

Приложение А Данные по ООПТ Федерального, регионального значения на участке строительства



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

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

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/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

111

Формат А4

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

112

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

113

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



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

Изм. Кол.уч. Лист. Подок. Подп. Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

114

Формат А4

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Россия, 160000, г. Вологда, ул. Герцена, 27
тел. (817-2) 72-03-03
факс (817-2) 72-87-27
e-mail: dpr@dpr.gov35.ru

Генеральному директору
ООО «Группа ОНИКС»

О.В. Долматову

08.11.2024 №ИХ.03-11447/24

На № 24/301 от 08.10.2024

О направлении информации

Уважаемый Олег Витальевич!

В ответ на Ваш запрос по объекту «Распределительный газопровод категории 1А от ГРС Кадуй до границы земельного участка с кадастровым номером 35:20:0104008:203» (далее – испрашиваемый объект) по вопросам, относящимся к компетенции Департамента, сообщаем следующее.

Испрашиваемый объект не входит в границы особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Испрашиваемый объект частично расположен на землях лесного фонда и имеет следующее местоположение – Кадуйский муниципальный округ, Кадуйское лесничество, Кадуйское участковое лесничество, квартал № 41 (часть выдела 1), № 38 (части выделов 9, 11, 13, 14).

Сведения из государственного лесного реестра, указанные в Вашем запросе, согласно статье 91 Лесного кодекса Российской Федерации Вы можете получить путем выписки из государственного лесного реестра. Заявление о предоставлении выписки из реестра оформляется в соответствии с приказом МПР РФ от 31.10.2007 № 282 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра». Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, утвержден приказом Минприроды России от 30.10.2013 № 464.

Форму заявления можно скачать на официальном сайте Департамента (dpr.gov35.ru). Заявление оформляется на бланке заявителя и заверяется подписью и печатью заявителя.

В заявлении необходимо указать вид сведений, которые Вы хотите получить и местоположение участка (лесничество, квартал, выдел).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

115

Отмечаем, что имеется возможность подать заявление через портал государственных и муниципальных услуг. Адрес формы <https://www.gosuslugi.ru/600145/1>.

По вопросам получения выписки из государственного лесного реестра Вы можете обратиться в отдел организации лесопользования и государственного лесного реестра Департамента, телефон - (8172) 54-56-00.

Дополнительно сообщаем, что на территории Кадуйского лесничества лесопарковый зеленый пояс отсутствует.

В границах испрашиваемого объекта поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены.

Первый заместитель
начальника Департамента



С.В. Назаров

Зыков И.А.,
(8172) 23-01-15 (доб. 0845)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

116

Приложение В Ситуационный план расположения проектируемых объектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Приложение Г Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

РОСГИДРОМЕТ

**ФИЛИАЛ ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС
«ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Филиал ФГБУ Северное УГМС
«Вологодский ЦГМС»)**

ул. Лаврова, 15, г. Вологда, 160019
Телеграфный адрес: Вологда Погода
Телефон/факс (8172)54-05-30;
E-mail: office@vcgms.ru

ОКПО 22768255 ОГРН 1112901011640
ИНН/КПП 2901220654/352543002

25.11.2024 № 306-01-01-10-18/15763

На № 151-24 от 25.09.2024

Генеральному директору
ООО «АРГИС-Е»
Пацин А.М.

ул. Библиотечная, 50 А, пом. 17н,
г. Екатеринбург,
Свердловская область,
620078

[О выдаче фоновых концентраций]

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «АРГИС-Е» с целью разработки проектной документации при производстве инженерно-экологических изысканий для объекта «Строительство газопровода высокого давления для нужд филиала ПАО «ОГК-2» Череповецкая ГРЭС», расположенного по адресу: Вологодская область, Кадуйский район, р.п. Кадуй, ул. Промышленная, д. 2.

Перечень загрязняющих веществ, по которым устанавливается фон: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, взвешенные вещества.

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Диоксид азота	мг/м ³	0,058
Оксид азота	мг/м ³	0,036
Диоксид серы	мг/м ³	0,017
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,250

Фоновые концентрации диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, взвешенных веществ действительны на период с 29.08.2023 по 31.12.2028 гг.

Фоновые концентрации определены с учетом всех источников выбросов. Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с Временными рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника управления -
начальник Филиала

С.В. Берсенева

Настоящий документ действителен только в оригинале, не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФИЛИАЛА ФГБУ СЕВЕРНОЕ УГМС «ВОЛОГОДСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

инженер-химик I категории
Кисачева Надежда Геннадиевна
(8172)54-60-72, klms@vcgms.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

120

Приложение Д Расчёт выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации и строительстве

1 Расчёт выбросов при эксплуатации

1.1 Выбросы при стравливании газа через продувочную свечу для плановых ремонтов и технических освидетельствований участка распределительного ГО и КУ

Продувочная свеча (ист. выбросов № 1 (($h=3,00$ м; $d=100$ мм))

Стравливание газа через продувочную свечу для плановых ремонтов и технических освидетельствования участка магистрального ГО и КУ.

Согласно расчёту, объем стравливаемого газа в атмосферу составляет 1116 м³.

Расчёт объёма природного газа, планируемого к стравливанию при производстве работ на участке газопровода-отвода

№ п/п	Наименование газопровода	Протяженность, м	Внутр. диаметр, м	Геометрический объём участка газопровода, м ³	Давление в трубопроводе, кгс/см ²	Абсолютное давление в трубопроводе, МПа	Температура газа до стравливания, °С	Абсолютная температура газа до стравливания, К	Коэффициент сжимаемости газа до стравливания	Объём газа в трубопроводе до стравливания, тыс.м ³ :
Участок 1 распределительный ГО после КУ (ПК0+7,4) - граница ЗУ с кад. № 35:20:0104008:203 (ПК3+66); Участок 2 от грани проектирования (ПК0)-кранового узла (ПК0+7,4)										
		$L_{уч}$	$D_{ин}$	$V_{уч}$	p	P	$t_{сп}$	$T_{сп}$	$Z_{сп}$	$Q_{стп}$
1	Распределительный газопровод-отвод (после КУ)	358,6	0,305	26,200	40,0	4,02	6,0	279,15	1,000	1,093
2	Распределительный газопровод-отвод (до КУ)	7,4	0,305	0,541	40,0	4,02	6,0	279,15	1,000	0,023
Итого объём природного газа, планируемого к стравливанию, тыс.м ³ :										1,116

Время опорожнения газопровода через продувочную свечу можно определить по номограмме рис.1 ОНТП 51-1-85, составленной для метана при 288 К и составляет (мин)

Объемный расход газа (м³/с):

Плотность газа (кг/м³)

Максимально-разовые выбросы (г/с):

Диаметр свечи, м

10
1,86
0,7116
1323,576
0,1

Секундный выброс метана

$$G_{мет}^{раз} = 1323,576 \times 0,97 = 1283,86872 \text{ г/с}$$

Секундный выброс одоранта

$$G_{од}^{сек} = 1,86 \times 0,016 = 0,02976 \text{ г/с}$$

Годовое количество выбросов газа $G_{г}$, т/год, определяется по формуле

$$G_{год} = G_{сек} \cdot N \cdot t \cdot 10^{-6},$$

где N—количество операций за год, N=1; t – время стравливания (600 сек.)

Годовое количество выбросов

$$G_{мет}^{год} = 1283,86872 \times 1 \times 600 \times 10^{-6} = 0,770321232 \text{ т/год}$$

$$G_{од}^{год} = 0,02976 \times 1 \times 600 \times 10^{-6} = 0,000017856 \text{ т/год}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

VI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

121

2 Расчёт выбросов при строительстве

2.1 Сварочные работы (сварка стальных труб)

Выбросы рассчитаны на основании данных таблицы 1.

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Значение		
Норматив образования отходов	–	0,1		
Расход электродов общий	кг	165		
Расход электродов общий с учетом образования отходов	кг	148,5		
Расход электродов за 1 день	кг	16		
Расход электродов за 1 день с учетом образования отходов	кг	14,4		
Удельные выделения	г/кг	9,77(FeO)	1,73(MnO)	0,4 (HF)

Секундный выброс компонентов G_x , г/с, определяется по формуле

$$G_x = (K_x \cdot V_{\text{дн}}) : t : 3600, \quad (2.1)$$

где K_x – удельные выделения соответствующих компонентов, г/кг;

$V_{\text{дн}}$ – расход электродов за 1 день (с учетом отходов), кг;

t – время сварки за 1 день, час.

Секундный выброс компонентов составляет:

окислы железа (железа оксид)

$$G_{\text{FeO}} = 9,77 \times 14,4 : 8 : 3600 = 0,004885 \text{ г/сек}$$

окислы марганца (марганец и его соединения)

$$G_{\text{MnO}} = 1,73 \times 14,4 : 8 : 3600 = 0,000865 \text{ г/сек}$$

фтористый водород

$$G_{\text{HF}} = 0,4 \times 14,4 : 8 : 3600 = 0,0002 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс компонента M_x , т, определяется по формуле

$$M_x = K_x \times V \times 10^{-6}, \quad (2.2)$$

где V – общий расход электродов, кг.

Валовый выброс компонентов составляет:

окислы железа (железа оксид)

$$M_{\text{FeO}} = 9,77 \times 148,5 \times 10^{-6} = 0,001451 \text{ т}$$

окислы марганца (марганец и его соединения)

$$M_{\text{MnO}} = 1,73 \times 148,5 \times 10^{-6} = 0,000257 \text{ т}$$

фтористый водород

$$M_{\text{HF}} = 0,4 \times 148,5 \times 10^{-6} = 0,00006 \text{ т}$$

2.2 Выбросы при разработке и погрузке грунта в автосамосвалы

Секундный выброс G , г/сек, определяется по формуле

$$G = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times V^1 \times C_r \times 10^6, \quad (2.3)$$

где K_1 – весовая доля пылевой фракции в материалах;

K_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль;

K_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 – коэффициент, учитывающий условия пылеобразования;

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

V^1 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

C_r – максимальная часовая выработка, т/час.

Валовый выброс M , т, определяется по формуле

$$M = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times V^1 \times A, \quad (2.4)$$

где A – общее количество материала, т.

Выбросы рассчитаны на основании данных таблицы 2.

Таблица 2

Исходные данные	Расчетные коэффициенты	
	обозначение	значение
Материал	K_1	0,05
Суглинок	K_2	0,02
Скорость ветра до 5 м/с	K_3	1,2
Защищенность: открыт с 4-х сторон	K_4	1,0
Влажность \rightarrow 10%	K_5	0,01
Средний размер куска 50-100 мм	K_7	0,4
Высота падения 0,5 м	V^1	0,4
Максимальная выработка, т/час	C_r	43
Общее количество материала, т	A	9716

Секундный выброс

$$G = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,4 \times 0,4 \times 43 \times 10^6 : 3600 = 0,023 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс

$$M = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1,0 \times 0,01 \times 0,4 \times 0,4 \times 9716 = 0,02 \text{ т}$$

Выбрасываемое вещество – неорганическая пыль $20\% < SiO_2 < 70\%$.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

123

2.3 Выбросы при работе строительных машин

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7191662	1,163
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1168297	0,1889394
328	Углерод (Сажа)	0,1006483	0,1625822
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0737718	0,119441
337	Углерод оксид	0,5996433	0,969655
2732	Керосин	0,1713706	0,2769165

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ).

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одноремность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Автомобильный кран СМК-101	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Экскаватор одноковшовый Ковровец ЕТ-14	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Бульдозер ДЗ-43	ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Автомобиль-самосвал КамАЗ-53605	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Бортовой автомобиль КамАЗ-53215	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+
Трубовоз КраЗ-255	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,83333	12	13	5	59	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

124

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Компрессор передвижной ЗИФ-55	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,833333	12	13	5	59	+
Передвижная электростанция ДЭС40	ДМ гусеничная, мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,833333	12	13	5	59	+
Автомобиль-цистерна для воды ППЦ25	ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	2 (1)	5	2	2,16667	0,833333	12	13	5	59	+
Установка горизонтально-шнекового бурения	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,833333	12	13	5	59	+
Трубоукладчик ТР-20	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (2)	5	2	2,16667	0,833333	12	13	5	59	+
Автобус ПАЗ-672	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,833333	12	13	5	59	+
Буровая машина Беркут УБГ СА	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	5	2	2,16667	0,833333	12	13	5	59	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (2.5):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (2.5)$$

где $m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин ;
 $1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин ;
 $m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин ;
 $t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин ;
 $t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин ;
 $t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин ;
 N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (2.6):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (2.6)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин ;
 $t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин ;
 $t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин .

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице Ж.5.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

125

Таблица 5 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	0,72	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,51	0,25
	Углерод оксид	3,37	6,31
	Керосин	1,14	0,79
ДМ гусеничная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ гусеничная, мощностью 21-35 кВт (28-48 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,696	0,136
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,113	0,0221
	Углерод (Сажа)	0,1	0,02
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,068	0,034
	Углерод оксид	0,45	0,84
	Керосин	0,15	0,11
ДМ гусеничная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Сажа)	0,17	0,04
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,12	0,058
	Углерод оксид	0,77	1,44
	Керосин	0,26	0,18
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

126

Формат А4

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Автомобильный кран СМК-101

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 1,016 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1825064 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,165 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0296533 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,72 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,17 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0255564 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 13 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0088828 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,51 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,25 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,018867 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 13 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,071635 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (3,37 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 6,31 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1521527 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 13 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0204978 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,79 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0435373 \text{ м/год}.$$

Экскаватор одноковшовый Ковровец ЕТ-14

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0696512 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0113149 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0095615 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0070517 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0581516 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0164339 \text{ м/год}.$$

Бульдозер ДЗ-43

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0696512 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0113149 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0095615 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0070517 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0581516 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0164339 \text{ м/год}.$$

Автомобиль - самосвал КамАЗ-53605

$$G_{301} = (5,176 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 13 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0859258 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (5,176 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 1,016 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1825064 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,841 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 13 + 0,165 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0139611 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,841 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,841 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,165 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0296533 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 13 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0120322 \text{ г/с};$$

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

127

Формат А4

Передвижная электростанция ДЭС40

$$G_{301} = (0,696 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,696 \cdot 13 + 0,136 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0115524 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (0,696 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,696 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,136 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0122687 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,113 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,113 \cdot 13 + 0,0221 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0018757 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,113 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,113 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0221 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,001992 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,1 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 13 + 0,02 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0016611 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,1 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,02 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0017641 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,068 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 13 + 0,034 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0011862 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,068 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,034 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0012598 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,84 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0095583 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,84 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,010151 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,15 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 13 + 0,11 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0027139 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,15 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,11 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0028822 \text{ м/год}.$$

Автомобиль-цистерна для воды ППЦ25

$$G_{301} = (1,192 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 13 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0197827 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,192 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,232 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0420184 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,1937 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 13 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0032147 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,1937 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0377 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,006828 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,17 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 13 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0028406 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,17 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,04 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0060333 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,12 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 13 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0020878 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,12 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,058 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0044344 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (0,77 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 13 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0163628 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (0,77 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 1,44 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0347545 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 13 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0046744 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,18 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0099285 \text{ м/год}.$$

Установка горизонтально-шнекового бурения

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0565404 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0091827 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,007968 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0057578 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0471711 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0135517 \text{ м/год}.$$

Трубоукладчик ТР-20

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,1064791 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1130808 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0172932 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0183654 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0150056 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0159359 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 2/1800 = 0,0108433 \text{ з/с};$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

129

$$M_{330} = (0,31 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0115156 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0888344 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0943422 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 2 / 1800 = 0,0255211 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0271034 \text{ м/год}.$$

Автобус ПАЗ-672

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,384 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0348256 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0056575 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,06 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0047808 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,097 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0035258 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 2,4 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0290758 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0077372 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,3 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0082169 \text{ м/год}.$$

Буровая машина Беркут УБГ СА

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0565404 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0091827 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,007968 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0057578 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0471711 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 2,166667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 59 \cdot 0,833333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0135517 \text{ м/год}.$$

2.4 Лакокрасочные работы

При производстве лакокрасочных работ используется грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115.

Расход грунтовки в день составляет 12 кг, общий расход – 252,3 кг.

Расход эмали в день составляет 14 кг, общий расход – 284,8 кг.

Валовый выброс летучей части лакокрасочных материалов (ЛКМ), выделяющий при окраске $\Pi_{\text{ок}}^{\text{пар}}$, т, определяется по формуле

$$\Pi_{\text{к}}^{\text{пар}} = m_{\text{к}} \cdot f_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{р}} \cdot 10^{-4}, \quad (2.7)$$

где $f_{\text{р}}$ – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_{\text{р}}$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившаяся при окраске, %.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	При производстве лакокрасочных работ используется грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115.			
			Расход грунтовки в день составляет 12 кг, общий расход – 252,3 кг.			
			Расход эмали в день составляет 14 кг, общий расход – 284,8 кг.			
			Валовый выброс летучей части лакокрасочных материалов (ЛКМ), выделяющий при окраске $\Pi_{\text{ок}}^{\text{пар}}$, т, определяется по формуле			
			$\Pi_{\text{к}}^{\text{пар}} = m_{\text{к}} \cdot f_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{р}} \cdot 10^{-4}, \quad (2.7)$			
			где $f_{\text{р}}$ – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;			
			$\delta_{\text{р}}$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившаяся при окраске, %.			
			В10007174 – ОВОС.ТЧ			
			Лист			
			130			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Для грунтовки

$$\Pi_{\text{ок}}^{\text{пар}} = 252,3 \cdot 0,45 \cdot 0,25 \cdot 10^{-4} = 0,002838 \text{ т}$$

Для эмали

$$\Pi_{\text{ок}}^{\text{пар}} = 284,8 \cdot 0,45 \cdot 0,25 \cdot 10^{-4} = 0,003204 \text{ т}$$

Валовый выброс летучей части ЛКМ, выделяющийся при сушке $\Pi_{\text{с}}^{\text{пар}}$, т, определяется по формуле

$$\Pi_{\text{с}}^{\text{пар}} = m_{\text{к}} \cdot f_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{р}} \cdot 10^{-4}, \quad (2.8)$$

где $\delta_{\text{р}}$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившаяся при сушке, %.

Для грунтовки

$$\Pi_{\text{с}}^{\text{пар}} = 252,3 \cdot 0,45 \cdot 0,75 \cdot 10^{-4} = 0,008515 \text{ т}$$

Для эмали

$$\Pi_{\text{с}}^{\text{пар}} = 284,8 \cdot 0,45 \cdot 0,75 \cdot 10^{-4} = 0,009612 \text{ т}$$

Общий валовый выброс летучей части ЛКМ для грунтовки

$$\Pi_{\text{пар}} = \Pi_{\text{ок}}^{\text{пар}} + \Pi_{\text{с}}^{\text{пар}} = 0,002838 + 0,008515 = 0,011353 \text{ т}$$

Общий валовый выброс летучей части ЛКМ для эмали

$$\Pi_{\text{пар}} = \Pi_{\text{ок}}^{\text{пар}} + \Pi_{\text{с}}^{\text{пар}} = 0,003204 + 0,009612 = 0,012816 \text{ т}$$

Валовый выброс индивидуального компонента $\Pi_{\text{х}}$, т, определяется по формуле

$$\Pi_{\text{х}} = \Pi_{\text{пар}} \cdot \delta_{\text{х}}, \quad (2.9)$$

где $\delta_{\text{х}}$ – содержание индивидуального летучего компонента в летучей части ЛКМ, %;

$\Pi_{\text{пар}}$ – валовый выброс летучей части ЛКМ.

Для грунтовки валовый выброс компонента (ксилол) составляет:

$$\Pi_{\text{кс}} = 0,011353 \cdot 1,0 = 0,011353 \text{ т}$$

Для эмали валовый выброс компонентов (ксилол, уайт-спирит) составляет:

$$\Pi_{\text{кс}} = 0,012816 \times 0,5 = 0,006408 \text{ т}$$

$$\Pi_{\text{у}} = 0,012816 \times 0,5 = 0,006408 \text{ т}$$

Секундный выброс при окраске для индивидуального летучего компонента $G_{\text{х}}^{\text{ок}}$, г/сек, определяется по формуле

$$G_{\text{х}}^{\text{ок}} = \frac{m_{\text{дн}} \cdot f_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{х}} \cdot 10^6}{t \cdot 3600}, \quad (2.10)$$

где $m_{\text{дн}}$ – расход краски за день, т;

t – число рабочих часов в день, ч;

Для грунтовки секундный выброс компонента (ксилол) при окраске составляет:

$$G_{\text{кс}}^{\text{ок}} = 0,012 \times 0,45 \times 0,25 \times 1,0 \times 10^6 : 8 : 3600 = 0,046875 \text{ г/сек}$$

Для эмали секундный выброс компонентов (ксилол, уайт-спирит) при окраске:

$$G_{\text{кс}}^{\text{ок}} = 0,014 \times 0,45 \times 0,25 \times 0,5 \times 10^6 : 8 : 3600 = 0,02734375 \text{ г/сек}$$

$$G_{\text{у}}^{\text{ок}} = 0,014 \times 0,45 \times 0,25 \times 0,5 \times 10^6 : 8 : 3600 = 0,02734375 \text{ г/сек}$$

Секундный выброс при сушке для индивидуального летучего компонента G_x^c , г/сек, определяется по формуле

$$G_x^c = \frac{m_{\text{дн}} \cdot f_p \cdot \delta_p \cdot \delta_x \cdot 10^6}{t \cdot 3600}, \quad (2.11)$$

Для грунтовки секундный выброс компонента (ксилол) при сушке составляет:

$$G_{\text{кс}}^c = 0,012 \times 0,45 \times 0,75 \times 1,0 \times 10^6 : 8 : 3600 = 0,140625 \text{ г/сек}$$

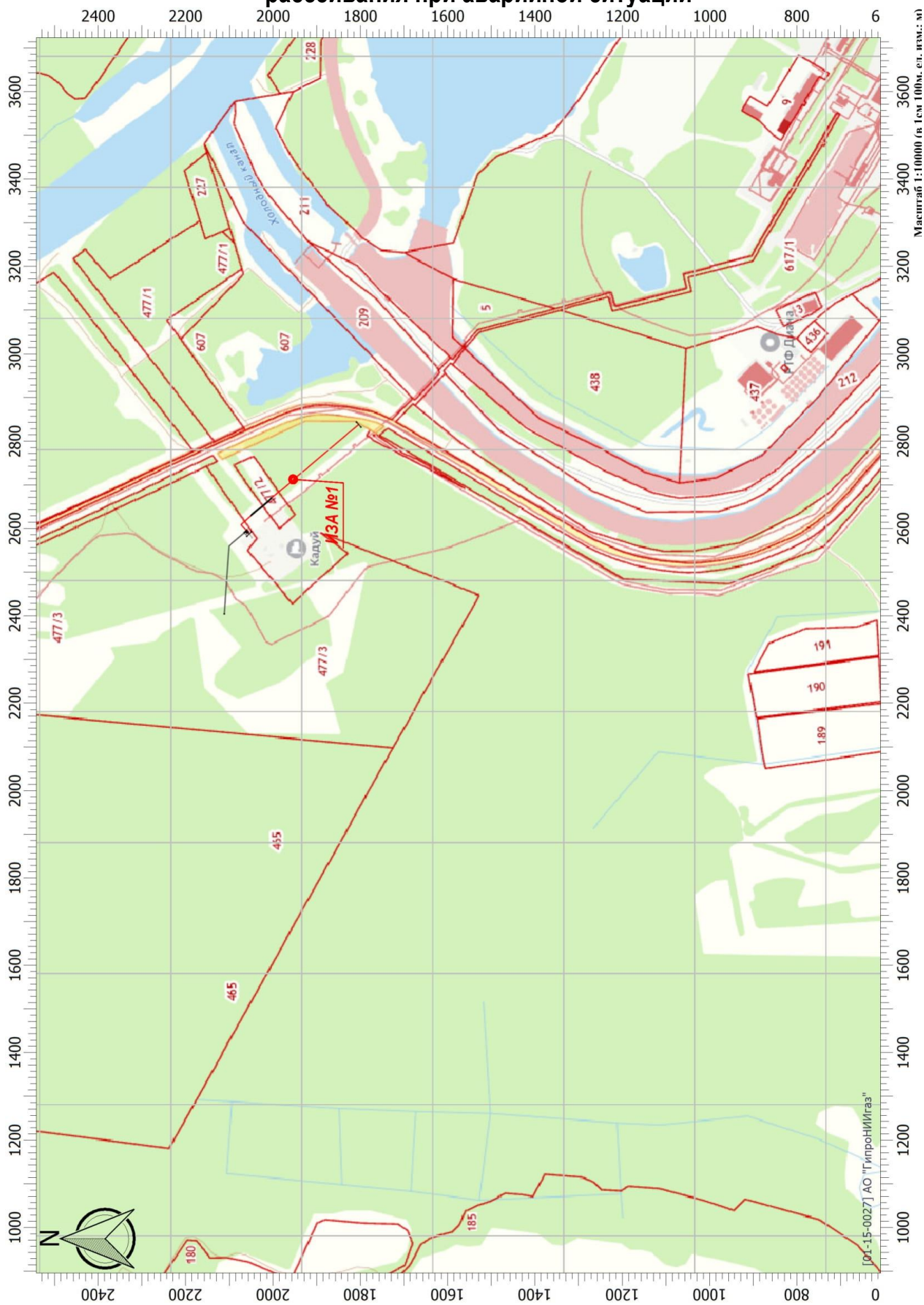
Для эмали секундный выброс компонентов (ксилол, уайт-спирит) при сушке:

$$G_{\text{кс}}^c = 0,014 \times 0,45 \times 0,75 \times 0,5 \times 10^6 : 8 : 3600 = 0,08203 \text{ г/сек}$$

$$G_y^c = 0,014 \times 0,45 \times 0,75 \times 0,5 \times 10^6 : 8 : 3600 = 0,08203 \text{ г/сек}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			В10007174 – ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение Е Ситуационная карта с источником выбросов при аварии и расчёт рассеивания при аварийной ситуации



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "ГипроНИИГаз"
 Регистрационный номер: 01-15-0027

Предприятие: 68, «Распределительный газопровод категории 1А от ГРС Кадуй до границы земельного участка с кадастровым номером 35:20:0104008:203»

Город: 23, Вологодская область

Район: 39, Кадуйский муниципальный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Аварийная ситуация на газопроводе высокого давления

ВР: 1, Расчёт рассеивания при аварии

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	431

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

134

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

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		Козф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Разрыв сварного шва	1	1	2,00	0,04	0,41	406,00	1,29	6,00	0,00	-	-	1	2712,40	1953,90	0,00	0,00
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
Код в-ва		Наименование вещества																
0410		Метан																
1716		Одорант СПМ																
		Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)		Лето		Зима											
		289,079000	1,5610266	1	4,03185	98,21	20,72	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,0065000	0,0000351	1	0,37774	98,21	20,72	0,00000	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	289,0790000	1	4,03185	98,21	20,72	0,00000	0,00	0,00
Итого:				289,0790000		4,03185			0,00000		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0065000	1	0,37774	98,21	20,72	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0065000		0,37774			0,00000		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

136

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0410	Метан	ОБУВ	50,00000	50,00000	-	-	-	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,01200	0,01200	-	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

137

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	5
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

138

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	81,00	1380,25	4332,00	1380,25	2907,50	0,00	300,00	300,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

139

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

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2481,00	1934,00	1,21533	60,76653	85	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1,21533	60,76653	100,0

Вещество: 1716 Одорант СПМ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2481,00	1934,00	0,11386	0,00137	85	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,11386	0,00137	100,0

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

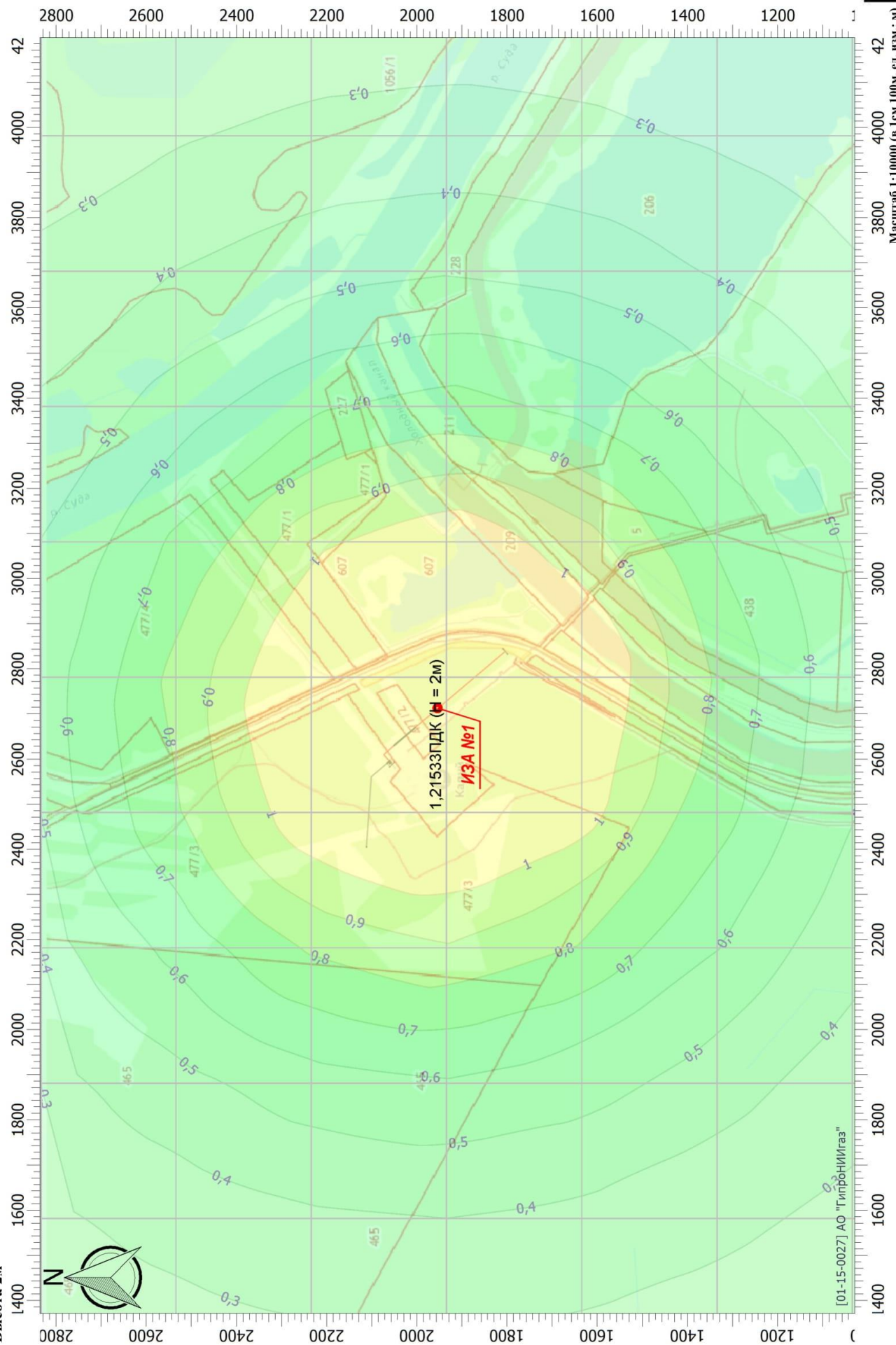
VI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

140

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

Формат А4



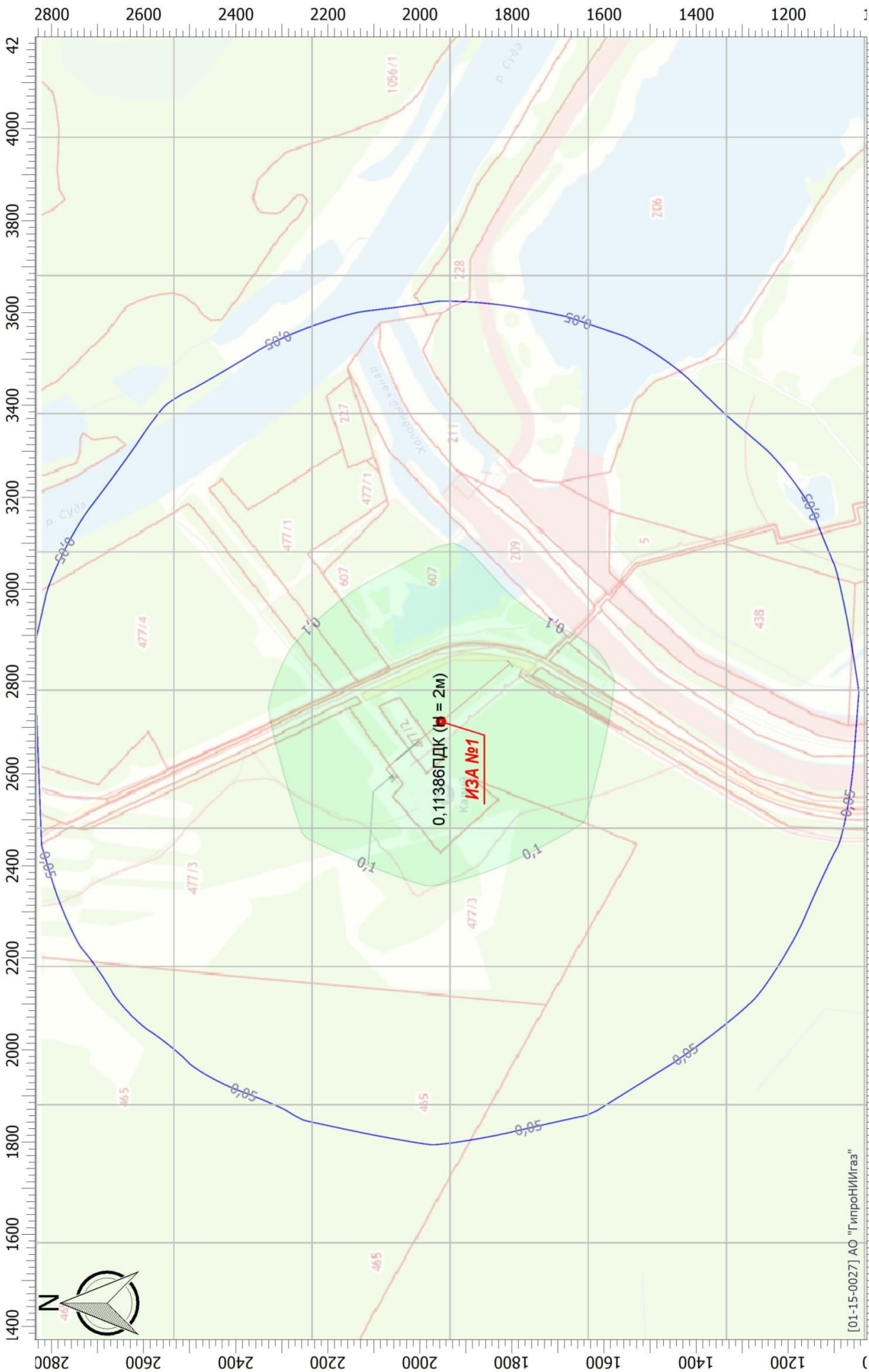
Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

[01-15-0027] АО "Газпромнефть-ГипроНИИГаз"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ



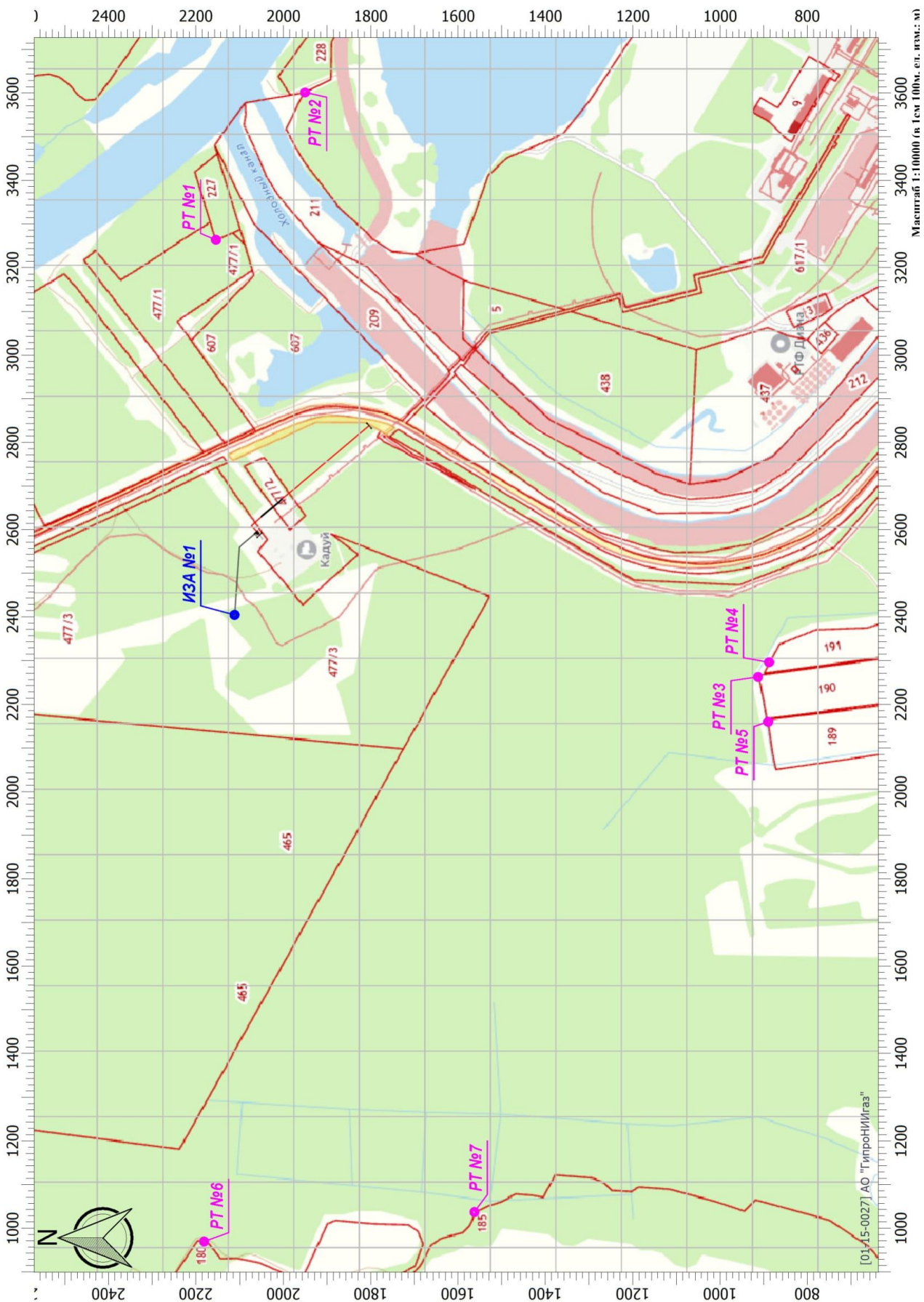
Масштаб 1:10000 (в Точ 100м, ел. прим.: м)

Код расчета: 1716 (Одонт СПМ)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

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

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Приложение Ж Ситуационная карта с источниками выбросов при эксплуатации и расчёт рассеивания при эксплуатации



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

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "ГипроНИИГаз"
 Регистрационный номер: 01-15-0027

Предприятие: 68, «Распределительный газопровод категории 1А от ГРС Кадуй до границы земельного участка с кадастровым номером 35:20:0104008:203»

Город: 23, Вологодская область

Район: 39, Кадуйский муниципальный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация распределительного газопровода высокого давления и КУ

ВР: 1, Расчёт рассеивания при эксплуатации объекта

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	431

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

144

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: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1283,8687200	1	4,79754	177,34	30,03	0,00000	0,00	0,00
Итого:				1283,8687200		4,79754			0,00000		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0297600	1	0,46336	177,34	30,03	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0297600		0,46336			0,00000		

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

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

146

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0410	Метан	ОБУВ	50,00000	50,00000	-	-	-	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,01200	0,01200	-	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

147

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	5
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

148

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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	55,50	1518,25	4259,50	1518,25	2715,50	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	3263,95	2154,55	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	3601,25	1950,25	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	2262,64	913,09	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	2296,22	887,54	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	2159,73	889,73	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	969,29	2181,48	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	1037,02	1562,54	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

149

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: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1037,02	1562,54	2,00	0,86573	43,28630	68	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,86573		43,28630		100,0			
6	969,29	2181,48	2,00	0,87234	43,61718	93	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,87234		43,61718		100,0			
5	2159,73	889,73	2,00	0,90705	45,35225	11	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,90705		45,35225		100,0			
1	3263,95	2154,55	2,00	0,90928	45,46407	267	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,90928		45,46407		100,0			
4	2296,22	887,54	2,00	0,91164	45,58205	5	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,91164		45,58205		100,0			
2	3601,25	1950,25	2,00	0,91423	45,71166	278	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,91423		45,71166		100,0			
3	2262,64	913,09	2,00	0,91479	45,73953	7	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,91479		45,73953		100,0			

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1037,02	1562,54	2,00	0,08361	0,00100	68	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,08361		0,00100		100,0			
6	969,29	2181,48	2,00	0,08425	0,00101	93	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,08425		0,00101		100,0			
5	2159,73	889,73	2,00	0,08761	0,00105	11	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		1	0,08761		0,00105		100,0			
1	3263,95	2154,55	2,00	0,08782	0,00105	267	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

150

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

Формат А4

	0	0	1		0,08782		0,00105	100,0					
4	2296,22	887,54	2,00	0,08805	0,00106	5	6,00	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1		0,08805		0,00106	100,0					
2	3601,25	1950,25	2,00	0,08830	0,00106	278	6,00	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1		0,08830		0,00106	100,0					
3	2262,64	913,09	2,00	0,08835	0,00106	7	6,00	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	1		0,08835		0,00106	100,0					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

151

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

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1255,50	1826,00	0,91760	45,88005	76	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	1		0,91760		45,88005		100,0	

Вещество: 1716 Одорант СПМ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1255,50	1826,00	0,08862	0,00106	76	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	1		0,08862		0,00106		100,0	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

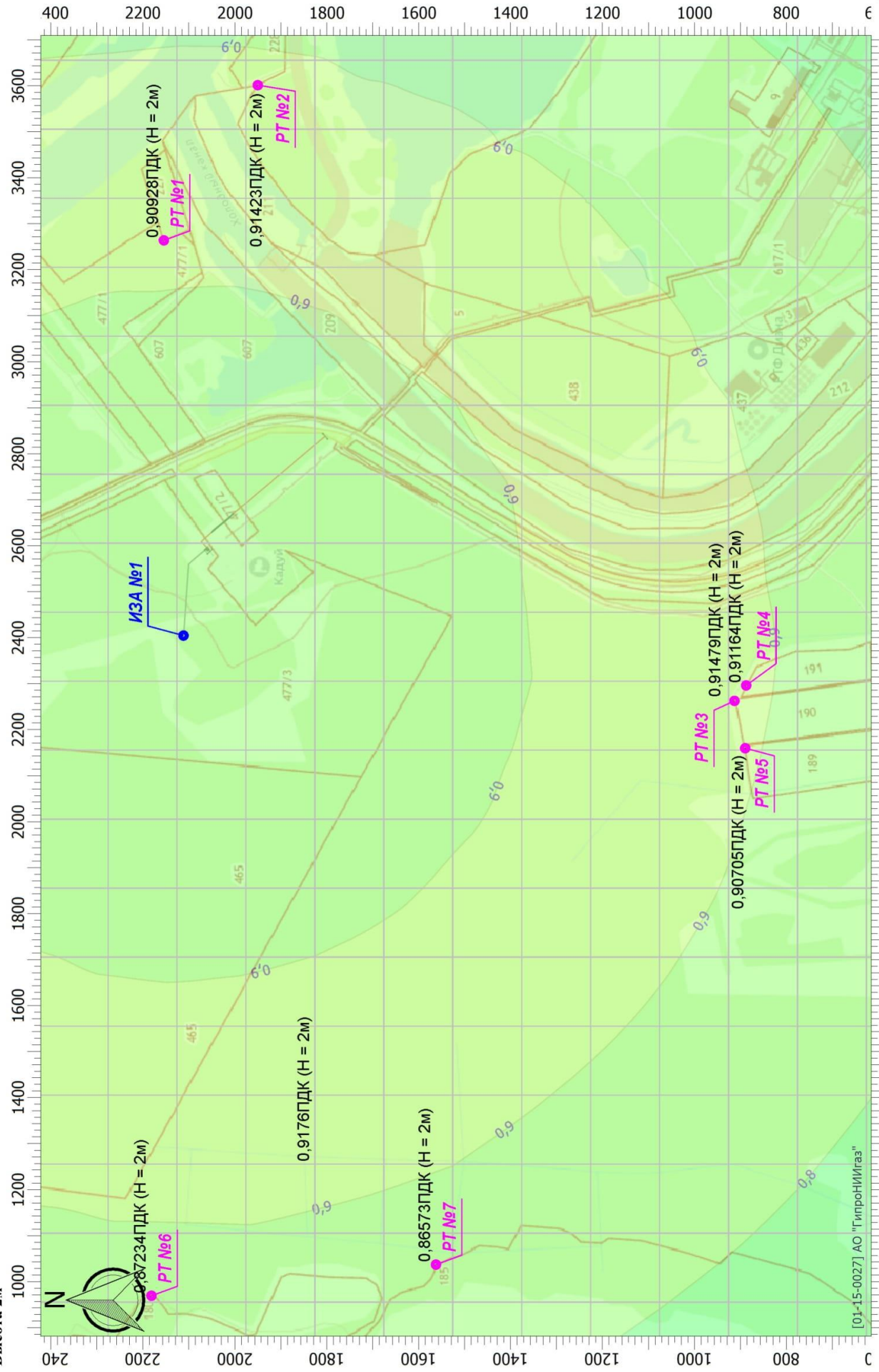
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

VI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

152

Формат А4



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ел. изм.: м)

Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

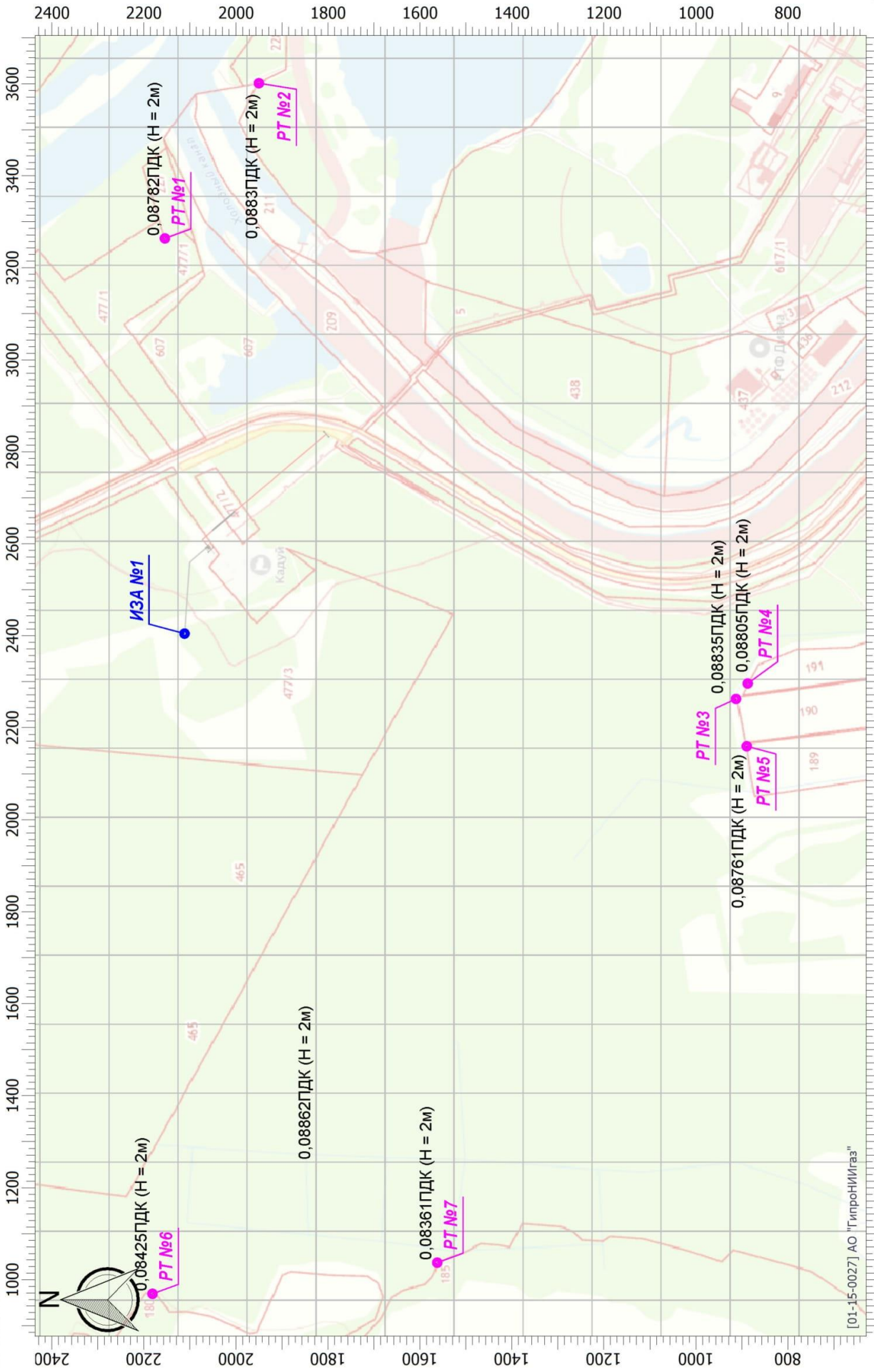
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

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

Код расчета: 1716 (Одонт СПМ)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

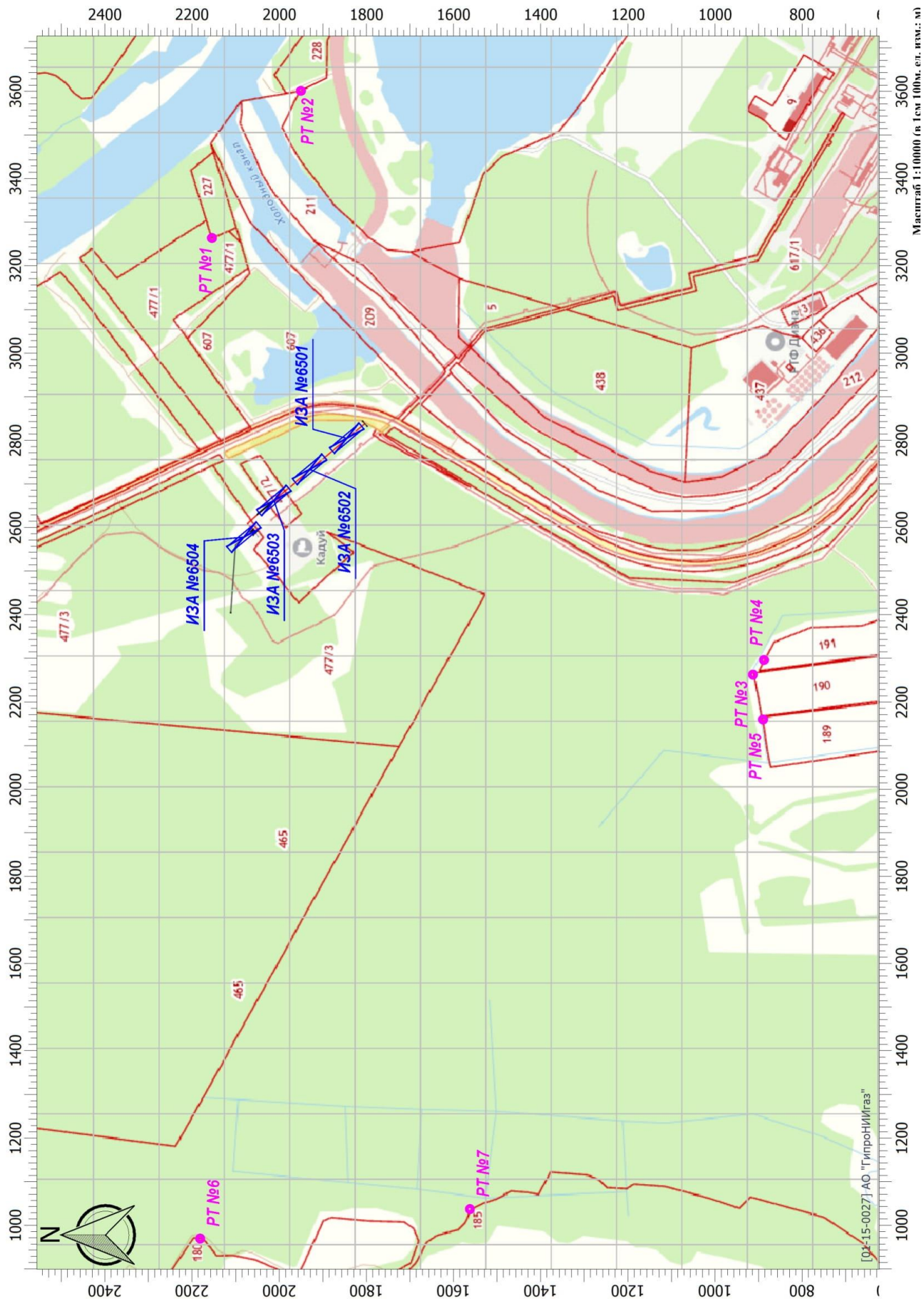


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ел. инв.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Приложение И Ситуационная карта с источниками выбросов и расчёт рассеивания при строительстве



В10007174 – ОВОС.ТЧ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "ГипроНИИгаз"
 Регистрационный номер: 01-15-0027

Предприятие: 68, «Распределительный газопровод категории 1А от ГРС Кадуй до границы земельного участка с кадастровым номером 35:20:0104008:203»

Город: 23, Вологодская область

Район: 39, Кадуйский муниципальный округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Строительство объекта

ВР: 1, Расчёт рассеивания на период строительства объекта

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	431

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

156

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Челок.	Подп.	Дата

Параметры источников выбросов

Учет:

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

Типы источников:

1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных 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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф		Координаты			
												Угол	Направл.	реп.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
+	6501	Земляные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,54	-	-	1	2775,33	1880,38	2833,72	1810,31	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
Код в-ва																			
Наименование вещества																			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6502	Строительная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,54	-	-	1	2704,09	1965,63	2762,48	1895,56	
Код в-ва																			
Наименование вещества																			
0301		Азота диоксид					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид					0,7191662	1,1630000	1	0,80269	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0328		Углерод (Сажа)					0,1168297	0,1889394	1	0,06520	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0330		Сера диоксид					0,1006483	0,1625822	1	0,14978	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0337		Углерод оксид					0,0737718	0,1194410	1	0,03294	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
2732		Керосин					0,5996433	0,9696550	1	0,02677	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
+	6503	Сварочные работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,54	-	-	1	2632,86	2047,38	2691,25	1977,31	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
Код в-ва																			
Наименование вещества																			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Ум	0,50	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0048850	0,0014510	1	0,00000	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0342		Фториды газообразные					0,0008650	0,0002570	1	0,29137	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	
0342		Фториды газообразные					0,0002000	0,0000600	1	0,03368	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	

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

+	6504	Лакокрасочные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,54	-	-	1	2548,77	2116,28	2607,16	2046,21
---	------	----------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето		Зима	
					См/ПДК	Хм	См/ПДК	Хм
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2968738	0,0177610	1	1,26864	51,30	0,00000	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1093740	0,0064080	1	0,09348	51,30	0,00000	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0048850	1	0,00000	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0048850		0,00000			0,00000		

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
0	0	6503	3	0,0008650	1	0,29137	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0008650		0,29137			0,00000		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,7191662	1	0,80269	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,7191662		0,80269			0,00000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,1168297	1	0,06520	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,1168297		0,06520			0,00000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,1006483	1	0,14978	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,1006483		0,14978			0,00000		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0737718	1	0,03294	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0737718		0,03294			0,00000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

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

Изм. Кол.уч. Лист Подк. Подп. Дата

BI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

159

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,5996433	1	0,02677	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,5996433		0,02677			0,00000		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0002000	1	0,03368	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0002000		0,03368			0,00000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,2968738	1	1,26864	51,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,2968738		1,26864			0,00000		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,1713706	1	0,03188	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,1713706		0,03188			0,00000		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,1093740	1	0,09348	51,30	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,1093740		0,09348			0,00000		

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
0	0	6501	3	0,0230000	1	2,19061	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:				0,0230000		2,19061			0,00000		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

BI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

160

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: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0337	0,5996433	1	0,02677	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6501	3	2908	0,0230000	1	2,19061	11,40	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					0,6226433		2,21738			0,00000		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0301	0,7191662	1	0,80269	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0737718	1	0,03294	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					0,7929380		0,52227			0,00000		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0330	0,0737718	1	0,03294	91,20	0,50	0,00000	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0002000	1	0,03368	28,50	0,50	0,00000	0,00	0,00
Итого:					0,0739718		0,03701			0,00000		

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

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

161

Формат А4

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,04000	0,04000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	0,01000	-	-	-	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	0,20000	-	-	-	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	0,40000	-	-	-	1	Да	Да
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	0,15000	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	0,50000	-	-	-	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	5,00000	-	-	-	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	0,02000	-	-	-	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	0,20000	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	1,20000	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	1,00000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	0,30000	-	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Да
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

BI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

162

Формат А4

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост фона	251,00	245,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,05800	0,05800	0,05800	0,05800	0,05800	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,03600	0,03600	0,03600	0,03600	0,03600	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01700	0,01700	0,01700	0,01700	0,01700	0,00000
2902	Взвешенные вещества	0,25000	0,25000	0,25000	0,25000	0,25000	0,00000

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

163

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	5
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

164

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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	55,50	1518,25	4259,50	1518,25	2715,50	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	3263,95	2154,55	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	3601,25	1950,25	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	2262,64	913,09	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	2296,22	887,54	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	2159,73	889,73	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	969,29	2181,48	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	1037,02	1562,54	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

165

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 Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3263,95	2154,55	2,00	-	0,00056	257	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00000			0,00056		100,0		
2	3601,25	1950,25	2,00	-	0,00030	274	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00000			0,00030		100,0		
3	2262,64	913,09	2,00	-	0,00020	20	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00000			0,00020		100,0		
4	2296,22	887,54	2,00	-	0,00020	18	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00000			0,00020		100,0		
5	2159,73	889,73	2,00	-	0,00018	24	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00000			0,00018		100,0		
6	969,29	2181,48	2,00	-	0,00010	96	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00000			0,00010		100,0		
7	1037,02	1562,54	2,00	-	0,00010	75	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00000			0,00010		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	969,29	2181,48	2,00	0,00180	0,00002	96	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00180			0,00002		100,0		
7	1037,02	1562,54	2,00	0,00181	0,00002	75	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00181			0,00002		100,0		
5	2159,73	889,73	2,00	0,00327	0,00003	24	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00327			0,00003		100,0		
4	2296,22	887,54	2,00	0,00352	0,00004	18	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6503	0,00352			0,00004		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

166

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

Формат А4

	0	0	6503		0,00352		0,00004	100,0					
3	2262,64	913,09	2,00	0,00360	0,00004	20	6,00	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6503		0,00360		0,00004	100,0					
2	3601,25	1950,25	2,00	0,00526	0,00005	274	6,00	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6503		0,00526		0,00005	100,0					
1	3263,95	2154,55	2,00	0,00993	0,00010	257	6,00	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6503		0,00993		0,00010	100,0					

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	969,29	2181,48	2,00	0,32424	0,06485	98	6,00	0,2900	0,05800	0,2900	0,05800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,03424			0,00685	10,6			
7	1037,02	1562,54	2,00	0,32519	0,06504	78	6,00	0,2900	0,05800	0,2900	0,05800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,03519			0,00704	10,8			
5	2159,73	889,73	2,00	0,34527	0,06905	29	6,00	0,2900	0,05800	0,2900	0,05800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,05527			0,01105	16,0			
4	2296,22	887,54	2,00	0,34808	0,06962	23	6,00	0,2900	0,05800	0,2900	0,05800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,05808			0,01162	16,7			
3	2262,64	913,09	2,00	0,34854	0,06971	25	6,00	0,2900	0,05800	0,2900	0,05800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,05854			0,01171	16,8			
2	3601,25	1950,25	2,00	0,37362	0,07472	269	0,75	0,2900	0,05800	0,2900	0,05800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,08362			0,01672	22,4			
1	3263,95	2154,55	2,00	0,45586	0,09117	247	0,75	0,2900	0,05800	0,2900	0,05800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,16586			0,03317	36,4			

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	969,29	2181,48	2,00	0,09278	0,03711	98	6,00	0,0900	0,03600	0,0900	0,03600	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,00278			0,00111	3,0			
7	1037,02	1562,54	2,00	0,09286	0,03714	78	6,00	0,0900	0,03600	0,0900	0,03600	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,00286			0,00114	3,1			
5	2159,73	889,73	2,00	0,09449	0,03780	29	6,00	0,0900	0,03600	0,0900	0,03600	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,00449			0,00180	4,8			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

BI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

167

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Формат А4

4	2296,22	887,54	2,00	0,09472	0,03789	23	6,00	0,0900	0,03600	0,0900	0,03600	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00472		0,00189		5,0					
3	2262,64	913,09	2,00	0,09476	0,03790	25	6,00	0,0900	0,03600	0,0900	0,03600	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00476		0,00190		5,0					
2	3601,25	1950,25	2,00	0,09679	0,03872	269	0,75	0,0900	0,03600	0,0900	0,03600	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00679		0,00272		7,0					
1	3263,95	2154,55	2,00	0,10347	0,04139	247	0,75	0,0900	0,03600	0,0900	0,03600	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,01347		0,00539		13,0					

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	
6	969,29	2181,48	2,00	0,00639	0,00096	98	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00639		0,00096		100,0					
7	1037,02	1562,54	2,00	0,00657	0,00098	78	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00657		0,00098		100,0					
5	2159,73	889,73	2,00	0,01031	0,00155	29	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,01031		0,00155		100,0					
4	2296,22	887,54	2,00	0,01084	0,00163	23	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,01084		0,00163		100,0					
3	2262,64	913,09	2,00	0,01092	0,00164	25	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,01092		0,00164		100,0					
2	3601,25	1950,25	2,00	0,01560	0,00234	269	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,01560		0,00234		100,0					
1	3263,95	2154,55	2,00	0,03095	0,00464	247	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,03095		0,00464		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	
6	969,29	2181,48	2,00	0,03541	0,01770	98	6,00	0,0340	0,01700	0,0340	0,01700	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00141		0,00070		4,0					
7	1037,02	1562,54	2,00	0,03544	0,01772	78	6,00	0,0340	0,01700	0,0340	0,01700	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,00144		0,00072		4,1					
5	2159,73	889,73	2,00	0,03627	0,01813	29	6,00	0,0340	0,01700	0,0340	0,01700	0

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

168

Формат А4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00227			0,00113		6,3				
4	2296,22	887,54	2,00	0,03638	0,01819	23	6,00	0,0340	0,01700	0,0340	0,01700	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00238			0,00119		6,6				
3	2262,64	913,09	2,00	0,03640	0,01820	25	6,00	0,0340	0,01700	0,0340	0,01700	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00240			0,00120		6,6				
2	3601,25	1950,25	2,00	0,03743	0,01872	269	0,75	0,0340	0,01700	0,0340	0,01700	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00343			0,00172		9,2				
1	3263,95	2154,55	2,00	0,04081	0,02040	247	0,75	0,0340	0,01700	0,0340	0,01700	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00681			0,00340		16,7				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	969,29	2181,48	2,00	0,00114	0,00571	98	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00114			0,00571		100,0				
7	1037,02	1562,54	2,00	0,00117	0,00587	78	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00117			0,00587		100,0				
5	2159,73	889,73	2,00	0,00184	0,00922	29	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00184			0,00922		100,0				
4	2296,22	887,54	2,00	0,00194	0,00969	23	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00194			0,00969		100,0				
3	2262,64	913,09	2,00	0,00195	0,00976	25	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00195			0,00976		100,0				
2	3601,25	1950,25	2,00	0,00279	0,01394	269	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00279			0,01394		100,0				
1	3263,95	2154,55	2,00	0,00553	0,02766	247	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00553			0,02766		100,0				

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	969,29	2181,48	2,00	0,00021	4,15569E-06	96	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6503	0,00021			4,15569E-06		100,0				
7	1037,02	1562,54	2,00	0,00021	4,19624E-06	75	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,00021			4,19624E-06		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

169

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

Формат А4

	0	0	6503		0,00021	4,19624E-06	100,0					
5	2159,73	889,73	2,00	0,00038	7,56686E-06	24	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503		0,00038	7,56686E-06	100,0					
4	2296,22	887,54	2,00	0,00041	8,15022E-06	18	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503		0,00041	8,15022E-06	100,0					
3	2262,64	913,09	2,00	0,00042	8,31266E-06	20	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503		0,00042	8,31266E-06	100,0					
2	3601,25	1950,25	2,00	0,00061	0,00001	274	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503		0,00061	0,00001	100,0					
1	3263,95	2154,55	2,00	0,00115	0,00002	257	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6503		0,00115	0,00002	100,0					

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1037,02	1562,54	2,00	0,02478	0,00496	71	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504		0,02478	0,00496	100,0					
6	969,29	2181,48	2,00	0,02525	0,00505	94	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504		0,02525	0,00505	100,0					
5	2159,73	889,73	2,00	0,03756	0,00751	19	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504		0,03756	0,00751	100,0					
4	2296,22	887,54	2,00	0,03941	0,00788	13	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504		0,03941	0,00788	100,0					
3	2262,64	913,09	2,00	0,04025	0,00805	15	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504		0,04025	0,00805	100,0					
2	3601,25	1950,25	2,00	0,05185	0,01037	277	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504		0,05185	0,01037	100,0					
1	3263,95	2154,55	2,00	0,08213	0,01643	264	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6504		0,08213	0,01643	100,0					

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	969,29	2181,48	2,00	0,00136	0,00163	98	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502		0,00136	0,00163	100,0					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

170

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4

7	1037,02	1562,54	2,00	0,00140	0,00168	78	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6502	0,00140			0,00168			100,0		
5	2159,73	889,73	2,00	0,00219	0,00263	29	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6502	0,00219			0,00263			100,0		
4	2296,22	887,54	2,00	0,00231	0,00277	23	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6502	0,00231			0,00277			100,0		
3	2262,64	913,09	2,00	0,00233	0,00279	25	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6502	0,00233			0,00279			100,0		
2	3601,25	1950,25	2,00	0,00332	0,00399	269	0,75	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6502	0,00332			0,00399			100,0		
1	3263,95	2154,55	2,00	0,00659	0,00790	247	0,75	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6502	0,00659			0,00790			100,0		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1037,02	1562,54	2,00	0,00183	0,00183	71	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6504	0,00183			0,00183			100,0		
6	969,29	2181,48	2,00	0,00186	0,00186	94	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6504	0,00186			0,00186			100,0		
5	2159,73	889,73	2,00	0,00277	0,00277	19	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6504	0,00277			0,00277			100,0		
4	2296,22	887,54	2,00	0,00290	0,00290	13	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6504	0,00290			0,00290			100,0		
3	2262,64	913,09	2,00	0,00297	0,00297	15	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6504	0,00297			0,00297			100,0		
2	3601,25	1950,25	2,00	0,00382	0,00382	277	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6504	0,00382			0,00382			100,0		
1	3263,95	2154,55	2,00	0,00605	0,00605	264	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	6504	0,00605			0,00605			100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	969,29	2181,48	2,00	0,00292	0,00088	100	6,00	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

171

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

Формат А4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,00292			0,00088			100,0		
7	1037,02	1562,54	2,00	0,00307	0,00092	81	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,00307			0,00092			100,0		
5	2159,73	889,73	2,00	0,00711	0,00213	34	0,75	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,00711			0,00213			100,0		
4	2296,22	887,54	2,00	0,00762	0,00229	28	0,75	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,00762			0,00229			100,0		
3	2262,64	913,09	2,00	0,00766	0,00230	30	0,75	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,00766			0,00230			100,0		
2	3601,25	1950,25	2,00	0,01072	0,00322	262	0,75	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,01072			0,00322			100,0		
1	3263,95	2154,55	2,00	0,01797	0,00539	236	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6501	0,01797			0,00539			100,0		

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	969,29	2181,48	2,00	0,00400	-	100	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,00108			0,00000			27,0			
0	0	6501	0,00292			0,00000			73,0			
7	1037,02	1562,54	2,00	0,00412	-	80	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,00109			0,00000			26,5			
0	0	6501	0,00303			0,00000			73,5			
5	2159,73	889,73	2,00	0,00860	-	33	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,00151			0,00000			17,5			
0	0	6501	0,00710			0,00000			82,5			
4	2296,22	887,54	2,00	0,00925	-	27	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,00165			0,00000			17,8			
0	0	6501	0,00760			0,00000			82,2			
3	2262,64	913,09	2,00	0,00932	-	29	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,00168			0,00000			18,0			
0	0	6501	0,00764			0,00000			82,0			
2	3601,25	1950,25	2,00	0,01334	-	264	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,00267			0,00000			20,0			
0	0	6501	0,01067			0,00000			80,0			
1	3263,95	2154,55	2,00	0,02118	-	239	0,75	-	-	-	-	0

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

172

Изм. Кол.уч. Лист Подок. Подп. Дата

Формат А4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	0,00485	0,00000	22,9
0	0	6501	0,01633	0,00000	77,1

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	969,29	2181,48	2,00	0,22478	-	98	6,00	0,2025	-	0,2025	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6502	0,02228		0,00000		9,9				
7	1037,02	1562,54	2,00	0,22540	-	78	6,00	0,2025	-	0,2025	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6502	0,02290		0,00000		10,2				
5	2159,73	889,73	2,00	0,23846	-	29	6,00	0,2025	-	0,2025	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6502	0,03596		0,00000		15,1				
4	2296,22	887,54	2,00	0,24029	-	23	6,00	0,2025	-	0,2025	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6502	0,03779		0,00000		15,7				
3	2262,64	913,09	2,00	0,24059	-	25	6,00	0,2025	-	0,2025	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6502	0,03809		0,00000		15,8				
2	3601,25	1950,25	2,00	0,25691	-	269	0,75	0,2025	-	0,2025	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6502	0,05441		0,00000		21,2				
1	3263,95	2154,55	2,00	0,31042	-	247	0,75	0,2025	-	0,2025	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6502	0,10792		0,00000		34,8				

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	969,29	2181,48	2,00	0,00089	-	98	6,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6503	0,00011		0,00000		12,0				
0 0			6502	0,00078		0,00000		88,0				
7	1037,02	1562,54	2,00	0,00090	-	77	6,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6503	0,00011		0,00000		11,8				
0 0			6502	0,00080		0,00000		88,2				
5	2159,73	889,73	2,00	0,00142	-	28	6,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6503	0,00017		0,00000		12,0				
0 0			6502	0,00125		0,00000		88,0				
4	2296,22	887,54	2,00	0,00149	-	22	6,00	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			6503	0,00018		0,00000		12,1				
0 0			6502	0,00131		0,00000		87,9				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В10007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

173

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4

3	2262,64	913,09	2,00	0,00150	-	24	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	0,00018		0,00000		12,2					
0	0	6502	0,00132		0,00000		87,8					
2	3601,25	1950,25	2,00	0,00213	-	269	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	0,00023		0,00000		10,7					
0	0	6502	0,00191		0,00000		89,3					
1	3263,95	2154,55	2,00	0,00415	-	248	0,75	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	0,00038		0,00000		9,1					
0	0	6502	0,00377		0,00000		90,9					

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВІ0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

174

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

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2755,50	1976,00	-	0,00671	288	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	0,00000		0,00671		100,0		

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2755,50	1976,00	0,11885	0,00119	288	0,75	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	0,11885		0,00119		100,0		

**Вещество: 0301 Азота диоксид
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2755,50	1826,00	0,98564	0,19713	350	0,50	0,29000	0,05800	0,29000	0,05800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6502	0,69564		0,13913		70,6		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид
Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2755,50	1826,00	0,14650	0,05860	350	0,50	0,09000	0,03600	0,09000	0,03600
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

BI0007174 – ОВОС.ТЧ

Лист

175

Изм. Кол.уч. Лист Подп. Дата

Формат А4