0,0000151	3,016E-06	261	10,20	-	-	-	-	0
---	---------	---------	------	-----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,0000151	3,016E-06	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0059383	-	186	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4		6504	0,0059383		0,000		100,0			
1	5619414	1124548	2,00	0,0001126	-	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4		6504	0,0001126		0,000		100,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	5484424	1128227	2,00	0,0031426	-	186	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4		6504	0,0031426		0,000		100,0			
1	5619414	1124548	2,00	0,0000596	-	261	10,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		4		6504	0,0000596		0,000		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	27,786208	5,557	304	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4	6504		27,7862087		5,557 100,0		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	2,2576293	0,903	304	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4	6504		2,2576293		0,903 100,0		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота)

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	-	0,266	304	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4	6504		0,0000000		0,266 100,0		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	22,889022	3,433	304	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4	6504		22,8890225		3,433 100,0		

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	2,5018234	1,251	304	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4	6504		2,5018234		1,251 100,0		

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

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	33,268928	0,266	304	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	33,2689280	0,266	100,0

Вещество: 0337

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

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	0,3779350	1,890	304	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	0,3779350	1,890	100,0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	5,8553313	0,293	304	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	5,8553313	0,293	100,0

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	4,7907256	0,958	304	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	4,7907256	0,958	100,0

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	35,770751	-	304	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6504	35,7707514	0,000	100,0

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

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
5481831,40	1102872,20	18,930020	-	304	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	4	6504	18,9300200	0,000	100,0				

Отчет

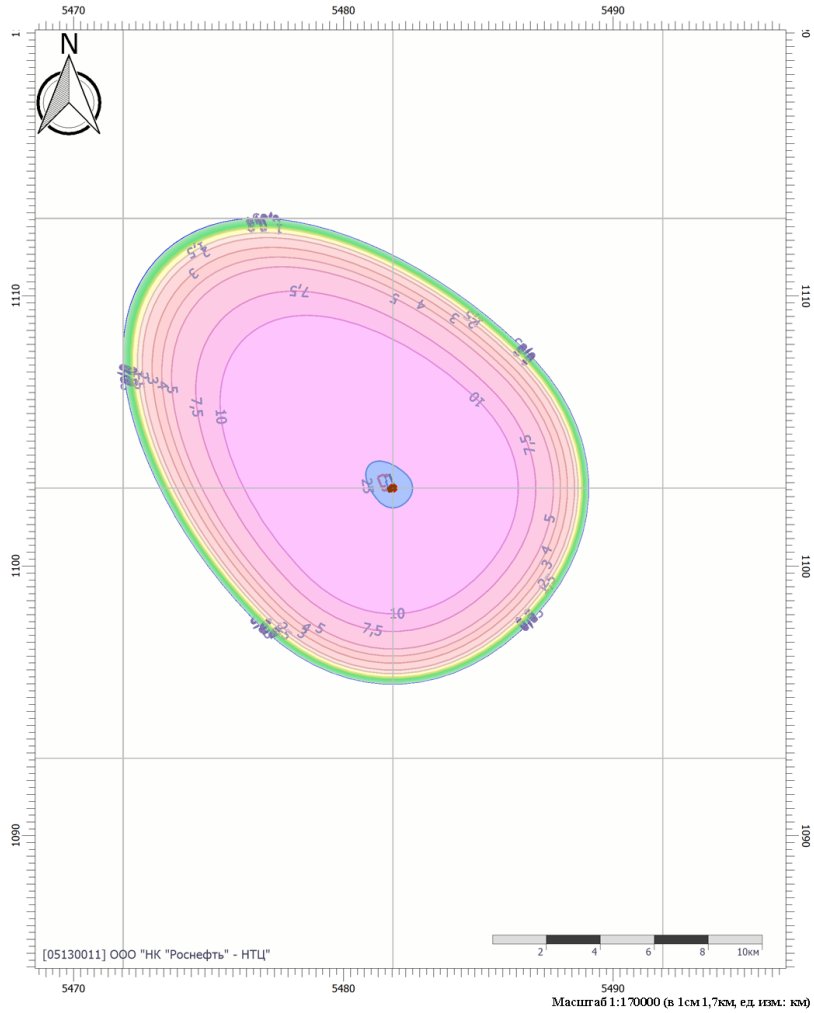
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:38 - 02.06.2022 10:39], ЗИМА

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

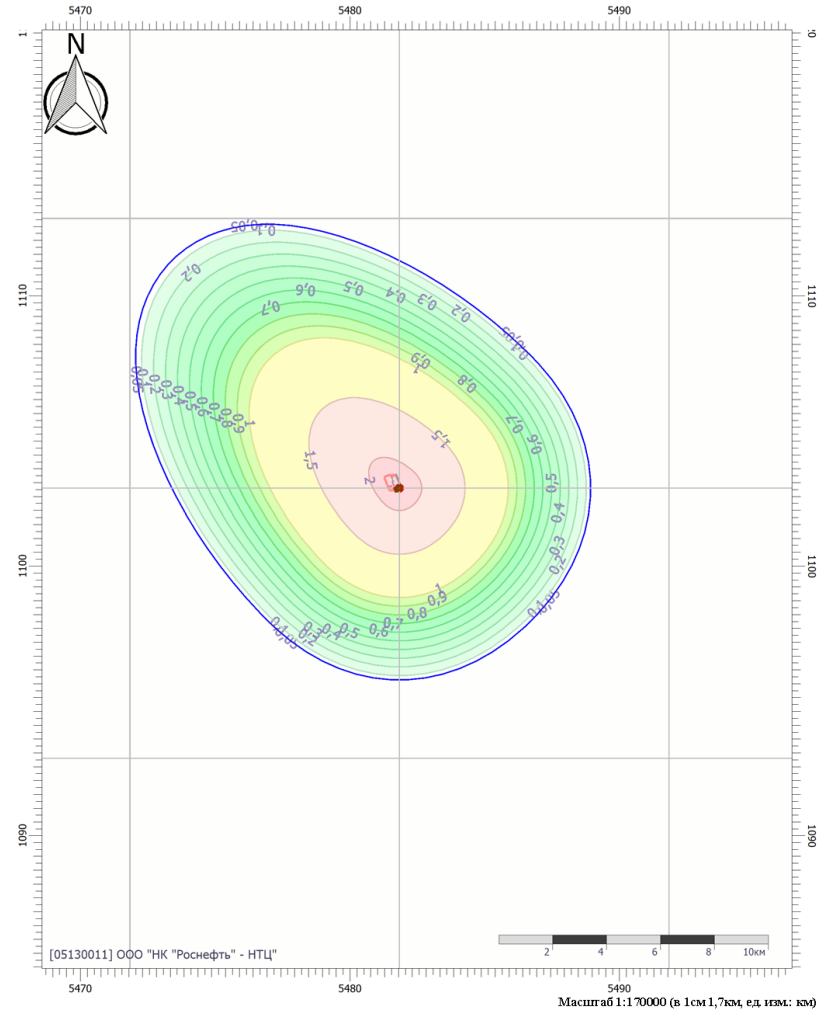
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:38 - 02.06.2022 10:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

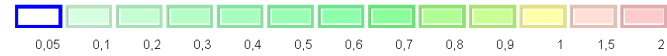
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

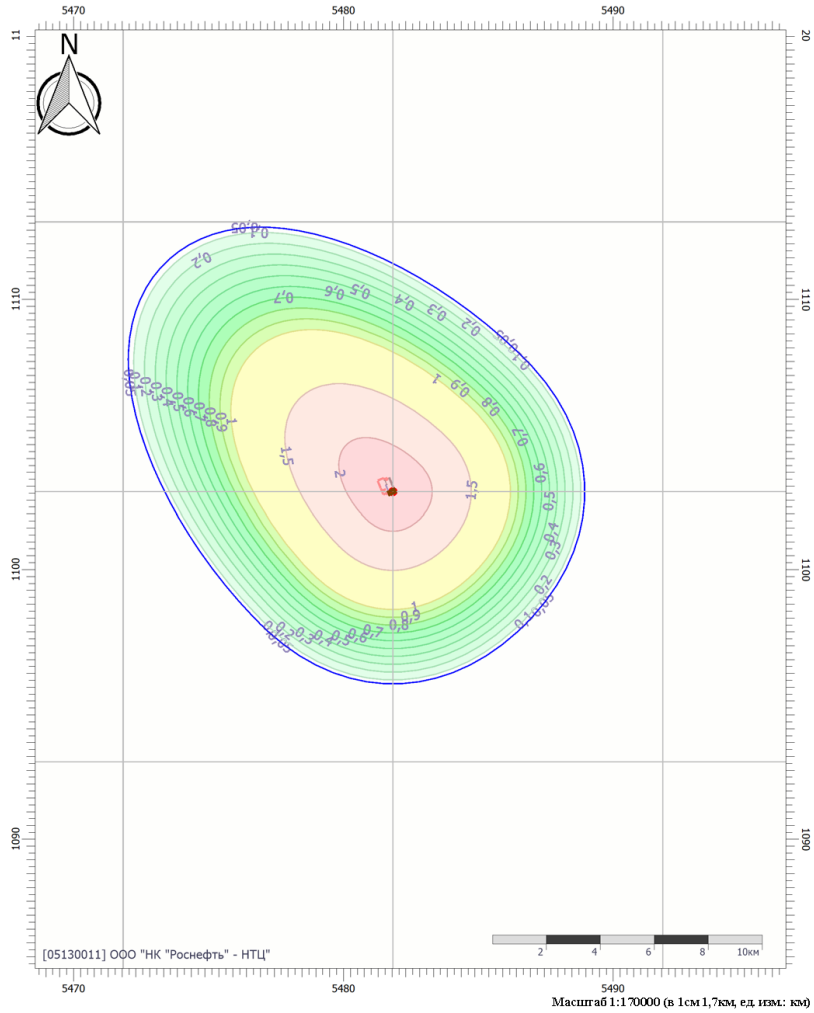
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:38 - 02.06.2022 10:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

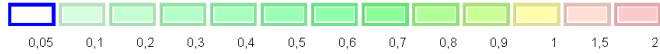
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

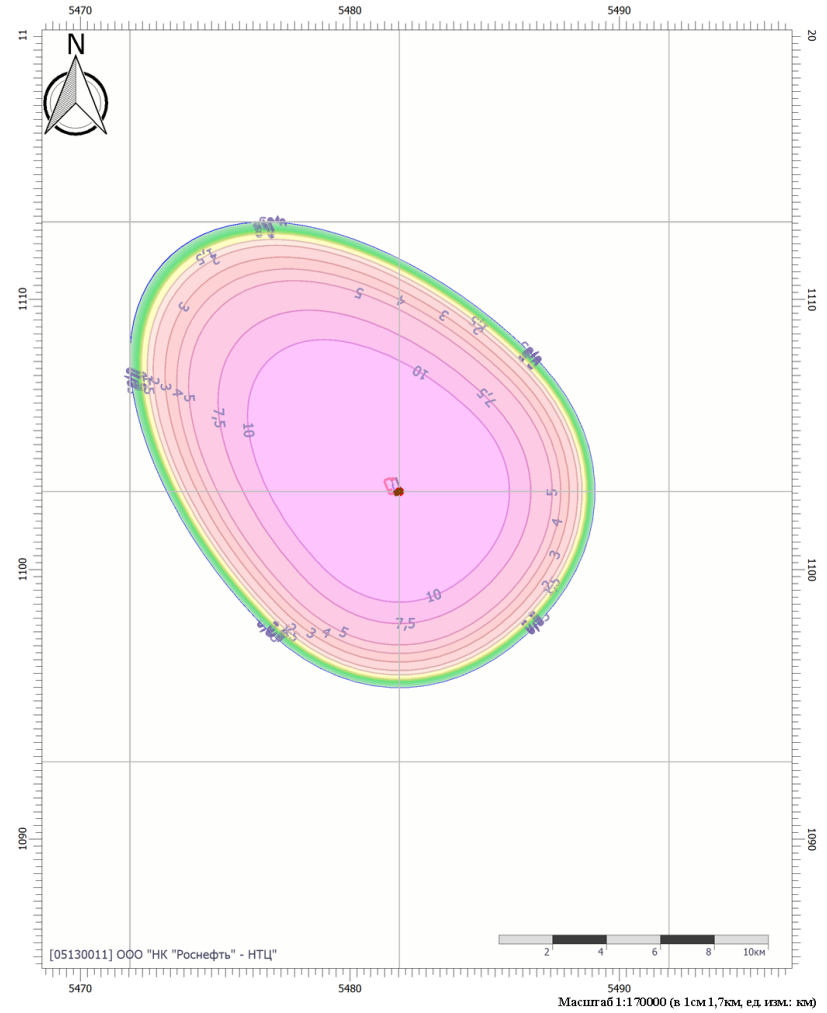
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:38 - 02.06.2022 10:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

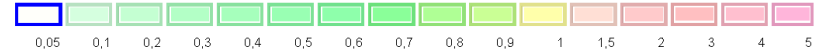
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

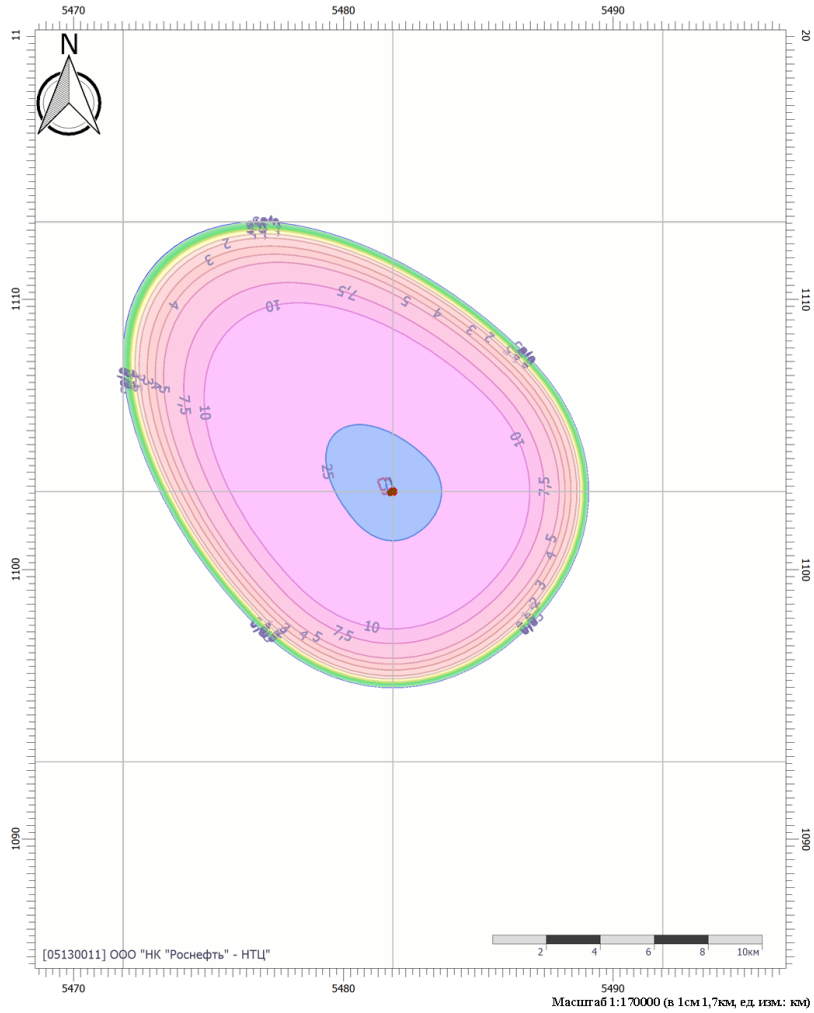
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:38 - 02.06.2022 10:39], ЗИМА

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

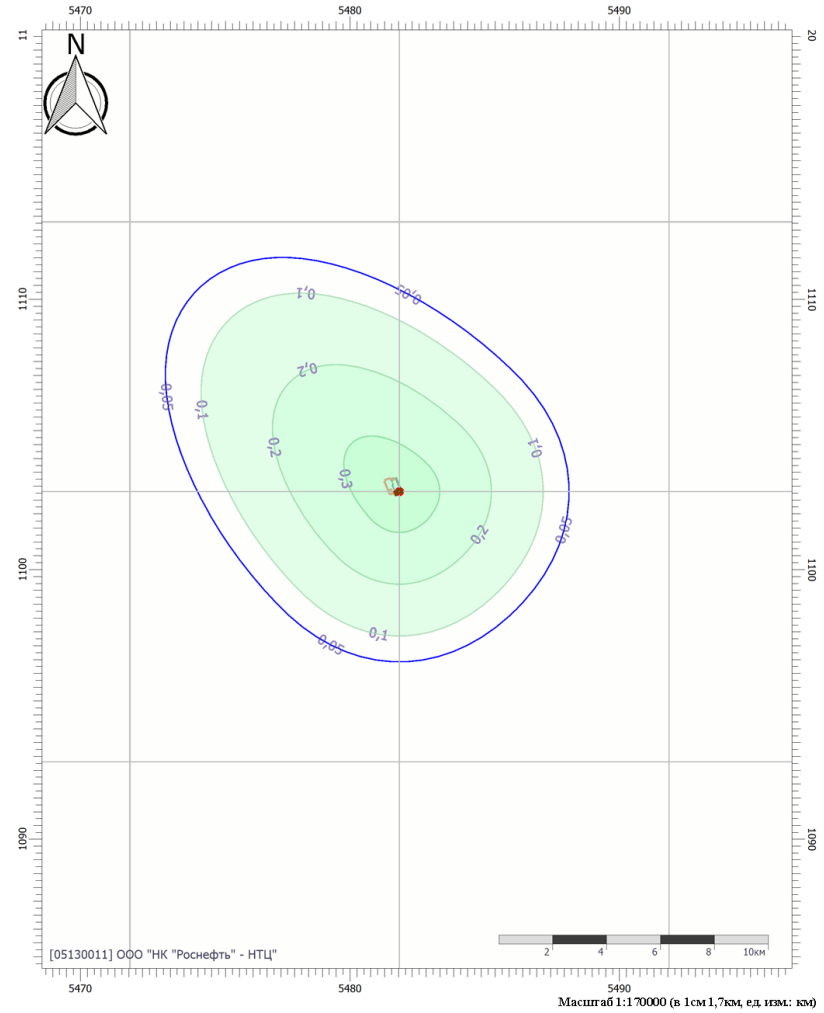
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:38 - 02.06.2022 10:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

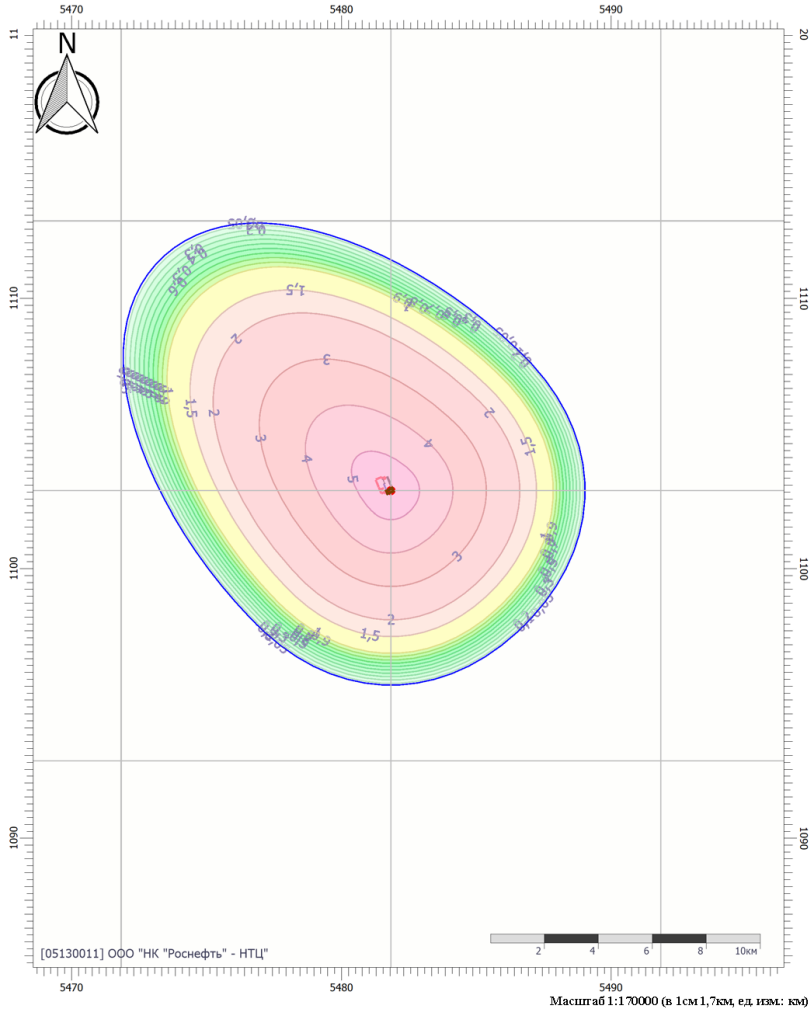
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:38 - 02.06.2022 10:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

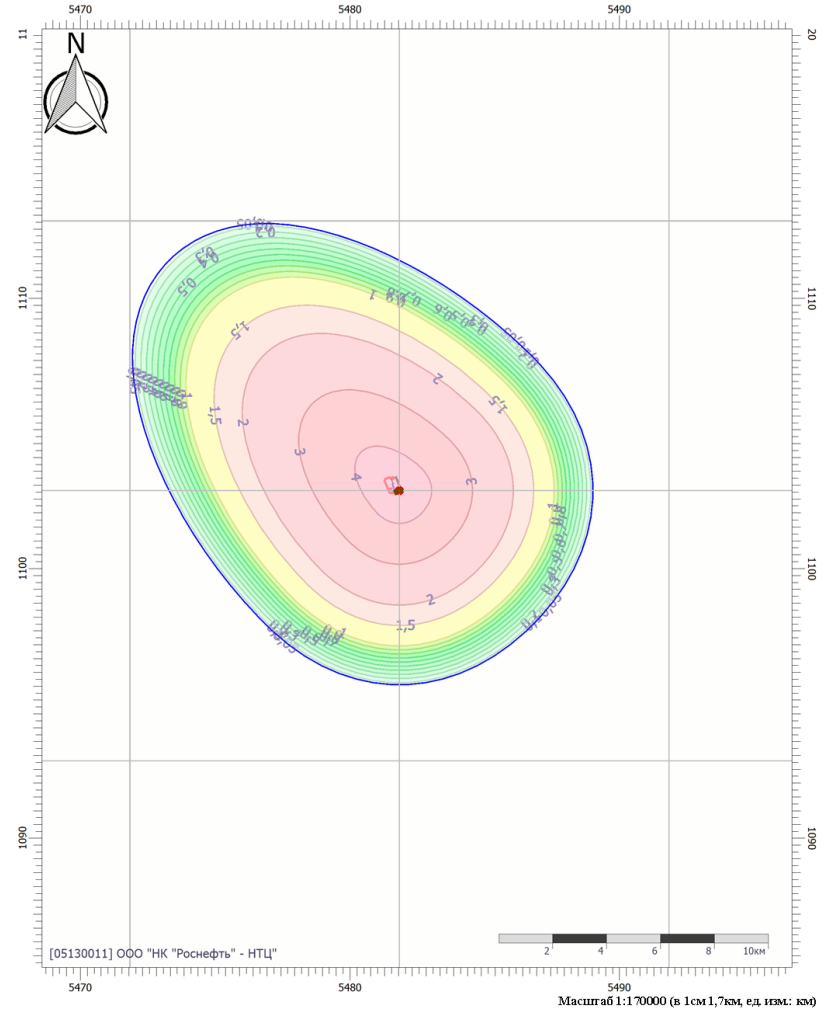
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:38 - 02.06.2022 10:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

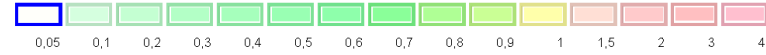
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

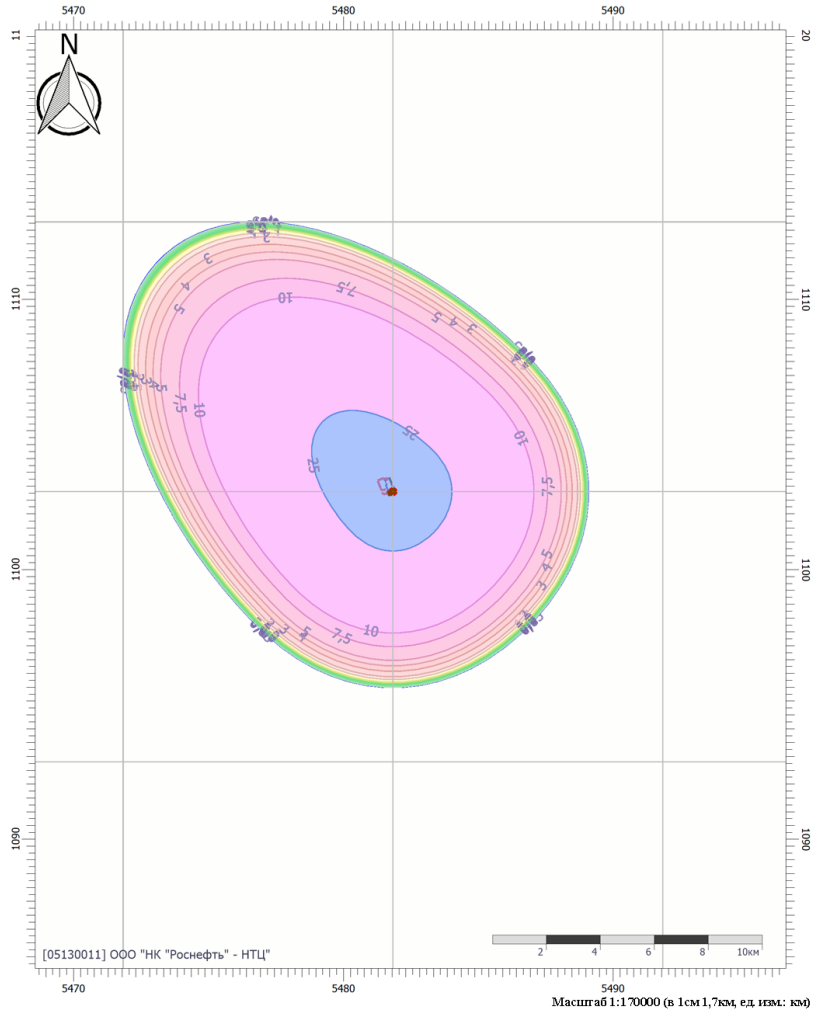
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:38 - 02.06.2022 10:39], ЗИМА

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

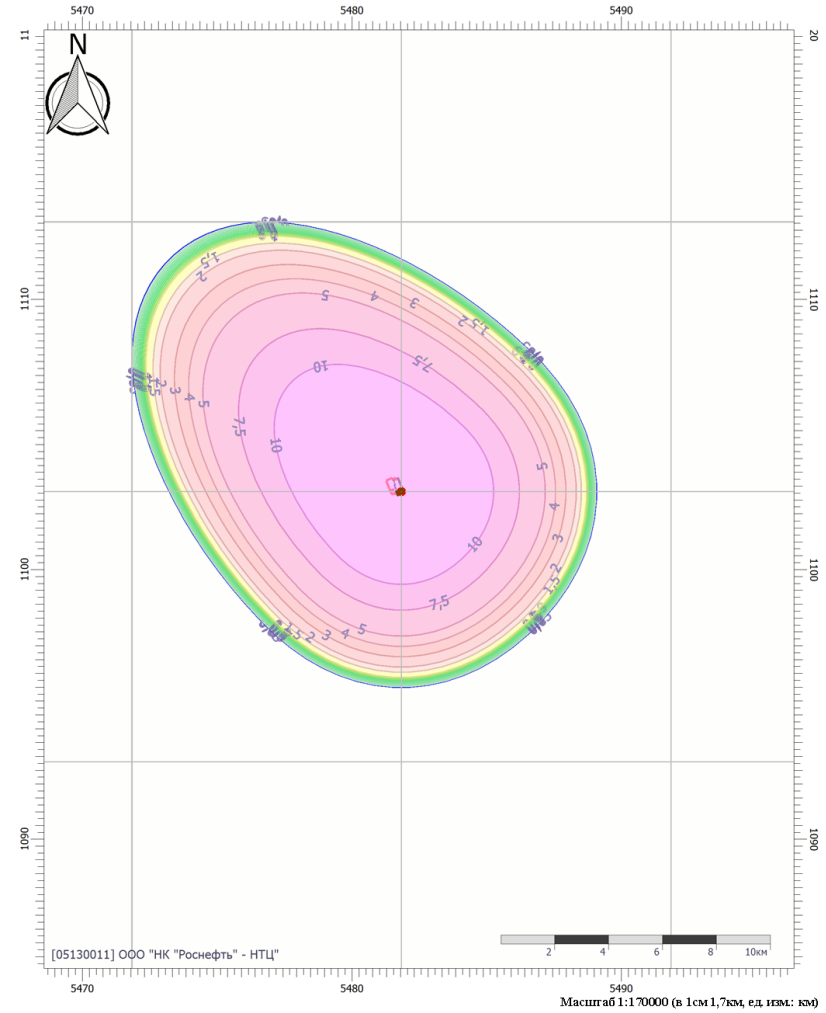
Вариант расчета: Ненецкий район (1389) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.06.2022 10:38 - 02.06.2022 10:39], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение У
(обязательное)
Шумовые характеристики оборудования (на 18 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.



ПРЕДТВЕРЖДАЮ:

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 № 133/6 от "5" сентября 2006 стр.2.
---	---

Таблица 1

Результаты измерений уровней звуковой мощности и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТМ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						Линия, дБА	Линия, дБА	Линия, дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000				2000	4000
Экскаватор гусени. HYUNDAI 210 LC-7	колес 1 м3	2006	м. с повышенной оборотами	1	колебл								73	79		
Экскаватор гусени. HYUNDAI 210 LC-8	колес 1 м3	2006	высокая скорость	1	колебл								74	81	90	
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. ход	4	пост	70	68	68	70	74	79	84	87	81	80	
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (руб) А/Луха "Колос" (16т) колес (из б/с) МАЗА КС-35719-5	1,8кВт	1999	Режим овалации	1	колебл	70	73	71	73	77	86	90	88	89	95	
Бульдозер ДЗ-101А	96кВт	1997	м. с повышенной оборотами	7,5	колебл										74	76
Компрессор ЗИФ 55			Благодаря устройству поршней	7,5	колебл										75	85
Перфоратор ПМ100С	1050Вт	2004	ХХ внутри помещения S=70 м2	2	пост	88	87	84	82	80	80	78	78	75	85	
Перфоратор ПМ100С	1050Вт	2004	работа внутри помещения S=70 м2	1	пост	88	87	88	72	80	84	88	85	84	92	
Перфоратор ПМ100С	820 Вт	2004	работа внутри помещения S=70 м2	1	колебл										95	99
Перфоратор ПМ100С	820 Вт	2004	работа внутри помещения S=70 м2	1	колебл										95	98

Измерения выполнены сотрудником И.К.Пименов

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

16 ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.
2. **Дата и время проведения измерений:**
«16» ноября 2006 г. 10.30-15.00.
3. **Средства измерений:** шумомер ШИИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
4. **Сведения о государственной поверке:**
Шумомер ШИИ-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.

ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт метрологии им. Д.М. Менделеева»	Приложение
лаборатория	Протокол № 158/16
	Объект: Вибратор
	стр. 2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Лэкв, дБА	Лмакс, дБА
Специализированный агрегатенгорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47.11-1.2	7	пост.	65	70
Бетоноукладчик ЛДА	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 выполнены научный сотрудник ИЛ

 И.К. Пименов

ИЛ. 17. 2007 11. 0781

ИЛ. 17. 2007 11. 0781

ИЛ. 17. 2007 11. 0781

ООО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение протокола № 150/6 от «16» ноября 2006 г.
	стр. 2.

Таблица 1

Результаты измерений уровня звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние по ТИ, м	Характер шума	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						L _{экв} , дБА	L _{макс} , дБА	L _{имп} , дБА			
						31,5	63	125	250	500	1000				2000	4000	8000
Балочный кран КБ-473 ЯМЗ-238 с турбонаддувом,	8т/55кВт N=200кВт	1994 1998	Польза-опускание груза, повороты	7,5 5м	колеба	82	83	77	78	71	67	66	63	54	72	78	
ДПС СБЕКО 25000ED-S/EDA-S 250 кВт (1-69 дБ) в исполнении	250кВА	2005	ДПС родом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83		
Балочный кран КБ-408	10т/50кВт	1997	Польза-опускание груза, повороты	7,5	колеба										74	76	
Экскаватор ЭО-411	копан 0,63	2001	вскрытие грунта	7,5	колеба										76	86	92
Бульдозер Д492	108к.с.	2001	Бульдозерство	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.ЦОА.011.639 от 25.12.2008

Е.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС.RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

исполнительный директор

А.Ю.Ломтев



ПРОТОКОЛ N 9

измерений шума на строительной площадке от работающей техникой
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. Санкт-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, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта,	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:

Место измерения	Характеристика шума	Характер оборудования (техника)	Характер машин (кВт)/базовая длина, м	Расстояние до приемной точки (м)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в 1 м								Уровень звуковой мощности в дБ	Эквивалентный уровень звука, дБА		
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000	
Ул. Мебельная (фон), угол Гекелевская/ Мебельная ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный		7,5 м от проезжей части дороги.													

№ п/п	Наименование оборудования (техникл.) (марка, тип, модель, точки измерения, координаты)	Характеристика и шума	Характер работы/оборудования (техникл.)	Характеристики оборудования (кВт/час, мощность, длина, м)	Расстояние по ул. или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в ДБ в остывших полосах частот, в Гц							Уровень звуковой энергии звуковой ДБА	Эквивалентный уровень звуковой ДБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000
	Ул. Мебельная (фон), 300 м от перекрестка с ул. Гекелевской, 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 (станция)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (длина и частота)	Характеристики оборудования (длина, м)	Расстояние до III или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в ДБ в октавных полосах частот в Бк						Уровень звуковой мощности в ДБ	Эквивалентный уровень звука дБА		
						315	63	125	250	500	1000			2000	4000
	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	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										72
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										74

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 с.м. протокол измерений); измерения осуществлялись сбоку от
оборудования.
Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив седлтебной 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 «ИПЭИГ».
Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанных в пп. 3, 10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог



Широков А.Б.

УДК 621.314.222.6.048.82:534.835.464.08:006.354

Группа Т56

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

ШУМ. ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ**ГОСТ**

Нормы и методы контроля

12.2.024—87

Occupational safety standards system.
Noise. Power oil-immersed transformers.
Norms and control methods**(СТ СЭВ 4445—83)**

ОКСТУ 0012

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на силовые масляные трансформаторы общего назначения по ГОСТ 11677—85, ГОСТ 11920—85, ГОСТ 12965—85, ГОСТ 17544—85, а также трансформаторы мощностью от 100 до 630 кВ·А напряжением 6, 10 и 35 кВ, магнитные системы которых изготовлены из электротехнической стали группы 0 по ГОСТ 21427.1—83.

Стандарт устанавливает технические нормы на допустимые значения скорректированных уровней звуковой мощности трансформаторов и метод определения шумовых характеристик. Метод определения шумовых характеристик трансформаторов может быть использован для трансформаторов, изготавливаемых по техническим условиям, и специальных трансформаторов.

Стандарт соответствует всем требованиям СТ СЭВ 4445—83. В стандарт дополнительно включен метод определения постоянной помещения K .

Термины, используемые в стандарте, и их определения — по ГОСТ 16110—82, ГОСТ 23941—79, ГОСТ 12.1.023—80 и приложению 1.

1. НОРМЫ ДОПУСТИМОГО ШУМА

1.1. В качестве нормируемой величины шумовой характеристики по ГОСТ 23941—79 принят скорректированный уровень звуковой мощности трансформатора, определяемый по методу, изложенному в разд. 2 настоящего стандарта.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

165

В. 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, корректированный уровень звуковой мощности определяют по ближайшей большей мощности.

1.3. По разовым требованиям заказчика, трансформаторы должны быть изготовлены с корректированными уровнями звуковой мощности ниже норм, приведенных в табл. 1—4.

1.4. Для трансформаторов, у которых уровни звукового давления, определенные на заданном расстоянии по уровню звуковой мощности, превышают допустимые значения на рабочих местах, снижение шума до санитарных норм обеспечивают требованиями по ГОСТ 12.1.003—83.

1.5. По требованию потребителя должны быть представлены значения уровней звуковой мощности в полосах частот.

Таблица 1
Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов с естественной циркуляцией воздуха и масла (система охлаждения вида М)

Типовая мощность, кВ·А	Корректированный 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

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

«Акустика»



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

 Н.И. Иванов
«15» «Акустика» 2006 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о по
 - верке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д "Liebherr" LTM1160 г.п.160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибрационный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

Наименование техники	Мощ- ность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквива- лентные уровни звука, дБА	Макси- мальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Дизельная электростанция АД-120 в шумозащитном исполнении	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	71	-
Дизельная электростанция АД-250 в шумозащитном исполнении	-	70	70	72	68	64	60	53	45	70	75	-
Дизельная электростанция АД-315 в шумозащитном исполнении	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	79	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Дизель-генераторная установка АД- 50С- Т400*



Данная ДГУ на базе двигателя Mitsudiesel предназначена для выработки электроэнергии в качестве основного источника электропитания (в отдаленных населенных пунктах, на строительных площадках, в вахтовых поселках, на буровых установках и т.д.) и в качестве резервных источника электропитания, где требуется повышенная надежность энергоснабжения (в энергосистемах предприятий, учреждений образования, медицины, в обеспечении функционирования банков, гостиниц, торговых, складских комплексов и т.п.).

Она имеет достаточный ресурс и срок эксплуатации, а бережное отношение нашей компании к своим покупателям в части поддержания невысокой стоимости ДГУ и сервисной поддержке позволяет достичь максимальной эффективности вложенных инвестиций.

Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью и прошли 2-часовую обкатку.

Основная информация :		
Номинальная мощность, кВт/кВА,	50/62,5	
Максимальная мощность, кВт/кВА,	55/68,8	
Номинальный ток, А	97,5	
Род тока	переменный трехфазный	
Номинальное напряжение, В	230/400	
Номинальная частота, Гц	50	
Коэффициент мощности (cos f)	0,8	
Частота вращения вала двигателя, об/мин	1500	
Расход топлива, (г/кВт*ч) / (кг/час) / (л/ч)	227/8.5/10.1	
Вместимость топливного бака, л	160	
Климатическое исполнение	УХЛ / NF / 1	
Техническое обслуживание	каждые 250 моточасов или каждые 6 мес	
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев или 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше.	
Основные габариты :		
Исполнение:	Д x Ш x В (см)	Масса (кг)
Открытое	180x82x123	1000
В кожухе	246x99x127	1075
Под капотом	220x110x160	1100
На шасси	330x190x245	1340
Контейнер	300x230x250	2610

Базовая комплектация:



1) **Дизельный двигатель** с непосредственным впрыском топлива и водовоздушным охлаждением, с турбокомпрессором и регулятором частоты вращения; Установленным навесным оборудованием и оборудован системами обеспечения.

2) **Генератор** одноопорный безщеточный, синхронный, четырехполюсной с обратными диодами, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения;

3) **Рама** с интегрированным топливным баком, оснащенным сливным краном. Устройство рамы позволяет производить такелажные работы без дополнительных приспособлений;

4) **Система электропитания** с аккумуляторными батареями, генератором, пусковым стартером;

5) **Шкаф управления** с автоматическим или ручным запуском (от степени автоматизации);

1. Двигатель	MitsuDiesel
2. Генератор	TSS SA
3. Базовая рама	с антивибрационным креплением
4. Топливный бак, л	160
5. Топливный фильтр	проточный
6. Топливный показометр	
7. Система смазки	с жидкостно-масляным теплообменником
8. Масляный фильтр (длина/диаметр, мм)	проточный
9. Масляный насос	шестеренчатый
10. Блок водяного радиатора	с вентилятором
11. Механическая крыльчатка вентилятора с защитой	
12. Воздушный фильтр	
13. Аккумуляторная батарея, А·ч	2 штуки, 60
14. Выпускной патрубок	
15. Гибкий компенсатор	
16. Глушитель шума, уровень шума	60 Дб
17. Щиток защиты выхлопного коллектора	
18. Турбокомпрессор	центробежный
19. Система управления электроагрегатом	микропроцессорная
20. Прибор контроля изоляции	для работы в сетях с «изолированной» нейтралью
21. Топливный насос высокого давления	плунжерный
22. Комплект документации на русском языке	

Приложение Ф (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 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 05130011, ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ДЭС-50	5481785.80	1102802.00	0.00	5.0	82.0	97.0	83.0	75.0	69.0	68.0	63.0	57.0	57.0	75.4	Да
008	Компрессор передвижной	5481863.40	1102898.70	0.00	5.0	85.0	87.0	84.0	82.0	80.0	80.0	78.0	76.0	75.0	85.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Бульдозер	5481816.70	1102931.80	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	12.0	75.0	85.0	Да
003	Автосамосвал	5481874.10	1102953.80	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	8.0	12.0	72.0	78.0	Да
004	Автомобиль бортовой	5481899.30	1102873.50	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	8.0	12.0	72.0	77.0	Да
005	Автомобильный кран	5481881.60	1102893.10	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	67.0	67.0	61.0	60.0	8.0	12.0	74.0	79.0	Да
006	Трубоукладчик	5481856.80	1102845.40	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	8.0	12.0	74.0	76.0	Да
007	Сварочный агрегат	5481833.50	1102891.20	0.00	7.5	64.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	8.0	12.0	73.0	78.0	Да
009	Тягач с полуприцепом	5481857.80	1102936.50	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	8.0	12.0	72.0	0.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481704.20	1102759.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481667.93	1102845.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481730.08	1102891.97	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481800.06	1102935.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481873.96	1102969.24	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481916.17	1102885.88	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481876.15	1102832.54	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481790.17	1102795.97	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	5481876.30	1102877.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	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	5485267.40	1102915.90	5478267.40	1102915.90	7000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

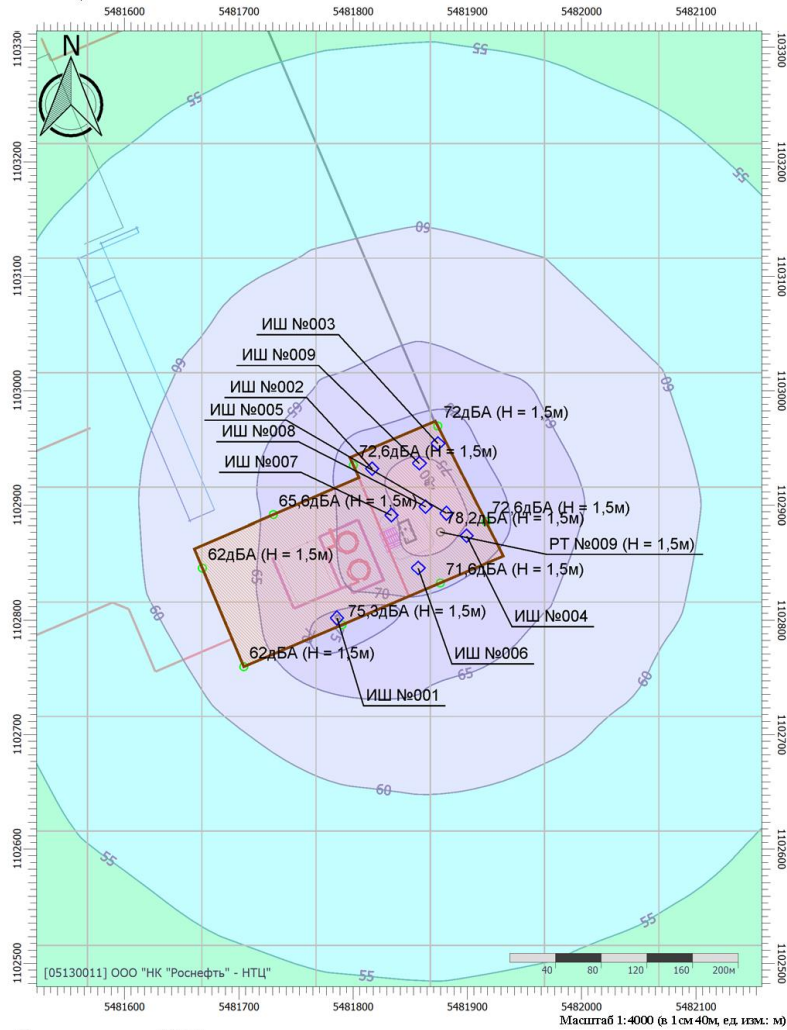
N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
		X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	5481876.30	1102877.00	1.50	77.7	80.8	78	75.7	73.4	73.2	71.1	68.2	65.7	78.20	80.50

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481704.20	1102759.40	1.50	64.4	76.4	65.2	60.9	57.9	57.4	53.9	46.4	30	62.00	65.80
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481667.93	1102845.50	1.50	63.7	74.3	64.5	60.8	58.1	57.6	54.2	46.9	29.8	62.00	66.40
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481730.08	1102891.97	1.50	66.5	75.8	67.2	64	61.5	61.2	58.2	52.5	41	65.60	70.30
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481800.06	1102935.00	1.50	70.7	76.1	73.6	70.9	68.2	68.1	65.3	60.4	56.1	72.60	81.40
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481873.96	1102969.24	1.50	70.5	74.7	72.8	70.1	67.6	67.4	64.7	60	55.3	72.00	77.20
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481916.17	1102885.88	1.50	71.9	76.1	73	70.5	68.1	67.8	65.4	61.5	56.9	72.60	76.10
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481876.15	1102832.54	1.50	70.9	77.6	72.4	69.7	67.2	67	64.4	60	54.7	71.60	74.60
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	5481790.17	1102795.97	1.50	81.5	96.4	82.5	74.7	69.2	68.3	63.9	58	56.2	75.30	75.90

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

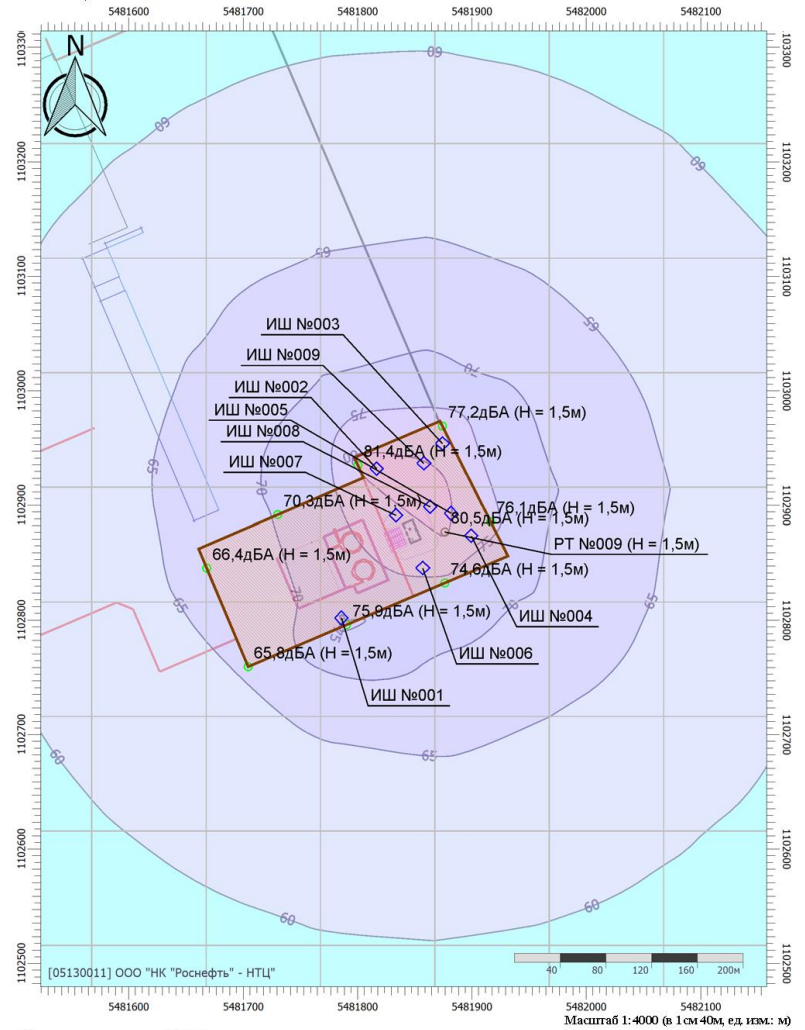


Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Приложение X
(обязательное)
Расчет нормативов образования отходов
при строительстве проектируемых объектов (на 4 листах)

3 класс опасности

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-50 кВт. Размер и количество баков для моторного масла, время работы до замены моторного масла приведены согласно техническим характеристикам ДЭС-50 кВт. Количество ДЭС-50 кВт – 1 шт.

Количество используемого моторного масла в баках составляет 0,01 т. Замена моторного масла, проводится каждые 250 м/часов.

Согласно тому ПОС работы будут вестись в 1 смену.

Общее количество мот/часов составляет:

$$M_{\text{отраб. мот. масло}} = T \times t \times M, \text{ т,}$$

где: $M_{\text{отраб. мот. масло}}$ - количество отработанного моторного масла, л;

T – время работы, мот/час;

t – пробег до смены масла, м/час.

$$M_{\text{отраб. мот. масла}} = ((858/250) \times 0,01) \times 1 = 0,034 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,034 т/период строительства.

4 82 305 11 52 3 Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства

Отходы кабелей образуются при проведении монтажных работ КИП на этапе строительства.

Количество отходов кабелей составляет 3 % от исходной массы используемых кабелей.

Количество образования отходов кабелей определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.кабель}} = M_{\text{кабель}} \times H,$$

где: $M_{\text{кабель}}$ – масса используемых кабелей, т;

H – удельный норматив образования отходов кабелей равен 0,03 от исходной массы материала.

Общая масса прокладываемых кабелей составляет 5,645 т.

$$N_{\text{отх.кабель}} = 5,645 \times 0,03 = 0,169 \text{ т}$$

Норматив образования отходов – 0,169 т/период строительства.

4 82 304 03 52 3 Провод медный в изоляции из негалогенированных материалов, утративший потребительские свойства

Отходы образуются при проведении работ по монтажу провода на этапе строительства.

Количество отхода составляет 3 % от исходной массы используемых проводов.

Норматив образования отхода определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.провод}} = M_{\text{провод}} \times H,$$

где: $M_{\text{кабель}}$ – масса используемых проводов, т;

H – удельный норматив образования отхода равен 0,03 от исходной массы материала.

$$N_{\text{отх.провод}} = 0,0166 \times 0,03 = 0,0005 \text{ т.}$$

Норматив образования отходов – 0,0005 т/период строительства.

4 62 011 11 20 3 Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием алюминия и меди

Отходы образуются при монтаже кабеля в период строительно-монтажных работ.

Количество отхода составляет 2 % от исходной массы используемых кабелей.

Норматив образования отхода определяют по формуле:

$$N_{\text{отх.кабель}} = M_{\text{кабель}} \times H,$$

где: $M_{\text{кабель}}$ – масса используемых кабелей, т;

H – удельный норматив образования отхода равен 0,02 от исходной массы материала.

$$N_{\text{отх.провод}} = 0,005712 \times 0,02 = 0,000114 \text{ т.}$$

Норматив образования отходов – 0,000114 т/период строительства.

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

Отходы образуются в результате жизнедеятельности строительного участка. При расчете проектных нормативов образования отходов был использован «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М.; 1999 г.

Количество отходов мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{быт.отх.}} = N'_{\text{быт.отх.}} \times Ч,$$

где: $N_{\text{быт.отх.}}$ – количество бытовых отходов, образовавшихся на предприятии, т/год;

$N'_{\text{быт.отх.}}$ – удельный показатель образования бытовых отходов, т на 1 человека ($N'_{\text{быт.отх.}} = 0,04$ т/год на 1 человека);

$Ч$ – численность сотрудников строительства.

Продолжительности строительства площадки ОБП на месторождении им. Р. Тресса составляет 2,0 месяцев. Продолжительность строительства составляет 60 рабочих дней

Норматив образования отхода в период строительства:

$$N_{\text{быт.отх.}} = 0,8 \times 60 / 365 = 0,132 \text{ т/период стадии}$$

Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) составит 0,132 т/период строительства.

Норматив образования отходов – 0,132 т/период строительства.

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

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997 г.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = K_{\text{уд}} \times N \times D \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где $K_{\text{уд}}$ - удельный норматив ветоши на 1 работающего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/смену;

N - количество рабочих за смену, использующих ветошь, чел.

D - число рабочих дней.

Количество рабочих за смену, использующих ветошь, составляет 17 человек. Количество

Норматив образования отхода в период строительства:

$$M_{\text{отх}} = 0,1 \times 10 \times 60 \times 10^{-3} = 0,06 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,06 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:

$$N_{\text{отх.электр.}} = M_{\text{электр.}} \times N \times 10^{-2},$$

Где: $M_{\text{электр.}}$ – масса отработанных электродов, т;

N – удельный норматив образования шлака сварочного равен 10% от исходной массы электродов.

$$N_{\text{шлак сварочный}} = 0,252 \times 0,10 = 0,0252 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,0252 т/период строительства.

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Количество образующихся отходов тары после проведения работ по антикоррозионной защите, определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = M_i \times (M_{\text{тары}} + M_{\text{ЛКМ}}) / 100$$

По наименованию отхода содержание ЛКМ ($M_{\text{ЛКМ}}$) менее 5% (принимается 4,999%, согласно БДО).

Полный вес тары с учётом материала составляет 243,6015 кг.

M_i – вес пустой тары составляет 79 кг (10%) .

$M_{отх} = 243,6015 * (10+4,999) / 100 = 36,54 \text{ кг} = 0.0365 \text{ т/период строительства}$

Норматив образования отходов – 0,0365 т/период строительства.

4 68 111 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Количество образующихся отходов тары из-под битумно-резиновой мастики определяется по формуле:

$$M_{отх} = M_i \times (M_{тары} + M_{ЛКМ}) / 100$$

По наименованию отхода содержание ЛКМ ($M_{ЛКМ}$) менее 5% (принимается 4,999%, согласно БДО).

Полный вес тары с учётом материала составляет 231,7 кг.

M_i – вес пустой тары составляет 21 кг (10%) .

$M_{отх} = 231,7 * (10+4,999) / 100 = 37,75 \text{ кг} = 0.03475 \text{ т/период строительства}$

Норматив образования отходов – 0,03475 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:

$$N_{отх.электр.} = M_{электр.} \times N \times 10^{-2},$$

Где: $M_{электр.}$ – масса отработанных электродов, т;

N – удельный норматив образования остатков и огарков стальных сварочных электродов равен 15% от исходной массы электродов.

Масса электродов УОНИ израсходованных при строительстве составляет 0,252 т.

$$N_{отх.электр.} = 0,252 \times 0,15 = 0,0378 \text{ т/период строительства.}$$

Норматив образования отходов – 0,262 т/период строительства.

8 22 101 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Образуется в результате при строительстве, реконструкции (ремонте) зданий, строений и сооружений. Количество образования отхода определяют по формуле:

$$N_{отх.} = N_{уд.} \times M;$$

где M – масса используемого материала,

$N_{уд.}$ – удельный норматив образования отхода равен 0,02 от используемой массы материала.

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период строительства]	Количество образования отхода
Бетонные плиты	2	27,803	0,556

Норматив образования отходов – 0,556 т/период строительства

4 34 110 02 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Количество образования отхода (устройство экрана из геотекстиля, устройства гидроизоляции из геомембраны) определяют по формуле:

$$N_{отх.} = N_{уд.} \times M;$$

где M – масса используемого материала,

$N_{уд.}$ – удельный норматив образования отхода равен 0,01 от используемой массы материала.

Общая масса используемых материалов составит 0,00017 т.

$$N_{отх.} = 0,01 \times 0,00017 = 0,0000017 \text{ т.}$$

Норматив образования отходов – 0,0000017 т/период строительства.

4 61 200 99 20 5 Лом и отходы стальные несортированные

Образуется в результате монтажно-демонтажных работ. Количество образования отхода определяют по формуле:

$$N_{отх.} = N_{уд.} \times M;$$

где M – масса используемого материала,
 $N_{уд.}$ – удельный норматив образования отхода равен 0,01 от используемой массы материала.

Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/период строительства]	Количество образования отхода
Монтаж металлоконструкций	1	3,58	0,0358
Монтаж стальных труб	3	29,60	0,888
Укладка стали листовой	1	2,56	0,0256
Проволока стальная	2	0,0048	0,000096
ИТОГО			0,949496

Норматив образования отходов – 0,950 т/период строительства

письму Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра) №01-07-31/6137 от 29.10.2020 г. о наличии/отсутствии полезных ископаемых (на 3 листах)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
http://szfo.rosnedra.gov.ru/

Генеральному директору
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

Д.А. Кузьмину

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

29.10.2020 № 01-07-31/6137

на № _____ от _____

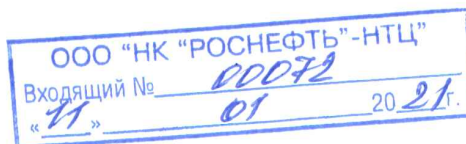
Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет в Ваш адрес заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участками предстоящей застройки №№ 650, 651, 652, 653 от 27.10.2020 на территории, испрашиваемой ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» под проектируемые объекты: «УПН «Лабаганская». Блочно-модульный лабораторный корпус физико-химических исследований», «Расширение энергоцентра на УПН «Лабаганская» для энергоснабжения Наульского нефтяного месторождения. Корректировка», «Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения г. РВС-2000 м³», «Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова. КПП и трубопроводы пожаротушения на РВС-2000 м³».

Приложение: заключения № № 650, 651, 652, 653 от 27.10.2020 на 20 л. в 1 экз.

Начальник

А.Е. Растрогин

исп. Иванова Вера Евгентовна
т. (81853) 4-73-32





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 652

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) 27.10.2020
(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
(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. Р. Трбса
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-Полюс» лицензия НРМ 15729 НР
А ₁ . Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (общераспространенные полезные ископаемые, подземные воды)	В границах участка предстоящей застройки расположены следующие месторождения полезных ископаемых: Варкнавтское месторождение подземных вод

Б ₁ . Сведения об отсутствии/наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр (общераспространенные полезные ископаемые, подземные воды)	Следующие месторождения полезных ископаемых, указанные в графе «А ₁ », расположены в границах участков недр, предоставленных в пользование: ООО «Башнефть-Полюс» лицензия НРМ 00775 ВЭ
---	---

4. Сведения об объекте намечаемого строительства:

«Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-200 м³»

(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 27.10.2021 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



М.П.

А.Е. Растрогин

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

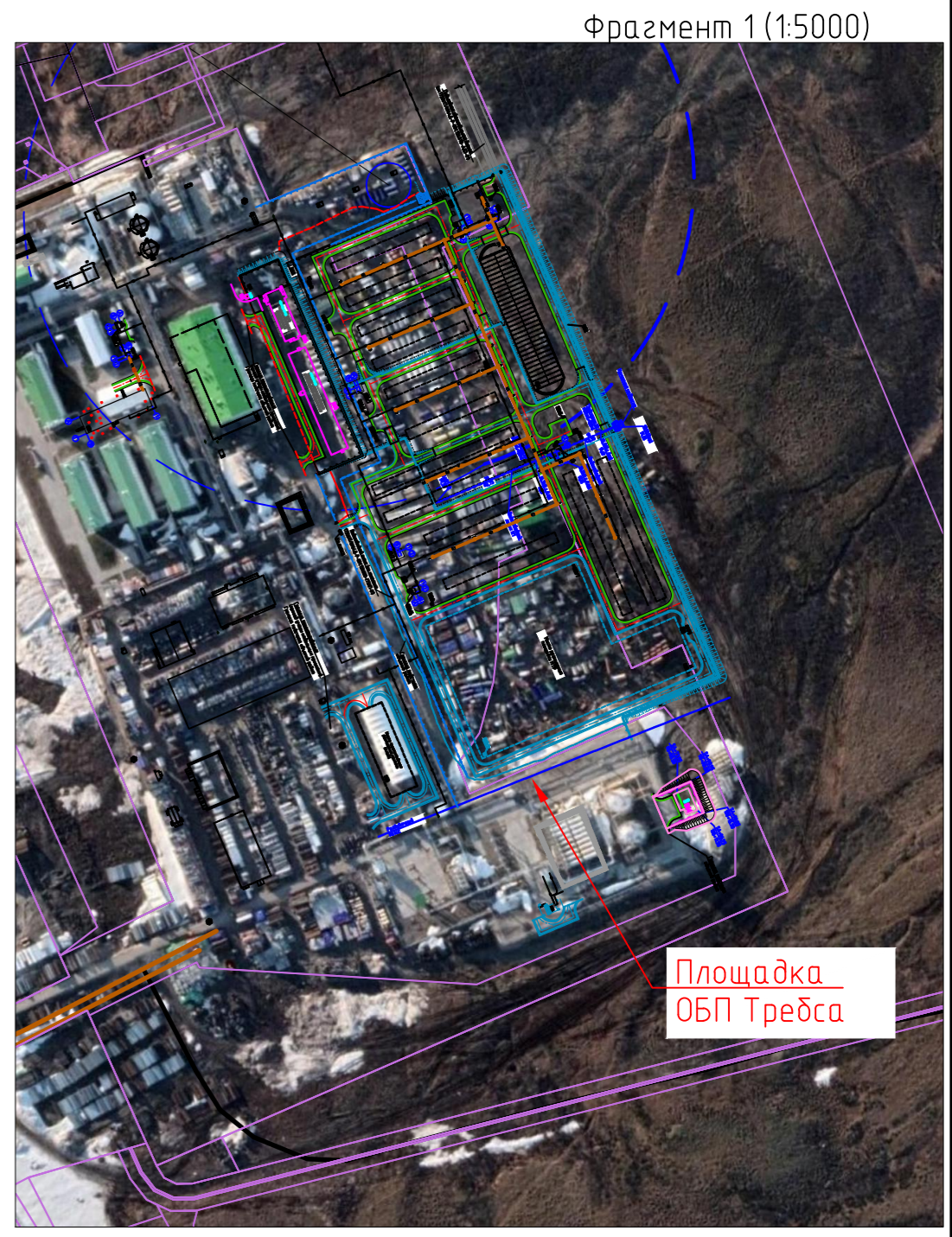
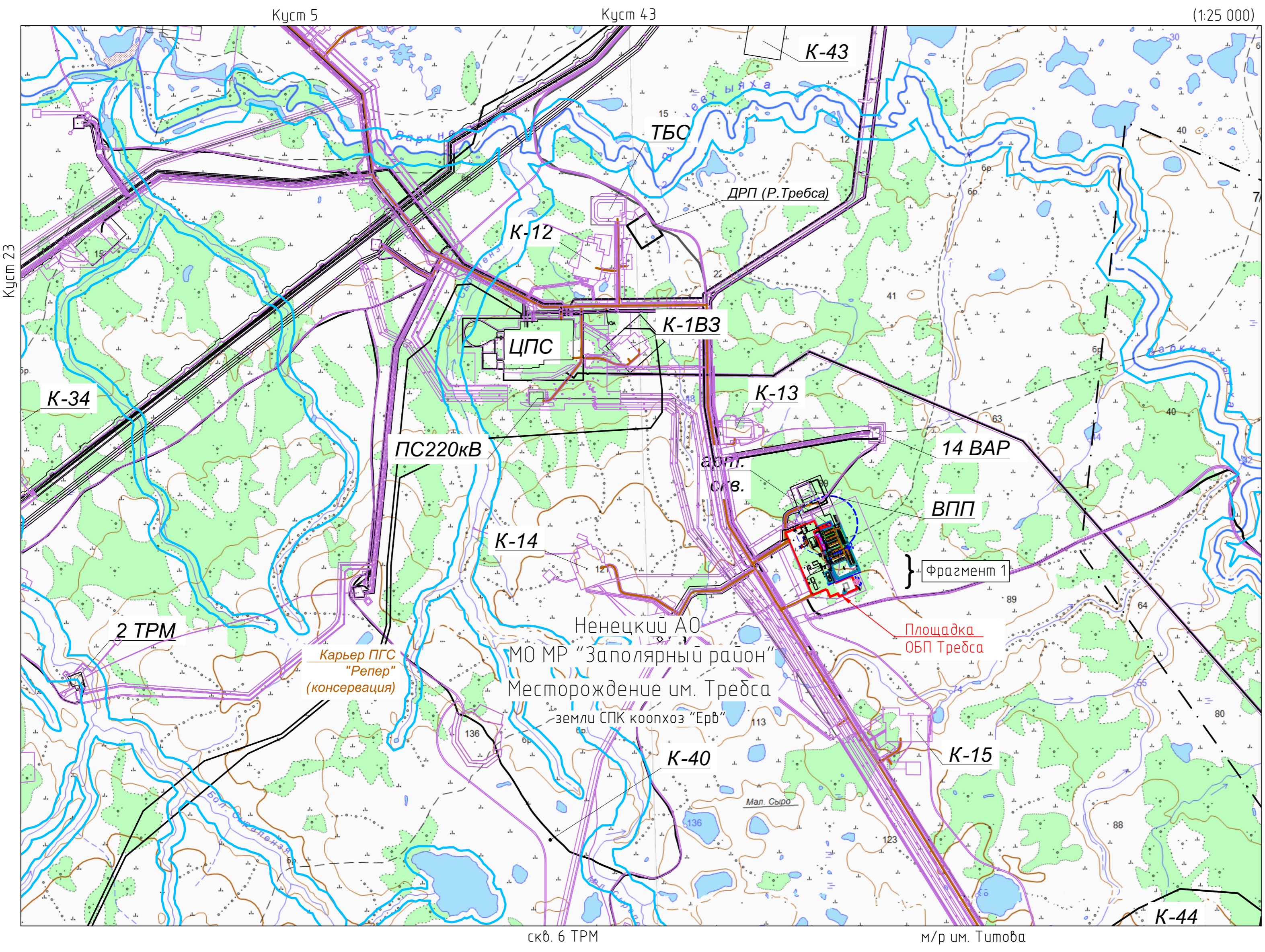
Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
34249/П		

						1750621/0276Д-П-001.468.000-ООС1-02	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		201

Ситуационный план
Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³

С



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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

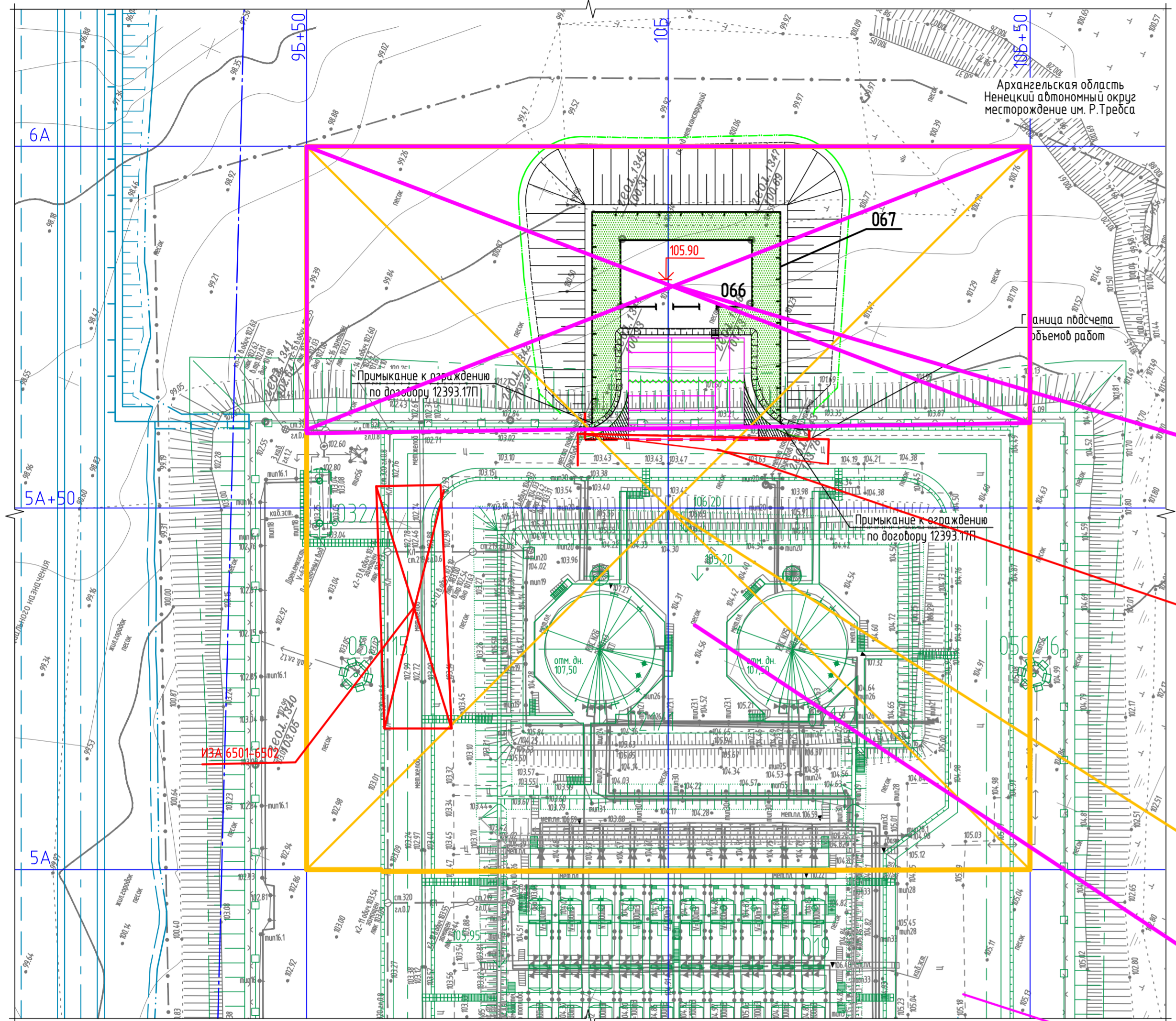
Инв. № подл.
314-72/П

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - Граница III пояса ЗСО арт.скв. на площадке ОБП
- Проектируемые площадки
- - - - Границы месторождений
- - Границы водоохранных зон

1750621/0276Д-П-001.468.000-00С1-02-СХ-001					
Площадка ОБП на месторождении им. Р.Требса. Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³					
Изм.	Колуч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разраб.	Маковиччук				27.05.22
Зав.гр.	Сосновцева				27.05.22
Гл. спец.	Осупова				27.05.22
Нач. отд.	Кесова				
Н. контр.	Кудря				27.05.22
ГИП	Зозуля				27.05.22
Схема планировочной организации земельного участка				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	2
Ситуационный план. (1: 25 000) Фрагмент (1:5000)				ООО "НК "Роснефть" - НТЦ"	

Свободный план сетей инженерно-технического обеспечения. План благоустройства территории (1:500)



ИЗА 6503-6504

ИШ1-ИШ9

ИЗА 5502

ИЗА 5501

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
Взам. инв. №
Лист № и дата
Инф. № подл. 314/17/П

- Условные обозначения**
- Проектные решения по договору 12393.17Р-24-08.000, выполненные ООО ПФ "Уралтрубопроводстройпроект"
 - Проектные решения по договору 1750617/0964 Д-П-001.150.000-ПЗУ-01
 - граница проектируемого объекта
 - - - граница подсчета объемов работ
 - эстакада
 - шоб расширения
 - газон
 - участок покрытия из монолитного бетона
 - бет. покрытие из ж.б. плит ПДН-14 (2,00x6,00x0,14)
- B1 Водопробой хозяйственно-питьевой
 B2 Водопробой противопожарный
 N Электрокабель
 K Проводки КИП
 PS Сети пожарной сигнализации

Экспликация источников выброса загрязняющих веществ

Номер	Источник выброса	Источник выделения
Период строительства		
5501	ДЭС-50	Труба ДЭС
6501	Работа спецтехники	ДВС спецтехники
6502	Внутренний проезд автотранспорта	ДВС а/т
6503	Пост сварки открытого типа	Поверхность выделения
6504	Пост покраски открытого типа	Поверхность испарения
6505	Пост грунтования открытого типа	Поверхность испарения
6506	Пост гидроизоляции открытого типа	Поверхность испарения
6507	Пост пересыпки открытого типа	Поверхность выделения (песок, щебень)
6508	АЗС	Пост автозаправки открытого типа
5502	Резервуары ДТ	Дыхательный клапан
Период аварий		
6501	Сценарий 1 - Пролит ДТ на площадке заправки техники	Поверхность испарения
6502	Сценарий 2 - Горение пролива ДТ на площадке заправки техники	Зеркало горения
6503	Сценарий 3 - Пролит ДТ из топливозаправщика при транспортировке	Поверхность испарения
6504	Сценарий 4 - Горение пролива ДТ из топливозаправщика при транспортировке	Зеркало горения

Экспликация источников шума

Номер	Наименование источника шума
Период строительства	
ИШ1	ДЭС-50
ИШ2	Бульдозер
ИШ3	Автосамосвал
ИШ4	Автомобиль бортовой
ИШ5	Трубоукладчик
ИШ6	Автомобильный кран
ИШ7	Сварочный агрегат
ИШ8	Компрессор передвижной
ИШ9	Тягач с полуприцепом

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
066	Пеногенераторная станция	4А, 5Б
067	Ограждение	
	договор 12393.17П	
	Пятый этап строительства	
019	Площадка емкостей дизельного топлива и бензина, V=100 м³ (20 шт.)	
032/3	КНС производственно-дождевых стоков	
050/16	Прожекторные настилы высотой 35 м	
	Шестой этап строительства	
021/1	Площадка емкостей дизельного топлива, V=2000 м³	
	Седьмой этап строительства	
021/2	Площадка емкостей дизельного топлива, V=2000 м³	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	Посев многолетних трав (укрепление откосов)	1	815	м2
2	Газон	1	310	м2

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примечание
1	Площадка с покрытием из ж.б. плит ПДН-14	2	300	

1750621/0276Д-П-001.468.000-00С1-02-СХ-002

Площадка ОБП на месторождении им. Р. Требса, Трубопроводы пожаротушения на РВС-2000м³

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Маковичук				27.05.22	П	2	
Зав.гр.	Сосновцева				27.05.22			
Гл. спец.	Всупова				27.05.22			
Нач. отд.	Кесова							
Н. контр.	Кудря				27.05.22			
ГИП	Зозуля				27.05.22			

Карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ и источниками шума

ООО "НК "Роснефть" -НТЦ"