



**ГК «Арктик-Энерджи»  
ООО «Стройгеопроект»**

**Свидетельство № 120318/018 от 12.03.2018**

**Заказчик – АО «Волжский Оргсинтез»**

**ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ ПРИ  
ЛИКВИДАЦИИ ПОЛИГОНА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗАКАЧКИ  
ЖИДКИХ ОТХОДОВ АО «ВОЛЖСКИЙ ОРГСИНТЕЗ»**

**«Оценка воздействия на окружающую среду»**

**Книга 2. Приложения**

**06-24-ОВОС.2**

**2024**



**СОДЕРЖАНИЕ**

ПРИЛОЖЕНИЕ А. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	4
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ В. РАСЧЕТЫ РАССЕЙВАНИЯ.....	48
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАСЧЕТЫ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО (ШУМОВОГО) ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	111
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ.....	120
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ОБОСНОВАНИЕ ДАННЫХ О НОРМАТИВАХ ОБРАЗОВАНИЯ И ЛИМИТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	123

## ПРИЛОЖЕНИЕ А. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды –  
филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»  
(Волгоградский ЦГМС)  
Гагарина, ул. д.12, Волгоград, 400131, Тел. (844 2) 24 17 03, факс 24 17 08 E-mail : mcteo-wcgm@vlpост.ru  
ОГРН 1126193008523, ИНН/КПП 6167110026/344443001

08.08.2024 № 314-03/10-324  
На № 842 от 19.07.2024

Генеральному директору  
АО «ВолгоградНИПИнефть»  
В.В. Калинин

*Организация, запрашивающая исходные данные, ее ведомственная принадлежность:*

АО «ВолгоградНИПИнефть»

*Предприятие, для которого запрашиваются исходные данные, его ведомственная принадлежность, адрес:*

АО «ВолгоградНИПИнефть»

400012, г. Волгоград, ул. им.Ткачева, д. 25, оф. 1

*Исходные данные запрашиваются для:*

выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез», основная площадка работ находится в Волгоградской обл., г. Волжский, ул. Александрова, 100, наблюдательные скважины № 5Н, 6Н, 7Н расположены в Волгоградской обл., Среднеахтубинском районе, на территории Верхнепогромаенского сельского поселения

Для площадки выполнения работ, расположенной в г. Волжский Волгоградской области;

*Перечень веществ, по которым устанавливается фон и веществ, обладающих суммацией вредного воздействия на посту наблюдений (ПНЗ №5), расположенного по адресу: Волгоградская область г. Волжский, ул. Набережная:*

взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, углерод (пигмент черный), аммиак, формальдегид, метилмеркаптан.

Значения фоновых концентраций для других ингредиентов не установлены из-за отсутствия данных наблюдений.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) при скорости ветра (м/с)					Период наблюдений
	0-2	3-10				
		С	В	Ю	З	
взвешенные вещества	0,310	0,276	0,371	0,288	0,289	2021-2023 гг.
диоксид серы	-	0,005	0,007	0,004	0,006	
оксид углерода	1,6	1,3	1,7	1,2	1,2	
диоксид азота	0,046	0,039	0,048	0,049	0,038	

Значения фоновых концентраций действительны по 31.12.2028 (включительно).

Для площадок выполнения работ, расположенных в Среднеахтубинском районе, Волгоградской области, на территории Верхнепогромаенского сельского поселения;

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»



Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ с численностью населения 10 тысяч жителей и менее принимаются:

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Значения фоновых концентраций
взвешенные вещества	мкг/м <sup>3</sup>	192
диоксид серы	мкг/м <sup>3</sup>	20
диоксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	43
оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,2

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ действительны на период с 2024 по 2028 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанных выше площадок и не подлежит передаче другим организациям.

*Метеорологические характеристики*

по данным близлежащей метеостанции М Волгоград СХИ

Повторяемость направлений ветра и штилей в %:\*

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шт.
10	15	14	14	12	10	13	12	9

Расчетная среднемесячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, град.С	+ 32.3
Расчетная среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца, град.С	+ 26.3
Расчетная среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца, град.С	- 8.6
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с.	5

Примечание:\* информацию о повторяемости направлений ветра и штилей предоставляем по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции Иловля, т. к. характеристики ветра городской станции Волгоград СХИ нерепрезентативны по причине застройки охранной зоны метеостанции.

Значение коэффициента А, зависящего от температурной стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности.	1

Заместитель начальника



Н.А. Урсол

Исп. Киселева Н.А. 8(8442) 24 17 06

Приложение №314-03/04-1066 от 14.11.2023

Месяц	Повторяемость направления ветра и штилей, % (1991-2022г.г.)								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
январь	5	12	14	15	15	14	16	11	8
февраль	6	11	16	15	15	12	14	12	7
март	8	14	17	13	13	12	12	11	9
апрель	9	15	17	14	13	12	11	10	11
май	10	15	15	14	14	10	11	12	13
июнь	13	17	11	9	13	9	12	16	17
июль	16	20	11	9	9	8	11	16	20
август	15	22	12	11	9	6	10	16	19
сентябрь	10	15	14	15	12	9	12	13	20
октябрь	9	14	12	14	15	11	12	13	16
ноябрь	7	12	16	16	14	12	13	11	9
декабрь	5	11	18	16	14	12	15	10	8

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	19.12
Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	05.03
Среднее число дней с жидкими осадками за год	113
Наибольшее число дней с жидкими осадками за год	147
Среднее число дней с твердыми осадками за год	59
Наибольшее число дней с твердыми осадками за год	85
Среднее число дней с туманом за год	45
Среднее число дней с грозой за год	15
Среднее число дней с метелью за год	6
Среднее число дней с пыльной бурей за год	0,3
Наибольшее число дней с туманом за год	63
Наибольшее число дней с грозой за год	26
Наибольшее число дней с метелью за год	15
Наибольшее число дней с пыльной бурей за год	4
Среднее число дней с гололедно-изморозевыми отложениями за год	36
Наибольшее число дней с гололедно-изморозевыми отложениями за год	67
Наибольшее число дней со снежным покровом за зиму	123
Максимальная высота снежного покрова по 3-м постоянным рейкам за зиму, см	49 (1999г.)
Максимальный диаметр сложного гололедно-изморозевого отложения (гололед, изморозь зернистая), мм	69 (2004г.)
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%	5 м/с

РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Северо-Кавказское управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
Волгоградский центр  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды – филиал  
ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»  
(Волгоградский ЦГМС)  
Гагарина ул., д. 12, Волгоград, 400005  
Тел. (8442) 24 17 03, факс 24 17 08  
e-mail: meteo-wcgm@vlpost.ru  
ОГРН 1126193008523  
ИНН/КПП 6167110026/344443001

Генеральному директору  
АО «ВолгоградИИПНефть»  
В.В.Калинину

07.10.2022 № 314-03/06-41  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На Ваш запрос от 23.08.2022 исх. №1094 сообщаем, что информация о максимальной за сезон глубине промерзания почвы за запрашиваемый Вами период представлена по данным наблюдений метеорологической станции Волгоград СХИ (приложение).

Начальник



Н.В.Петрова

А.А.Пинаев  
+7 8442 24 22 09

Приложение  
Таблица 1

Максимальная за сезон глубина промерзания почвы, см,  
по данным метеорологической станции Волгоград СХИ

Годы	Глубина промерзания
2007-2008	117
2008-2009	87
2009-2010	69
2010-2011	108
2011-2012	30
2012-2013	74
2013-2014	9
2014-2015	37
2015-2016	21
2016-2017	52
2017-2018	60
2018-2019	31
2019-2020	17
2020-2021	45
2021-2022	18



А.А.Пинаев  
+7 8442 24 22 09



РОСГИДРОМЕТ  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение «Северо-  
Кавказское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
Волгоградский центр  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды – филиал  
ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»  
(Волгоградский ЦГМС)  
Гагарина ул., д. 12, Волгоград, 400005  
Тел. (8442) 24 17 03, факс 24 17 08

Генеральному директору  
АО «ВолгоградНИПИнефть»  
В.В.Калипину

04.06.2021 № 53/06-54  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На Ваш запрос от 8 апреля 2021 года №446 сообщаем, что информация о средней за  
месяц глубине промерзания почвы за запрашиваемый Вами период представлена по данным  
наблюдений метеорологической станции Волгоград-СХИ (приложение).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник



*Handwritten signature*

Н.В.Петрова

А.А.Пинаев  
+7 8442 24 22 09



## Приложение

Средняя за месяц глубина промерзания почвы, см,  
по данным метеорологической станции Волгоград-СХИ

Годы	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март
1990-1991	0	21	37	62	41
1991-1992	4	9	17	10	7
1992-1993	2	31	25	43	57
1993-1994	28	48	34	59	62
1994-1995	2	6	24	17	6
1995-1996	0	32	55	78	87
1996-1997	2	18	46	51	22
1997-1998	6	29	32	71	20
1998-1999	7	42	62	62	27
1999-2000	6	10	47	60	10
2000-2001	7	11	19	45	16
2001-2002	0	23	28	8	0
2002-2003	1	41	55	61	79
2003-2004	0	6	28	44	11
2004-2005	1	4	6	35	24
2005-2006	1	2	52	92	32
2006-2007	0	2	1	6	12
2007-2008	7	15	95	71	0
2008-2009	0	10	61	37	10
2009-2010	0	14	38	67	66
2010-2011	0	0	18	59	96
2011-2012	1	0	1	21	14
2012-2013	0	35	21	1	1
2013-2014	0	0	3	6	3
2014-2015	5	16	26	26	9
2015-2016	0	1	10	3	0
2016-2017	6	12	16	44	2
2017-2018	0	1	30	44	57
2018-2019	2	3	4	24	9
2019-2020	4	2	0	0	0
2020-2021	1	24	8	18	26
Среднее значение	3,0	15,1	29,0	39,5	26,0

А.А. Пинаев  
+7 8442 24 22 09





КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)

Ковровская ул., д. 24, Волгоград, 400074.  
Тел./факс (8442) 35-31-01/35-31-23  
E-mail: oblkompriroda@volganeft.ru

24.07.2024 № 10-15-02/16064

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО "ВолгоградНИПИнефть"

Калинину В.В.

info@VolgogradNIPIneft.com

Уважаемый Владимир Васильевич!

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) рассмотрел Ваш запрос от 02.07.2024 № 759 (вх. 10/21368 от 04.07.2024) и в рамках своих полномочий сообщает следующее.

В соответствии с перечнями особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, утвержденными приказом комитета от 09.01.2024 № 02 - ОД "Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения", объект "Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО "Волжский синтез" (далее – Объект), согласно предоставленной схеме и географическим координатам не располагается в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

На территории Объекта представителей растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, не зафиксировано.

В границах объекта и прилегающей территории проведения выполнения проектной документации по Объекту по данным автоматизированных постов системы наблюдения за радиационной обстановкой на территории района измеряемые радиационные параметры не превышают естественного радиационного фона, имеют значения: МЭДср. – 0,092 мкЗв/час, МЭДмакс. – 0,152 мкЗв/час и соответствуют многолетним фоновым значениям.

Объект, согласно представленной схеме, не пересекает земли лесного фонда; лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Согласно представленным координатам Объект расположен в границах охотничьего угодья "Заволжское", которое является местом обитания охотничьих ресурсов. Комитет располагает информацией о численности охотничьих ресурсов в охотничьем угодье "Заволжское" в разрезе всего охотничьего угодья, которая представлена в приложении.

На запрашиваемом Объекте пути миграции охотничьих ресурсов не зафиксированы.

Проведение работ на запрашиваемом Объекте необходимо вести в соответствии с требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также



при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденными постановлениями Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи" и Администрации Волгоградской области от 13.07.2009 № 247-п "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Волгоградской области".

В части водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения комитет сообщает, что уполномоченным органом власти по обеспечению выполнения обязательств российской стороны, вытекающих из Конвенции о ВБУ, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 (далее – Постановление № 1050) является Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

В соответствии со списком находящихся на территории Российской Федерации ВБУ международного значения, утверждённым Постановлением № 1050, на территории Волгоградской области отсутствуют ВБУ международного значения.

Дополнительно сообщаем, что согласно определению Конвенции о ВБУ (Рамсар, Иран 1971 г.), к ВБУ относится широкий круг местообитаний, в том числе болота, поймы, реки и озера, а также антропогенные объекты, включая отстойники сточных вод и водохранилища.

Пространственная база данных о Ключевых орнитологических территориях России (далее – КОТР), имеющих, согласно критериям Всемирной Ассоциации по охране птиц BirdLife International, международное значение, находится в открытом доступе на официальном сайте Союза охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/programs/54/>).

В связи с тем, что Союз охраны птиц России является правообладателем базы данных Ключевых орнитологических территорий России при необходимости выдачи официального заключения о наличии или отсутствии КОТР рекомендуем обратиться в вышеуказанную организацию.

В границах Объекта, согласно приложенной схеме и географическим координатам, участки недр местного значения, содержащие подземные воды отсутствуют.

Рассмотрение вопроса о наличии (отсутствии) в границах Объекта участков недр, содержащих подземные воды с объемом добычи свыше 500 кубических метров в сутки, подведомственно Департаменту по недропользованию по Южному федеральному округу (далее – Югнедра).

Руководитель Югнедра – Коломенская Виктория Глебовна. Адрес – 344111, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 330, тел. 8(863)269-34-77. Территориальное подразделение Югнедра – Отдел геологии и лицензирования по Волгоградской области. Начальник отдела – Цыбанева Елена Юрьевна. Адрес – 400001, г. Волгоград, ул. Профсоюзная, 30, тел. (8442)94-87-05.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя комитета  
природных ресурсов, лесного хозяйства  
и экологии Волгоградской области

Е.П. Православнова

Косогорина Маргарита Денисовна  
8(8442) 35-31-98

## Приложение

Сведения о численности и плотности охотничьих ресурсов в охотничьем угодье "Заволжское" Волгоградской области по состоянию на 01.04.2024 (площадь охотничьего угодья 131,94 тысяч гектар)

	Виды охотничьих ресурсов										
	Лисица	Корсак	Заяц-русак	Норка	Ондатра	Енотовидная собака	Барсук	Серая куропатка	Фазан	Суслики	Водяная полевка
численность, особей	40	48	1178	17	63	40	36	2250	400	66	102
плотность, особей на 1000 га	0,30	0,36	8,93	0,13	0,48	0,30	0,27	17,05	3,03	0,50	0,77

Сведения о численности и плотности охотничьих ресурсов в охотничьем угодье "Заволжское" Волгоградской области по состоянию на 01.04.2024 (площадь охотничьего угодья 131,94 тысяч гектар)

	Виды охотничьих ресурсов																
	Бякирь	Голубь сизый	Перепел обыкновенный	Числос	Гусь серый	Красноносый нырок	Кряква	Чирок-свистун	Чирок-трескун	Серая утка	Хохлатая черныш	Луток	Огарь	Широконоска	Пеганка	Обыкновенный лотыш	Лыска
численность, особей	525	400	2400	92	64	723	1288	827	229	222	226	410	232	342	176	168	1529
плотность, особей на 1000 га	3,98	3,03	18,19	0,70	0,49	5,48	9,76	6,27	1,74	1,68	1,71	3,11	1,76	2,59	1,33	1,27	11,59





**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](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 112242 СФЕН

05.07.2024 № 15-61/12123-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии/отсутствии ООПТ  
№18487-ОГ/61 от 03.07.2024

А.В. Щегловой  
(АО «ВолгоградНИПИнефть»)

[annavsh@volgogradnpineft.com](mailto:annavsh@volgogradnpineft.com)

Уважаемая Анна Васильевна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо АО «ВолгоградНИПИнефть» от 02.07.2024 № 764, представленное Вашим обращением от 03.07.2024 № 18487-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной закачки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез», расположенный на территории г. Волжский Волгоградской области, с географическими координатами, указанными в письме от 02.07.2024 № 764, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

Исп.: Резяпов А.Х.  
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-44)

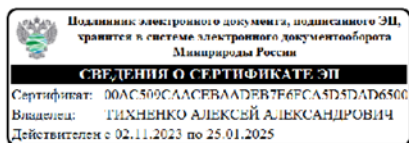
работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie\\_dokumenty/o\\_poryadke\\_podachi\\_zaprosov\\_o\\_nalichii\\_otstutsvii\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnykh\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otstutsvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/)

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.



Заместитель директора Департамента -  
начальник Отдела экологического  
туризма и научной деятельности на  
особо охраняемых природных  
территориях

А.А. Тихненко

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО  
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ  
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 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/наличие 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.

Заместитель директора Департамента  
государственной политики и регулирования  
в сфере развития ООПТ и Байкальской  
природной территории  
А.И.ГРИГОРЬЕВ

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	Владимирская область	Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский	Планируемый к созданию национальный парк	Долина реки Копзь	Минприроды России
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России

Приложение  
к письму Минприроды России  
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

**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	Минприроды 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	РАН, Учреждение РАН

	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Рудянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемакинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Волгоградского государственного педагогического университета	Минобнауки России, ФГБОУ высшего 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





КОМИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ОБЛКУЛЬТНАСЛЕДИЕ)

Коммунистическая, ул., д.19,  
Волгоград, 400005  
Тел. (8442) 30-79-28 Факс (8442) 30-79-27  
E-mail: nasledie@volganet.ru

07.08.2024 № 53-06-38/02/7226  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО "ВолгоградНИПИнефть"  
Калинину В.В.

им. Ткачева ул., д. 25,  
Волгоград, 400012

[info@VolgogradNIPineft.com](mailto:info@VolgogradNIPineft.com)  
[annavsh@volgogradnipineft.com](mailto:annavsh@volgogradnipineft.com)

Уважаемый Владимир Васильевич!

Комитет государственной охраны объектов культурного наследия Волгоградской области (далее – Облкультнаследие) по результатам рассмотрения письма от 02.07.2024 № 755 сообщает следующее.

В соответствии с требованиями приказа Облкультнаследия от 21.06.2019 № 94, представление информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в границах земельных участков, осуществляет ГБУ "Волгоградский областной научно-производственный центр по охране памятников истории и культуры".

Согласно письму ГБУ "Волгоградский областной научно-производственный центр по охране памятников истории и культуры" (далее - Учреждение) от 11.07.2024 № 63-01-04/6182, сообщаем, что на запрашиваемой территории указанной как объект: "Проект рекультивации земель нарушенных при ликвидации полигона промышленной закачки жидких отходов АО "Волжский Оргсинтез" (согласно приложенной схеме, 16 участков), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

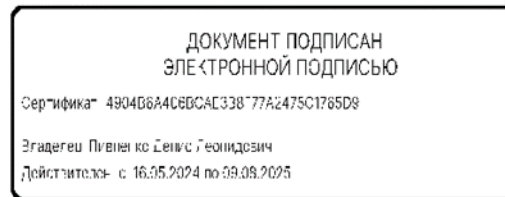
Дополнительно информируем, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня

2

их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ "Об электронной подписи", об указанных объектах в Облкультнаследие.

Заместитель председателя комитета

Д. Л. Пивненко



Ларькина Татьяна Васильевна 30-79-17



**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ОБЛКОМВЕТЕРИНАРИЯ)**

13-й Гвардейской, ул., д.13, Волгоград,  
400131. Тел. (8442) 24-33-57, 30-98-04.  
Факс 30-98-20. E-mail: vet@volganet.ru

09.07.2024 № 26-01-09/3425  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «ВолгоградНИПНефть»

В.В.Калинину

Уважаемый Василий Васильевич!

На Ваш запрос от 02.07.2024 № 760 сообщаем.

По данным ГБУ ВО «Волжская городская станция по борьбе с болезнями животных» на территории проведения работ, согласно прилагаемому ситуационному плану по объекту: «Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез» и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектированного объекта скотомогильники, биотермические ямы отсутствуют.

Временно осуществляющий  
полномочия председателя комитета  
ветеринарии Волгоградской области

С.Г.Гиченков

Крылов Сергей Николаевич  
30-98-06



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОД ВОЛЖСКИЙ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ленна пр., д. 21, г. Волжский,  
Волгоградская область, 404130  
Тел. (8-8443) 42-13-51, факс (8-8443) 41-31-41  
ОКПО 04024434, ОГРН 1023402008706,  
ИНН/КПП 3435110011/343501001  
E-mail: [ag\\_volj@volganet.ru](mailto:ag_volj@volganet.ru)

Генеральному директору  
АО «ВолгоградНИПИнефть»  
Калинину В.В.

ул. Ткачева, д. 25,  
Волгоград, 400012

12.08.2024 № 06-04/392  
на 820 от 15.07.2024

Уважаемый Владимир Васильевич!

Администрация городского округа – город Волжский Волгоградской области, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной закачки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез»», сообщает следующее.

На территории городского округа – город Волжский Волгоградской области отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, территории традиционного природопользования.

В соответствии с Генеральным планом городского округа – город Волжский Волгоградской области (Городское положение Волжской городской Думы Волгоградской области от 05.12.2007 № 274-ВГД) участок проведения работ в границах городского округа – город Волжский расположен в двух функциональных зонах: производственной зоне (предназначена для размещения преимущественно промышленных предприятий, сопутствующей инженерной и транспортной инфраструктуры, АЗС, АГЗС), зоне специального назначения (предназначена для размещения объектов ритуальной деятельности (кладбищ, крематориев и мест захоронения), культовых объектов при них, полигонов твердых коммунальных отходов, промышленных отходов и объектов обезвреживания отходов).

В границах участка проектирования объекта отсутствуют территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, санитарные разрывы (санитарные полосы отчуждения) инженерных коммуникаций, свалки и полигоны ТБО, кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, в том числе не входящих в государственный лесной фонд, лесопарковые зеленые пояса.

Участок проведения работ не расположен в границах зоны санитарной охраны источника водоснабжения; расположен в границах санитарно-защитной зоны объектов АО «Волжский Оргсинтез», в зоне тектонического разлома.

За актуальной информацией о наличии на территории городского округа – город Волжский Волгоградской области подземных вод и их санитарных зонах необходимо обращаться в Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу.

Сведения выпуске сточных вод отображены на «Карта инженерной подготовки территории», сведения о землях лесного фонда - на «Карте границ лесничеств, лесопарков», сведения о границах зон санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, о границах санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, а также об иных зонах с особыми условиями использования территорий - на «Карте ограничений и границ зон с особыми условиями использования территорий»

2

(материалы по обоснованию Генерального плана городского округа – город Волжский Волгоградской области)

В целях исполнения требований градостроительного законодательства и обеспечения свободного доступа заинтересованных лиц к сведениям о документах территориального планирования Генеральный план со всеми приложениями размещен на сайте администрации городского округа – город Волжский Волгоградской области по адресу: [admvol.ru](http://admvol.ru) в разделе «Градостроительная документация».

Заместитель главы городского округа

А.С. Мацаев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 155D15DE5B33B82BBEF7A2B8C50D39C7

Владелец **Мацаев Алексей Сергеевич**

Действителен с 02.08.2024 по 26.10.2025

Ю.С. Гончарова  
21-22-54  
04/5766 от 15.07.2024





КОМИТЕТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ОБЛЗДРАВ)

ул. Туркменская, 6. Волгоград, 400119  
Тел. (8442) 30-99-99. Факс (8442) 30-99-96  
E-mail: oblzdraz@volganet.ru  
ОКПО 00088390, ОГРН 1023403443744,  
ИНН/КПП 3444050369/346001001

08.07.2024 № 14-12/1432

На № 756 от 02.07.2024

Генеральному директору  
АО "ВолгоградНИПИнефть"

Калинину В.В.

Уважаемый Владимир Васильевич!

Комитет здравоохранения Волгоградской области, рассмотрев в рамках своей компетенции обращение о представлении информации о наличии/отсутствии территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов в районе планируемого размещения объектов, сообщает следующее.

Согласно Государственному реестру курортного фонда РФ на территории объекта "Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной закачки жидких отходов АО "Волжский Оргсинтез", территории лечебно-оздоровительных местностей, курортов федерального, регионального и местного значения, включая санаторно-курортные организации, отсутствуют.

Заместитель  
председателя комитета

Н.Н.Алимов

Воронков Алексей Анатольевич  
Кириллова Евгения Владимировна  
Топинская Вероника Игоревна  
(8442)24-88-29

МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ  
(Демелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и  
сельскохозяйственного водоснабжения  
по Волгоградской области»  
(ФГБУ «Управление «Волгоградмелиоводхоз»)

400012 г. Волгоград, ул.Рокоссовского,41  
телефон/факс: (8442) 26-23-40, 26-23-41

E-mail: [office@melio34.ru](mailto:office@melio34.ru); [info@volgogradmelio.mcx.gov.ru](mailto:info@volgogradmelio.mcx.gov.ru)

« 10 04 » 2024 г. № 2352-04

на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

ФГБУ «Управление «Волгоградмелиоводхоз» рассмотрело Ваш запрос № 753 от 02.07.2024 г. о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, номенклатуре применявшихся ядохимикатов и объемах их применения, о наличии/отсутствии мелиорированных сельскохозяйственных угодий, систем мелиорации, оросительных систем для выполнения проектной документации по объекту:

«Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной закачки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез».

Местоположение: Волгоградская область, г. Волжский, ул. Александрова, 100, наблюдательные скважины № 5Н, № 6Н, № 7Н расположены в Волгоградской области, Среднеахтубинском районе, на территории Верхнепогромаенского сельского поселения.

На основании представленных документов ФГБУ «Управление «Волгоградмелиоводхоз» сообщает, что на территории выполнения проектных работ отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия, гидротехнические сооружения, мелиорированные земли, мелиоративные системы, объекты государственной мелиоративной системы, магистральные, внутрихозяйственные, прочие мелиоративные каналы и водоотводные каналы, закрепленные за Учреждением на вещном праве.

По вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) других мелиорируемых земель (земельных участков), мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, Вам следует дополнительно обращаться в органы местного самоуправления.

Заместитель директора ФГБУ «Управление  
«Волгоградмелиоводхоз»



Д. Я. Семенов

Исполнитель: Дубина Н.А.  
+79275408681



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

НИЖНЕ-ВОЛЖСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(Нижне-Волжское межрегиональное управление  
Росприроднадзора)

ул. Профсоюзная, 30, г. Волгоград, 400001  
т. 8 (8442) 94-80-05, ф. (94-80-00)  
E-mail: rpn34@rpn.gov.ru

10.07.2024 № 02-08/9025  
на № \_\_\_\_\_

АО «ВолгоградНИПИнефть»

alexandrvd@volgogradnipineft.com

Нижне-Волжское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, рассмотрев Ваши письма от 22.05.2024 № 566 (вх. № 7536 от 01.07.2024), от 02.07.2024 № 754 (вх. № 7669 от 03.07.2024) сообщает.

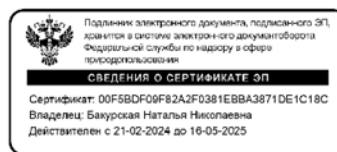
На участке работ объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального значения.

Сведения о наличии/отсутствии объектов размещения отходов, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, представлены в Приложении.

Вместе с тем сообщаем, что перечень объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО, на территории Волгоградской области, размещен на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Главная / Деятельность / Регулирование в сфере обращения с отходами / Государственный кадастр отходов / Сведения из государственного реестра объектов размещения отходов) по ссылке: <https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/oro/>

Приложение: в формате Excel.

Заместитель руководителя



Н.Н. Бакурская

Исп: Тажиева Е.З.  
Тел: 8 (8512) 24-34-47



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**«ВОЛЖСКИЙ ОРГСИНТЕЗ»**

Дата 06.08 20 24 г. № 08-198

Генеральному директору  
ООО «Стройгеопроект»  
Ерастовой А.И.  
E-mail [info@arctic-energy.ru](mailto:info@arctic-energy.ru)

По договору № 2024.12876 от 15.05.2024 г.  
О резервных прудах поз. 135 б, в, г

Уважаемая Анастасия Игоревна!

Сообщаем Вам, что в проектной документации шифр 40-19 «Вывод из эксплуатации и ликвидация полигона промышленной заправки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез» (положительное заключение ГЭЭ №34-1-02-1-72-0207-21 приказ Росприроднадзора от 24.12.2021 №1861/ГЭЭ), раздел 1. «Пояснительная записка», подраздел 3.1 «Краткая характеристика объекта» на стр. 13 указано, что пруды-накопители поз. 135б, в, г являлись резервными и в технологической схеме промышленной заправки жидких отходов, не использовались.

Начальник отдела экологии

А.Р. Мухаметов

Исп. Востриков А.А.  
[22071@zos-v.ru](mailto:22071@zos-v.ru)  
+7 8443 225670

404117, Россия, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Александра, 100.  
ИНН: 3435900563, ОКПО: 00204168, ОГРН: 1023402000511  
Справка (8443) 22-57-37, факс (8443) 52-51-27, 22-56-47  
E-mail: [info@zos-v.ru](mailto:info@zos-v.ru) Интернет: [www.zos-v.ru](http://www.zos-v.ru)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ВОЛГОГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(Волгоградский филиал

ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу») ул.  
Невская, 13а, г. Волгоград, 400087 т/ф (8442) 37-87-30, 39-46-76  
e-mail tivolgograd@yandex.ru  
ОКПО 50516660, ОГРН 1026103281731  
ИНН/КПП 6164082853/344402001

Генеральному директору  
АО «ВолгоградНИПИнефть»

В.В. Калинин

400012, г. Волгоград, ул. Ткачева, д. 25, офис 1

от 07.08.2024 г. № 442

### Информационная записка

На ваш запрос № 763 от 02.07.2024 г. сообщаем, что при проверке Волгоградским филиалом ФБУ «Территориальным фондом геологической информации по Южному федеральному округу» территории в пределах объекта «Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной закачки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез», по представленным координатам с использованием специального программного обеспечения, Информационной Системы «Недра» и специального картографического проекта «is\_nedra», а так же фондовых материалов (геологические отчёты, сканобразы лицензий):

1. Месторождения пресных подземных вод федерального и регионального значения в границах изысканий отсутствуют;
2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют;
3. Действующие лицензии на пользование недрами на участке изысканий отсутствуют.

И.о. руководителя



А.В. Никулин

Исп.  
Калыгорова Т.С.  
8-8442-378692

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Приложение Б.1 Работа спецтехники

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №303,  
Рекультивация полигона,  
Волгоград, 2024 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Регистрационный номер: 01-01-4212**

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
  - 1 - до 1.2 л
  - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
  - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
  - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
  - 1 - до 2 т
  - 2 - свыше 2 до 5 т
  - 3 - свыше 5 до 8 т
  - 4 - свыше 8 до 16 т
  - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
  - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
  - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
  - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
  - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
  - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

***Волгоград, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С***

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-9.1	-7.6	-1.4	10	17	21	23.4	22	16.2	7.5	1.4	-4.2
Расчетные периоды	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения

года												
Средняя минимальная температура, °С	-9.1	-7.6	-1.4	10	17	21	23.4	22	16.2	7.5	1.4	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

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

#### Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

#### Участок №1; Двигатели автотранспорта, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №1, площадка №1, вариант №1

##### Общее описание участка

##### Подтип - Нагрузочный режим (полный)

##### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

##### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер ДЗ-171	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Каток ДМ-58	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Планировщик (Bobcat)	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Трактор МТЗ Беларусь	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

#### Бульдозер ДЗ-171 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Т <sub>ср</sub>	Работающих в течение 30 мин.	T <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	3.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	3.00	1	1	480	12	13	5

Июль	3.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Каток ДМ-58 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Планировщик (Bobcat) : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Трактор МТЗ Беларусь : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения



Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2814967	0.759672
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.2251973	0.607737
0304	*Азот (II) оксид	0.0365946	0.098757
0328	Углерод (Сажа)	0.0315394	0.085304
0330	Сера диоксид	0.0230461	0.062219
0337	Углерод оксид	0.1878478	0.511375
0401	Углеводороды**	0.0537561	0.145705
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0537561	0.145705

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.246620
	Каток ДМ-58	0.082207
	Планировщик (Bobcat)	0.050475
	Трактор МТЗ Беларус	0.132073
	ВСЕГО:	0.511375
Всего за год		0.511375

Максимальный выброс составляет: 0.1878478 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения

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

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$ ;

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

$N_{в}$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производится по формуле:

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

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

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 2.400$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 2.400$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.200$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.200$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  $T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Бульдозер ДЗ-171	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.0444172
Каток ДМ-58	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	

	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.0444172
Планировщик (Bobcat)	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0273783
Трактор МТЗ Беларус	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.0716350

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.070473
	Каток ДМ-58	0.023491
	Планировщик (Bobcat)	0.014179
	Трактор МТЗ Беларус	0.037563
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.145705</b>
Всего за год		0.145705

Максимальный выброс составляет: 0.0537561 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.0127606
Каток ДМ-58	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.0127606
Планировщик (Bobcat)	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0077372
Трактор МТЗ Беларус	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0204978

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.366469
	Каток ДМ-58	0.122156
	Планировщик (Bobcat)	0.074868

	Трактор МТЗ Беларус	0.196178
	ВСЕГО:	0.759672
Всего за год		0.759672

Максимальный выброс составляет: 0.2814967 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.мен	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер ДЗ-171	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Каток ДМ-58	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Планировщик (Bobcat)	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Трактор МТЗ Беларус	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.041323
	Каток ДМ-58	0.013774
	Планировщик (Bobcat)	0.008224
	Трактор МТЗ Беларус	0.021983
	ВСЕГО:	0.085304
Всего за год		0.085304

Максимальный выброс составляет: 0.0315394 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.мен	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер ДЗ-171	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.0075028
Каток ДМ-58	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.0075028
Планировщик (Bobcat)	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0045017
Трактор МТЗ Беларус	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0120322



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.029913
	Каток ДМ-58	0.009971
	Планировщик (Bobcat)	0.006077
	Трактор МТЗ Беларусь	0.016257
	ВСЕГО:	0.062219
Всего за год		0.062219

Максимальный выброс составляет: 0.0230461 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.0054217
Каток ДМ-58	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.0054217
Планировщик (Bobcat)	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0033200
Трактор МТЗ Беларусь	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0088828

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.293176
	Каток ДМ-58	0.097725
	Планировщик (Bobcat)	0.059894
	Трактор МТЗ Беларусь	0.156942
	ВСЕГО:	0.607737
Всего за год		0.607737

Максимальный выброс составляет: 0.2251973 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.047641
	Каток ДМ-58	0.015880
	Планировщик (Bobcat)	0.009733
	Трактор МТЗ Беларусь	0.025503
	ВСЕГО:	0.098757
Всего за год		0.098757

Максимальный выброс составляет: 0.0365946 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.070473
	Каток ДМ-58	0.023491
	Планировщик (Bobcat)	0.014179
	Трактор МТЗ Беларусь	0.037563
	ВСЕГО:	0.145705
Всего за год		0.145705

Максимальный выброс составляет: 0.0537561 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер ДЗ-171	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0127606
Каток ДМ-58	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0127606
Планировщик (Bobcat)	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077372
Трактор МТЗ Беларусь	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0204978

**Суммарные выбросы по предприятию**

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.607737
0304	Азот (II) оксид	0.098757
0328	Углерод (Сажа)	0.085304
0330	Сера диоксид	0.062219
0337	Углерод оксид	0.511375
0401	Углеводороды	0.145705

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.145705

Приложение Б.2 Заправка спецтехники

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №303 Рекультивация полигона

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0013694	0.000659

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000038	0.000002
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0013656	0.000657

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000606 \text{ [т/год]}$$

#### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{ч, \text{факт}}$ ): 3.140

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

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

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

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.32

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.96

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

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2.2

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 24.235

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 0.000

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

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

Приложение Б.3 Проезд спецтехники

***Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №3, площадка №1, вариант №1  
Двигатели автотранспорта,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №303, Рекультивация полигона,  
Волгоград, 2024 г.***

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020  
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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



## Регистрационный номер: 01-01-4212

## Волгоград, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-9.1	-7.6	-1.4	10	17	21	23.4	22	16.2	7.5	1.4	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-9.1	-7.6	-1.4	10	17	21	23.4	22	16.2	7.5	1.4	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

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

## Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	63
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Код топлива может принимать следующие значения

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

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
  - 1 - до 1.2 л
  - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
  - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
  - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
  - 1 - до 2 т
  - 2 - свыше 2 до 5 т
  - 3 - свыше 5 до 8 т
  - 4 - свыше 8 до 16 т
  - 5 - свыше 16 т
3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
  - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
  - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
  - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
  - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
  - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200

- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосвал КАМАЗ-55111	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Машина поливомоечная КО-002	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

**Автосамосвал КАМАЗ-55111 : количество по месяцам**

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

**Машина поливомоечная КО-002 : количество по месяцам**

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

**Топливозаправщик : количество по месяцам**

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

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения

Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0012778	0.000145
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0010222	0.000116
0304	*Азот (II) оксид	0.0001661	0.000019
0328	Углерод (Сажа)	0.0000944	0.000011
0330	Сера диоксид	0.0001700	0.000019
0337	Углерод оксид	0.0019222	0.000218
0401	Углеводороды**	0.0003222	0.000037
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003222	0.000037

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ-55111	0.000077
	Машина поливомоечная КО-002	0.000064
	Топливозаправщик	0.000077
	ВСЕГО:	0.000218
Всего за год		0.000218

Максимальный выброс составляет: 0.0019222 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной закачки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p=0.200$  км – протяженность внутреннего проезда;

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

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

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

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

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д)	6.100	1.0	да	0.0006778
Машина поливомоечная КО-002 (д)	5.100	1.0	да	0.0005667
Топливозаправщик (д)	6.100	1.0	да	0.0006778

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ-55111	0.000013
	Машина поливомоечная КО-002	0.000011
	Топливозаправщик	0.000013
	ВСЕГО:	0.000037
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0003222 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д)	1.000	1.0	да	0.0001111
Машина поливомоечная КО-002 (д)	0.900	1.0	да	0.0001000
Топливозаправщик (д)	1.000	1.0	да	0.0001111

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)/(тонн/год)
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ-55111	0.000050
	Машина поливомоечная КО-002	0.000044
	Топливозаправщик	0.000050
	ВСЕГО:	0.000145
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0012778 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д)	4.000	1.0	да	0.0004444
Машина поливомоечная КО-002 (д)	3.500	1.0	да	0.0003889
Топливозаправщик (д)	4.000	1.0	да	0.0004444

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ-55111	0.000004
	Машина поливомоечная КО-002	0.000003
	Топливозаправщик	0.000004
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0000944 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д)	0.300	1.0	да	0.0000333
Машина поливомоечная КО-002 (д)	0.250	1.0	да	0.0000278
Топливозаправщик (д)	0.300	1.0	да	0.0000333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ-55111	0.000007
	Машина поливомоечная КО-002	0.000006
	Топливозаправщик	0.000007
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0001700 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д)	0.540	1.0	да	0.0000600
Машина поливомоечная КО-002 (д)	0.450	1.0	да	0.0000500
Топливозаправщик (д)	0.540	1.0	да	0.0000600

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) / (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ-55111	0.000040
	Машина поливомоечная КО-002	0.000035
	Топливозаправщик	0.000040
	ВСЕГО:	0.000116
Всего за год		0.000116

Максимальный выброс составляет: 0.0010222 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид**



**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ-55111	0.000007
	Машина поливомоечная КО-002	0.000006
	Топливозаправщик	0.000007
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000019</b>
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0001661 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ-55111	0.000013
	Машина поливомоечная КО-002	0.000011
	Топливозаправщик	0.000013
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000037</b>
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0003222 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0001111
Машина поливомоечная КО-002 (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0001000
Топливозаправщик (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0001111

Приложение Б.4 Планировочные (земляные работы)

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.08**  
**Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г.*
- 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.*
- 3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/349 от 02.04.2007 г.*
- 4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.*
- 5. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.*

Программа зарегистрирована на: **ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени**  
Регистрационный номер: 01-01-4212

*Предприятие №303, Рекультивация полигона*  
*Источник выбросов №1, цех №5, площадка №1, вариант №1*

**Пересыпка грунта**  
**Тип: Пересыпка пылящих материалов**

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0256000	0.601307

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0213333	
1.0	0.0213333	
1.5	0.0213333	
2.0	0.0256000	
2.2	0.0256000	0.601307

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Глина

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$K_1=0.05$  - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=2.20$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=2.20$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.2	1.20

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

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

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

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

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=104393.60$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_{ч}=16.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час

## ПРИЛОЖЕНИЕ В. РАСЧЕТЫ РАССЕЙВАНИЯ

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Регистрационный номер: 01014212

**Предприятие:** 50, Рекультивация полигона  
**Город:** 34, Волгоградская область  
**Район:** 1, г.Волжский  
**ВИД:** 1, Существующее положение  
**ВР:** 1, ВР 1: без учета фоновых концентраций  
**Расчетные константы:** S=999999,99  
**Расчет:** «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)  
 Расчет завершен успешно. Рассчитано 13 веществ/групп суммации.

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-8,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Площадка рекультивации</b>
1 - Работа техники
2 - Заправка техники
3 - Проезд автотранспорта
5 - Пересыпка и планировка грунта

### Параметры источников выбросов111

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

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

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. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ п.п.: 1, № цеха: 1</b>																		
%	6501	Работа техники	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	8709,00	2309,00	8965,00	2151,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2251973	0,607737	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0365946	0,098757	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0315394	0,085304	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид				0,0230461	0,062219	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1878478	0,511375	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0537561	0,145705	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>№ п.п.: 1, № цеха: 2</b>																		
%	6502	Заправка техники	1	3	5	0,00			1,29		15,00	-	-	1	8715,00	1868,00	8737,00	1858,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000038	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0013656	0,000657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>№ п.п.: 1, № цеха: 3</b>																		
%	6503	Проезд автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	8848,00	1870,00	8972,00	2122,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0010222	0,000116	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001661	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)				0,0000944	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид				0,0001700	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0019222	0,000218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0003222	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>№ п.п.: 1, № цеха: 5</b>																		
%	6505	Пересыпка грунта планировка территории	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	8709,00	2309,00	8965,00	2151,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0256000	0,601307	1	0,36	28,50	0,50	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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,2251973	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0,0010222	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2262195		4,76			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0365946	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0,0001661	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0367607		0,39			0,00		

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0315394	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0,0000944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0316338		0,89			0,00		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0230461	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0,0001700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0232161		0,20			0,00		



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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	2	6502	3	0,0000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000038		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,1878478	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0,0019222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1897700		0,18			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6501	3	0,0537561	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0,0003222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0540783		0,19			0,00		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	2	6502	3	0,0013656	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013656		0,01			0,00		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	5	6505	3	0,0256000	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0256000		0,36			0,00		

### 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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

#### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех -	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0330	0,0230461	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0330	0,0001700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0333	0,0000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0232199		0,20			0,00		

#### 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
1	1	6501	3	0301	0,2251973	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0301	0,0010222	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0230461	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0330	0,0001700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2494356		3,10			0,00		

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

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом *1,6*: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Набор-автомат

#### Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-500,00	700,00	14200,00	700,00	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	8904,60	4788,10	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в С направлении
2	10860,70	3211,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в СВ направлении
3	10393,60	817,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в В направлении
4	8872,50	-597,00	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в ЮВ направлении
5	6808,20	-87,60	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в Ю направлении
6	5240,50	861,10	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в ЮЗ направлении
7	5167,60	3211,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в З направлении
8	6291,60	4933,90	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в СЗ направлении
9	4227,40	2713,70	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе СНТ "Исток"
10	4472,60	646,60	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе СНТ "Здоровье Химика"
11	12378,70	-392,70	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе поселка Звёздный

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота засора (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	
3	10393,6	817,50	2,00	0,02	0,004	312	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,004		99,5				
	1	3	6503	1,09E-04		2,184E-05		0,5				
2	10860,7	3211,50	2,00	0,02	0,004	244	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,004		99,6				
	1	3	6503	8,46E-05		1,692E-05		0,4				
1	8904,60	4788,10	2,00	0,02	0,004	182	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,004		99,6				
	1	3	6503	7,20E-05		1,441E-05		0,4				
4	8872,50	-597,00	2,00	0,02	0,003	359	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,02		0,003		99,5				
	1	3	6503	7,84E-05		1,568E-05		0,5				
5	6808,20	-87,60	2,00	0,01	0,003	41	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,01		0,003		99,5				
	1	3	6503	6,58E-05		1,315E-05		0,5				
8	6291,60	4933,90	2,00	0,01	0,002	137	0,93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,01		0,002		99,6				
	1	3	6503	4,36E-05		8,725E-06		0,4				
7	5167,60	3211,50	2,00	0,01	0,002	105	0,93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,01		0,002		99,6				
	1	3	6503	4,28E-05		8,563E-06		0,4				
6	5240,50	861,10	2,00	0,01	0,002	69	0,93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	0,01		0,002		99,6				
	1	3	6503	4,47E-05		8,950E-06		0,4				
11	12378,7	-392,70	2,00	8,40E-03	0,002	307	1,27	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	8,36E-03		0,002		99,5				

	1		3	6503		4,06E-05		8,122E-06	0,5				
9	4227,40	2713,70	2,00	7,58E-03	0,002	96	1,73	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		7,55E-03		0,002		99,6			
	1		3	6503		3,21E-05		6,415E-06		0,4			
10	4472,60	646,60	2,00	7,54E-03	0,002	70	1,73	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		7,51E-03		0,002		99,6			
	1		3	6503		3,25E-05		6,506E-06		0,4			

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

№	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		
3	10393,6	817,50	2,00	1,80E-03	7,207E-04	312	0,68	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		1,79E-03		7,172E-04		99,5			
	1		3	6503		8,87E-06		3,549E-06		0,5			
2	10860,7	3211,50	2,00	1,66E-03	6,626E-04	244	0,68	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		1,65E-03		6,599E-04		99,6			
	1		3	6503		6,87E-06		2,749E-06		0,4			
1	8904,60	4788,10	2,00	1,43E-03	5,726E-04	182	0,68	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		1,43E-03		5,703E-04		99,6			
	1		3	6503		5,85E-06		2,341E-06		0,4			
4	8872,50	-597,00	2,00	1,28E-03	5,132E-04	359	0,68	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		1,28E-03		5,107E-04		99,5			
	1		3	6503		6,37E-06		2,549E-06		0,5			
5	6808,20	-87,60	2,00	1,17E-03	4,661E-04	41	0,68	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		1,16E-03		4,640E-04		99,5			
	1		3	6503		5,34E-06		2,138E-06		0,5			
8	6291,60	4933,90	2,00	9,03E-04	3,613E-04	137	0,93	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		9,00E-04		3,599E-04		99,6			
	1		3	6503		3,54E-06		1,418E-06		0,4			
7	5167,60	3211,50	2,00	8,57E-04	3,429E-04	105	0,93	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		8,54E-04		3,415E-04		99,6			
	1		3	6503		3,48E-06		1,391E-06		0,4			
6	5240,50	861,10	2,00	8,30E-04	3,321E-04	69	0,93	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		8,27E-04		3,307E-04		99,6			
	1		3	6503		3,64E-06		1,454E-06		0,4			
11	12378,7	-392,70	2,00	6,82E-04	2,729E-04	307	1,27	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



1	1	6501	6,79E-04	2,715E-04	99,5					
1	3	6503	3,30E-06	1,320E-06	0,5					
9	4227,40	2713,70	2,00	6,16E-04	2,464E-04	96	1,73	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	6,13E-04	2,453E-04	99,6					
1	3	6503	2,61E-06	1,042E-06	0,4					
10	4472,60	646,60	2,00	6,13E-04	2,452E-04	70	1,73	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	6,10E-04	2,441E-04	99,6					
1	3	6503	2,64E-06	1,057E-06	0,4					

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	4,13E-03	6,201E-04	312	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	4,12E-03	6,181E-04	99,7							
1	3	6503	1,34E-05	2,017E-06	0,3							
2	10860,7	3211,50	2,00	3,80E-03	5,703E-04	244	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	3,79E-03	5,687E-04	99,7							
1	3	6503	1,04E-05	1,563E-06	0,3							
1	8904,60	4788,10	2,00	3,29E-03	4,929E-04	182	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	3,28E-03	4,915E-04	99,7							
1	3	6503	8,87E-06	1,330E-06	0,3							
4	8872,50	-597,00	2,00	2,94E-03	4,416E-04	359	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	2,93E-03	4,401E-04	99,7							
1	3	6503	9,66E-06	1,448E-06	0,3							
5	6808,20	-87,60	2,00	2,67E-03	4,011E-04	41	0,68	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	2,67E-03	3,999E-04	99,7							
1	3	6503	8,10E-06	1,215E-06	0,3							
8	6291,60	4933,90	2,00	2,07E-03	3,110E-04	137	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	2,07E-03	3,102E-04	99,7							
1	3	6503	5,37E-06	8,057E-07	0,3							
7	5167,60	3211,50	2,00	1,97E-03	2,951E-04	105	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	1,96E-03	2,943E-04	99,7							
1	3	6503	5,27E-06	7,908E-07	0,3							
6	5240,50	861,10	2,00	1,91E-03	2,858E-04	69	0,93	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6501	1,90E-03	2,850E-04	99,7							
1	3	6503	5,51E-06	8,265E-07	0,3							
11	12378,7	-392,70	2,00	1,57E-03	2,348E-04	307	1,27	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	1,56E-03	2,340E-04	99,7						
1	3	6503	5,00E-06	7,501E-07	0,3						
9	4227,40	2713,70	2,00	1,41E-03	2,120E-04	96	1,73	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	1,41E-03	2,114E-04	99,7						
1	3	6503	3,95E-06	5,925E-07	0,3						
10	4472,60	646,60	2,00	1,41E-03	2,110E-04	70	1,73	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6501	1,40E-03	2,104E-04	99,7						
1	3	6503	4,01E-06	6,008E-07	0,3						

**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	
3	10393,6	817,50	2,00	9,11E-04	4,553E-04	312	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	9,03E-04	4,517E-04	99,2							
1	3	6503	7,26E-06	3,632E-06	0,8							
2	10860,7	3211,50	2,00	8,37E-04	4,184E-04	244	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	8,31E-04	4,156E-04	99,3							
1	3	6503	5,63E-06	2,814E-06	0,7							
1	8904,60	4788,10	2,00	7,23E-04	3,616E-04	182	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	7,18E-04	3,592E-04	99,3							
1	3	6503	4,79E-06	2,396E-06	0,7							
4	8872,50	-597,00	2,00	6,48E-04	3,242E-04	359	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	6,43E-04	3,216E-04	99,2							
1	3	6503	5,22E-06	2,608E-06	0,8							
5	6808,20	-97,60	2,00	5,89E-04	2,944E-04	41	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	5,84E-04	2,922E-04	99,3							
1	3	6503	4,38E-06	2,188E-06	0,7							
8	6291,60	4933,90	2,00	4,56E-04	2,281E-04	137	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,53E-04	2,267E-04	99,4							
1	3	6503	2,90E-06	1,451E-06	0,6							
7	5167,60	3211,50	2,00	4,33E-04	2,165E-04	105	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,30E-04	2,151E-04	99,3							
1	3	6503	2,85E-06	1,424E-06	0,7							
6	5240,50	861,10	2,00	4,19E-04	2,097E-04	69	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,17E-04	2,083E-04	99,3							
1	3	6503	2,98E-06	1,488E-06	0,7							

11	12378,7	-392,70	2,00	3,45E-04	1,724E-04	307	1,27	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,42E-04	1,710E-04	99,2							
1	3	6503	2,70E-06	1,351E-06	0,8							
9	4227,40	2713,70	2,00	3,11E-04	1,556E-04	96	1,73	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,09E-04	1,545E-04	99,3							
1	3	6503	2,13E-06	1,067E-06	0,7							
10	4472,60	646,60	2,00	3,10E-04	1,548E-04	70	1,73	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,08E-04	1,538E-04	99,3							
1	3	6503	2,16E-06	1,082E-06	0,7							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	1,01E-05	8,049E-08	302	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6502	1,01E-05	8,049E-08	100,0							
4	8872,50	-597,00	2,00	7,77E-06	6,214E-08	357	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6502	7,77E-06	6,214E-08	100,0							
2	10860,7	3211,50	2,00	7,56E-06	6,046E-08	238	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6502	7,56E-06	6,046E-08	100,0							
5	6808,20	-87,60	2,00	6,91E-06	5,524E-08	45	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6502	6,91E-06	5,524E-08	100,0							
1	8904,60	4788,10	2,00	6,39E-06	5,116E-08	183	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6502	6,39E-06	5,116E-08	100,0							
6	5240,50	861,10	2,00	4,93E-06	3,941E-08	74	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6502	4,93E-06	3,941E-08	100,0							
7	5167,60	3211,50	2,00	4,42E-06	3,532E-08	111	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6502	4,42E-06	3,532E-08	100,0							
8	6291,60	4933,90	2,00	4,20E-06	3,357E-08	142	1,27	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6502	4,20E-06	3,357E-08	100,0							
11	12378,7	-392,70	2,00	3,75E-06	3,001E-08	302	1,27	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6502	3,75E-06	3,001E-08	100,0							
10	4472,60	646,60	2,00	3,50E-06	2,798E-08	74	1,27	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	6502	3,50E-06	2,798E-08	100,0							
9	4227,40	2713,70	2,00	3,23E-06	2,583E-08	101	1,73	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6502	3,23E-06	2,583E-08	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,8	817,50	2,00	7,44E-04	0,004	312	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6501	7,36E-04		0,004		98,9				
1 3			6503	8,21E-06		4,107E-05		1,1				
2	10860,7	3211,50	2,00	6,84E-04	0,003	244	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6501	6,77E-04		0,003		99,1				
1 3			6503	6,36E-06		3,182E-05		0,9				
1	8904,60	4788,10	2,00	5,91E-04	0,003	182	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6501	5,85E-04		0,003		99,1				
1 3			6503	5,42E-06		2,709E-05		0,9				
4	8872,50	-597,00	2,00	5,30E-04	0,003	359	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6501	5,24E-04		0,003		98,9				
1 3			6503	5,90E-06		2,949E-05		1,1				
5	6808,20	-87,60	2,00	4,81E-04	0,002	41	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6501	4,76E-04		0,002		99,0				
1 3			6503	4,95E-06		2,474E-05		1,0				
8	6291,60	4933,90	2,00	3,73E-04	0,002	137	0,93	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6501	3,70E-04		0,002		99,1				
1 3			6503	3,28E-06		1,641E-05		0,9				
7	5167,60	3211,50	2,00	3,54E-04	0,002	105	0,93	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6501	3,51E-04		0,002		99,1				
1 3			6503	3,22E-06		1,610E-05		0,9				
6	5240,50	861,10	2,00	3,43E-04	0,002	89	0,93	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6501	3,39E-04		0,002		99,0				
1 3			6503	3,37E-06		1,683E-05		1,0				
11	12378,7	-392,70	2,00	2,82E-04	0,001	306	1,27	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6501	2,79E-04		0,001		98,9				
1 3			6503	3,10E-06		1,549E-05		1,1				
9	4227,40	2713,70	2,00	2,54E-04	0,001	96	1,73	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1 1			6501	2,52E-04		0,001		99,1				
1 3			6503	2,41E-06		1,206E-05		0,9				
10	4472,60	646,60	2,00	2,53E-04	0,001	70	1,73	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,51E-04	0,001	99,0
1	3	6503	2,45E-06	1,223E-05	1,0

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

№	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	
3	10393,6	817,50	2,00	8,84E-04	0,001	312	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 8,78E-04 0,001 99,4												
1 3 6503 5,74E-06 6,884E-06 0,6												
2	10860,7	3211,50	2,00	8,12E-04	9,746E-04	244	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 8,08E-04 9,693E-04 99,5												
1 3 6503 4,44E-06 5,333E-06 0,5												
1	8904,60	4788,10	2,00	7,02E-04	8,423E-04	182	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 6,98E-04 8,378E-04 99,5												
1 3 6503 3,78E-06 4,541E-06 0,5												
4	8872,50	-597,00	2,00	6,29E-04	7,551E-04	359	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 6,25E-04 7,502E-04 99,3												
1 3 6503 4,12E-06 4,944E-06 0,7												
5	6808,20	-87,60	2,00	5,71E-04	6,857E-04	41	0,68	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 5,68E-04 6,815E-04 99,4												
1 3 6503 3,46E-06 4,146E-06 0,6												
8	6291,60	4933,90	2,00	4,43E-04	5,315E-04	137	0,93	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 4,41E-04 5,287E-04 99,5												
1 3 6503 2,29E-06 2,750E-06 0,5												
7	5167,60	3211,50	2,00	4,20E-04	5,044E-04	105	0,93	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 4,18E-04 5,017E-04 99,5												
1 3 6503 2,25E-06 2,699E-06 0,5												
6	5240,50	861,10	2,00	4,07E-04	4,886E-04	69	0,93	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 4,05E-04 4,858E-04 99,4												
1 3 6503 2,35E-06 2,821E-06 0,6												
11	12378,7	-392,70	2,00	3,35E-04	4,015E-04	307	1,27	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 3,32E-04 3,989E-04 99,4												
1 3 6503 2,13E-06 2,560E-06 0,6												
9	4227,40	2713,70	2,00	3,02E-04	3,624E-04	96	1,73	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 3,00E-04 3,604E-04 99,4												
1 3 6503 1,69E-06 2,022E-06 0,6												



10	4472,60	646,60	2,00	3,01E-04	3,607E-04	70	1,73	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	2,99E-04			3,588E-04		99,4		
	1	3	3	6503	1,71E-06			2,051E-06		0,6		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Т.мп точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	2,89E-05	2,892E-05	302	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	2,89E-05			2,892E-05		100,0		
4	8872,50	-597,00	2,00	2,23E-05	2,233E-05	357	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	2,23E-05			2,233E-05		100,0		
2	10860,7	3211,50	2,00	2,17E-05	2,173E-05	238	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	2,17E-05			2,173E-05		100,0		
5	6808,20	-87,60	2,00	1,99E-05	1,985E-05	45	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	1,99E-05			1,985E-05		100,0		
1	8904,60	4788,10	2,00	1,84E-05	1,838E-05	183	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	1,84E-05			1,838E-05		100,0		
6	5240,50	861,10	2,00	1,42E-05	1,416E-05	74	0,93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	1,42E-05			1,416E-05		100,0		
7	5167,60	3211,50	2,00	1,27E-05	1,269E-05	111	0,93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	1,27E-05			1,269E-05		100,0		
8	6291,60	4933,90	2,00	1,21E-05	1,206E-05	142	1,27	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	1,21E-05			1,206E-05		100,0		
11	12378,7	-392,70	2,00	1,08E-05	1,078E-05	302	1,27	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	1,08E-05			1,078E-05		100,0		
10	4472,60	646,60	2,00	1,01E-05	1,006E-05	74	1,27	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	1,01E-05			1,006E-05		100,0		
9	4227,40	2713,70	2,00	9,28E-06	9,282E-06	101	1,73	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2	2	6502	9,28E-06			9,282E-06		100,0		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№	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	
3	10393,6	817,50	2,00	1,67E-03	5,017E-04	312	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			1,67E-03	5,017E-04		100,0		
2	10860,7	3211,50	2,00	1,54E-03	4,616E-04	244	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			1,54E-03	4,616E-04		100,0		
1	8904,60	4788,10	2,00	1,33E-03	3,990E-04	182	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			1,33E-03	3,990E-04		100,0		
4	8872,50	-597,00	2,00	1,19E-03	3,573E-04	359	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			1,19E-03	3,573E-04		100,0		
5	6808,20	-87,60	2,00	1,08E-03	3,246E-04	41	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			1,08E-03	3,246E-04		100,0		
8	6291,60	4933,90	2,00	8,39E-04	2,518E-04	137	0,93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			8,39E-04	2,518E-04		100,0		
7	5167,60	3211,50	2,00	7,96E-04	2,389E-04	105	0,93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			7,96E-04	2,389E-04		100,0		
6	5240,50	861,10	2,00	7,71E-04	2,313E-04	69	0,93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			7,71E-04	2,313E-04		100,0		
11	12378,7	-392,70	2,00	6,33E-04	1,900E-04	307	1,27	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			6,33E-04	1,900E-04		100,0		
9	4227,40	2713,70	2,00	5,72E-04	1,716E-04	96	1,73	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			5,72E-04	1,716E-04		100,0		
10	4472,60	646,60	2,00	5,69E-04	1,708E-04	70	1,73	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		5	6505			5,69E-04	1,708E-04		100,0		

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

№	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	
3	10393,6	817,50	2,00	9,19E-04	-	312	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501			9,03E-04	0,000		98,3		
			2	6502			8,31E-06	0,000		0,9		
			3	6503			7,26E-06	0,000		0,8		

2	10860,7	3211,50	2,00	8,44E-04	-	244	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501		8,31E-04		0,000	98,5					
1	2	6502		7,01E-06		0,000	0,8					
1	3	6503		5,63E-06		0,000	0,7					
1	8904,60	4788,10	2,00	7,29E-04	-	182	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501		7,18E-04		0,000	98,5					
1	2	6502		6,37E-06		0,000	0,9					
1	3	6503		4,79E-06		0,000	0,7					
4	8872,50	-597,00	2,00	6,56E-04	-	359	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501		6,43E-04		0,000	98,0					
1	2	6502		7,68E-06		0,000	1,2					
1	3	6503		5,22E-06		0,000	0,8					
5	6808,20	-87,60	2,00	5,95E-04	-	41	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501		5,84E-04		0,000	98,1					
1	2	6502		6,75E-06		0,000	1,1					
1	3	6503		4,38E-06		0,000	0,7					
8	6291,60	4933,90	2,00	4,60E-04	-	137	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501		4,53E-04		0,000	98,5					
1	2	6502		3,91E-06		0,000	0,9					
1	3	6503		2,90E-06		0,000	0,6					
7	5167,60	3211,50	2,00	4,37E-04	-	105	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501		4,30E-04		0,000	98,4					
1	2	6502		4,07E-06		0,000	0,9					
1	3	6503		2,85E-06		0,000	0,7					

6	5240,50	861,10	2,00	4,24E-04	-	69	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,17E-04	0,000	98,2							
1	2	6502	4,61E-06	0,000	1,1							
1	3	6503	2,98E-06	0,000	0,7							
11	12378,7	-392,70	2,00	3,48E-04	-	306	1,27	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,42E-04	0,000	98,2							
1	2	6502	3,51E-06	0,000	1,0							
1	3	6503	2,74E-06	0,000	0,8							
9	4227,40	2713,70	2,00	3,14E-04	-	96	1,73	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,09E-04	0,000	98,4							
1	2	6502	2,88E-06	0,000	0,9							
1	3	6503	2,13E-06	0,000	0,7							
10	4472,60	646,60	2,00	3,13E-04	-	70	1,73	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,08E-04	0,000	98,3							
1	2	6502	3,09E-06	0,000	1,0							
1	3	6503	2,16E-06	0,000	0,7							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	0,01	-	312	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,01	0,000	99,5							
1	3	6503	7,28E-05	0,000	0,5							
2	10860,7	3211,50	2,00	0,01	-	244	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,01	0,000	99,6							
1	3	6503	5,64E-05	0,000	0,4							
1	8904,60	4788,10	2,00	0,01	-	182	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,01	0,000	99,6							
1	3	6503	4,80E-05	0,000	0,4							
4	8872,50	-597,00	2,00	0,01	-	359	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,01	0,000	99,5							
1	3	6503	5,23E-05	0,000	0,5							
5	6808,20	-87,60	2,00	9,33E-03	-	41	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	9,29E-03	0,000	99,5							
1	3	6503	4,38E-05	0,000	0,5							
8	6291,60	4933,90	2,00	7,23E-03	-	137	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

	1	1	6501	7,20E-03	0,000	99,6					
	1	3	6503	2,91E-05	0,000	0,4					
7	5167,60	3211,50	2,00	6,86E-03	-	105	0,93	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6501	6,84E-03	0,000	99,6					
	1	3	6503	2,85E-05	0,000	0,4					
6	5240,50	861,10	2,00	6,65E-03	-	69	0,93	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6501	6,62E-03	0,000	99,6					
	1	3	6503	2,98E-05	0,000	0,4					
11	12378,7	-392,70	2,00	5,46E-03	-	307	1,27	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6501	5,44E-03	0,000	99,5					
	1	3	6503	2,71E-05	0,000	0,5					
9	4227,40	2713,70	2,00	4,93E-03	-	96	1,73	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6501	4,91E-03	0,000	99,6					
	1	3	6503	2,14E-05	0,000	0,4					
10	4472,60	646,60	2,00	4,91E-03	-	70	1,73	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6501	4,89E-03	0,000	99,6					
	1	3	6503	2,17E-05	0,000	0,4					

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

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

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8700,00	2300,00	0,89	0,179	117	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,89		0,179		99,9		
1	3	6503	4,58E-04		9,126E-05		0,1		

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

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8700,00	2300,00	0,07	0,029	117	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,07		0,029		99,9		
1	3	6503	3,71E-05		1,483E-05		0,1		

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8700,00	2300,00	0,17	0,025	117	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,17		0,025		100,0		
1	3	6503	5,62E-05		8,427E-06		0,0		



Вещество: 0330  
Сера диоксид

Площадка: 3

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
8700,00	2300,00	0,04	0,018	117	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,04		0,018		99,9		
1	3	6503	3,04E-05		1,518E-05		0,1		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 3

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
8700,00	1900,00	1,60E-03	1,281E-05	145	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6502	1,60E-03		1,281E-05		100,0		

Вещество: 0337

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

Площадка: 3

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
8700,00	2300,00	0,03	0,149	117	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,03		0,149		99,9		
1	3	6503	3,43E-05		1,716E-04		0,1		

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

**Площадка: 3**

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
8700,00	2300,00	0,04	0,043	117	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,04		0,043		99,9		
1	3	6503	2,40E-05		2,876E-05		0,1		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

**Площадка: 3**

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
8700,00	1900,00	4,60E-03	0,005	145	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6502	4,60E-03		0,005		100,0		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)**

**Площадка: 3**

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
8700,00	2300,00	0,07	0,020	117	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6505	0,07		0,020		100,0		

Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций

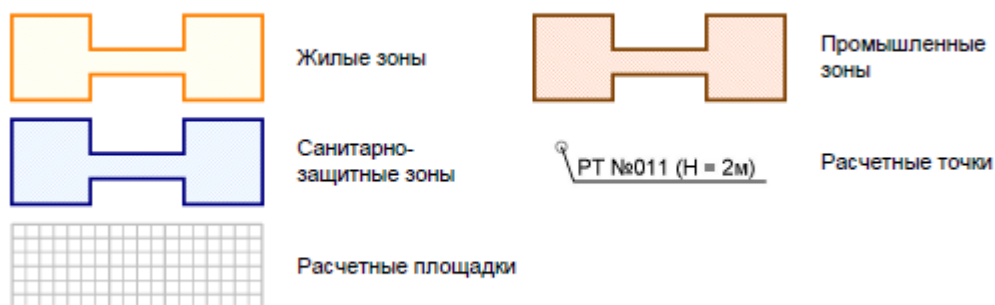
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8700,00	2300,00	0,04	-	117	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,04		0,000		99,9		
1	3	6503	3,04E-05		0,000		0,1		

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3  
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
8700,00	2300,00	0,58	-	117	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,58		0,000		99,9		
1	3	6503	3,04E-04		0,000		0,1		

Условные обозначения





## Отчет

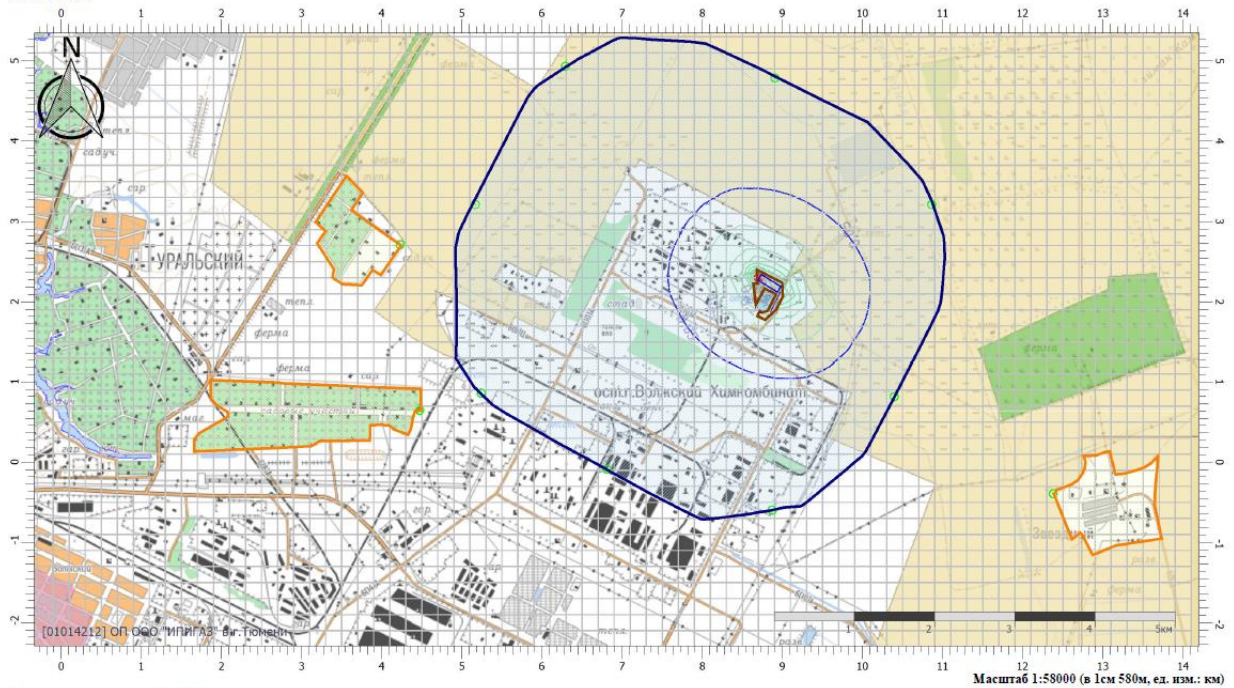
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

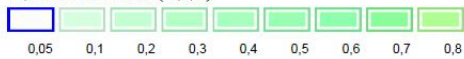
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

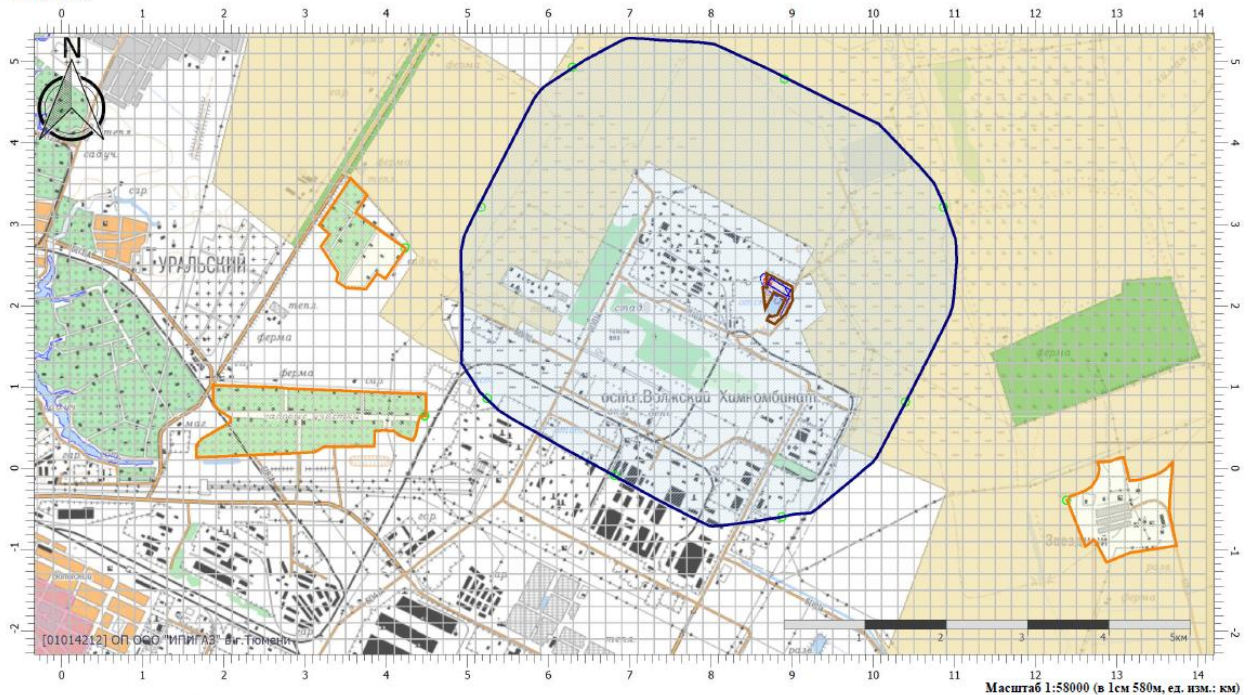
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения



## Отчет

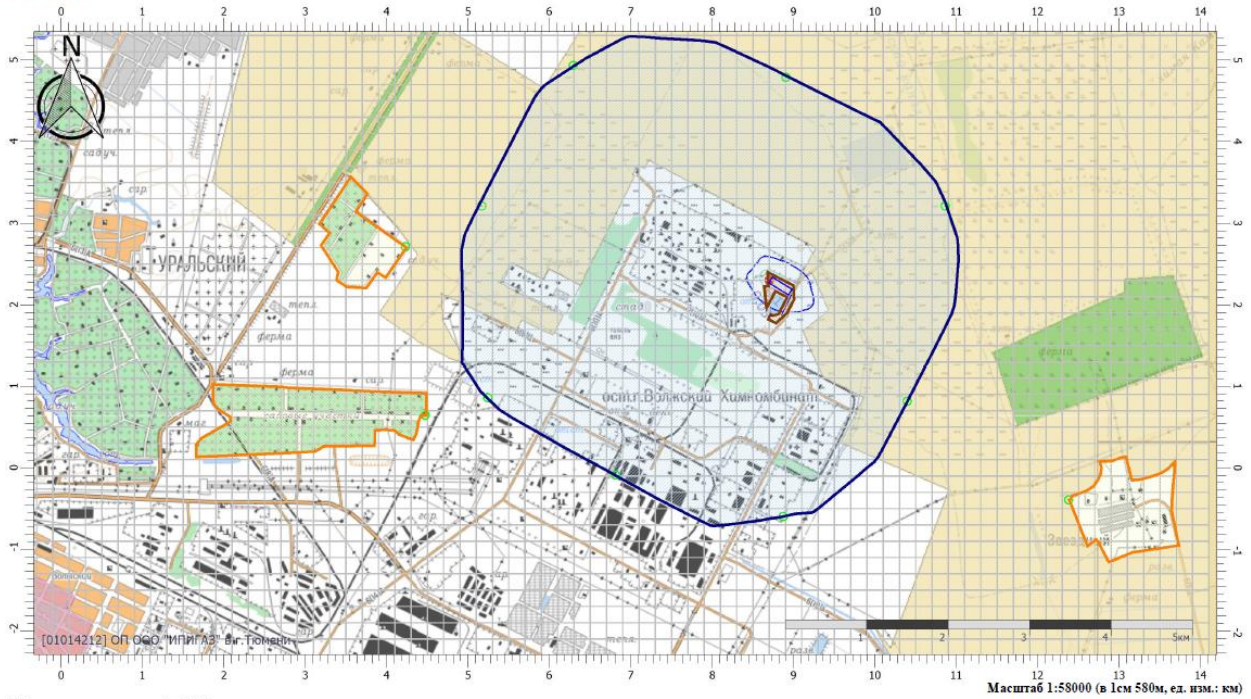
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

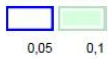
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

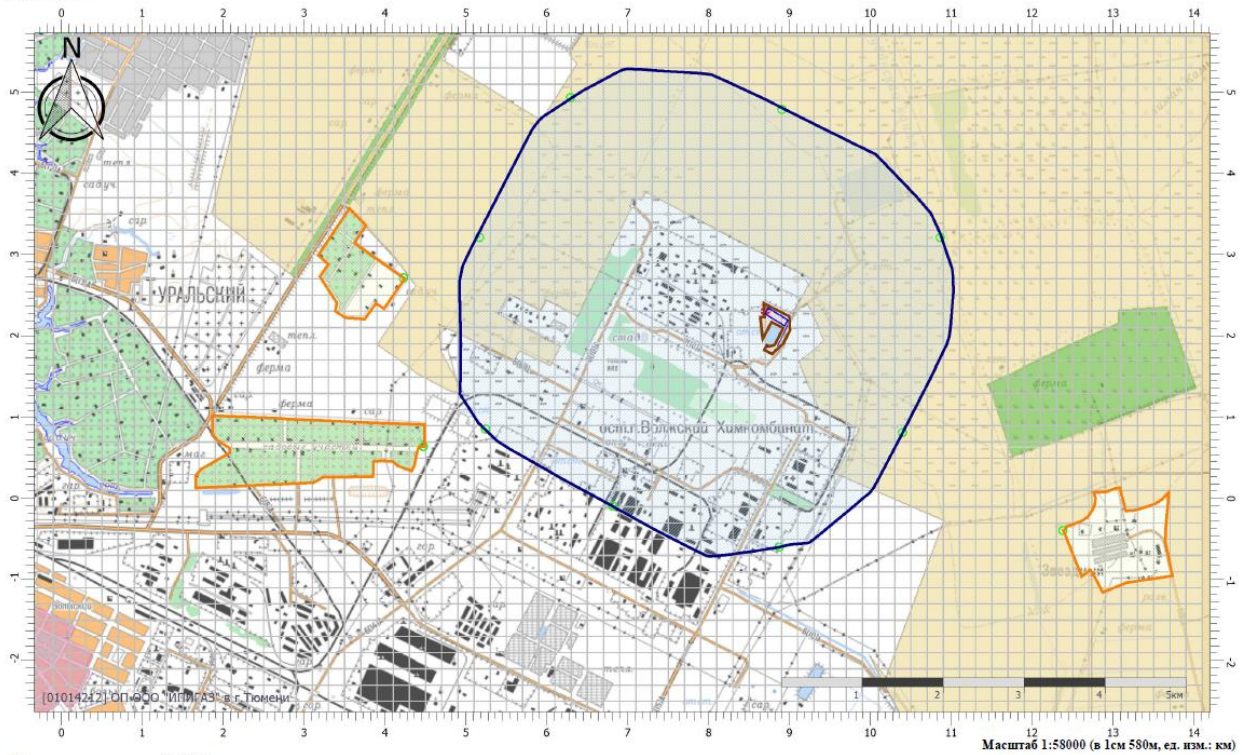
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

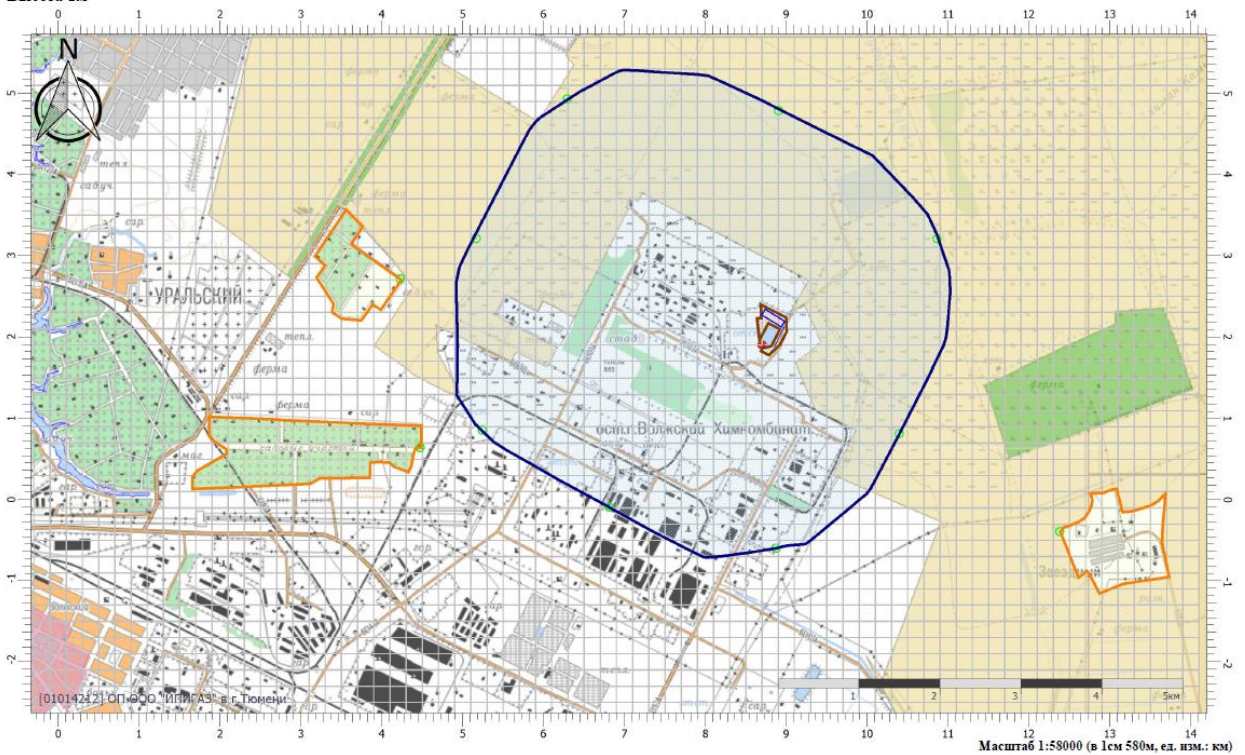
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения



## Отчет

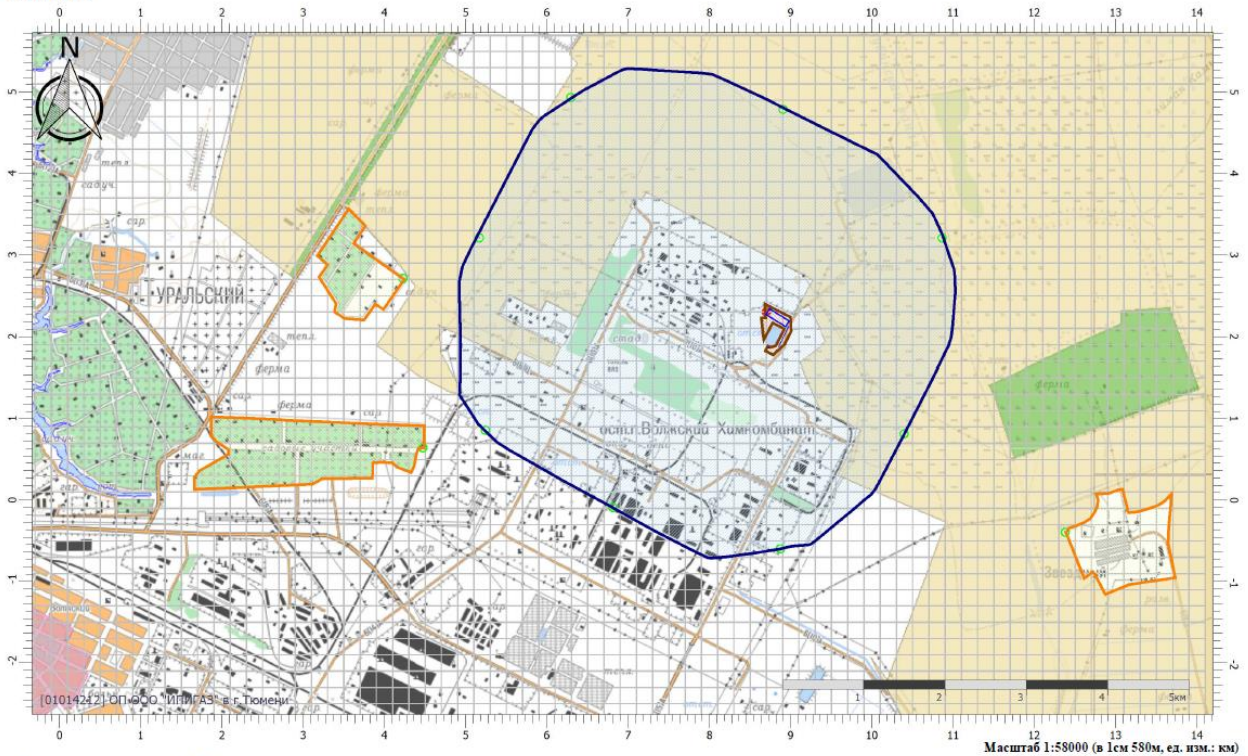
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

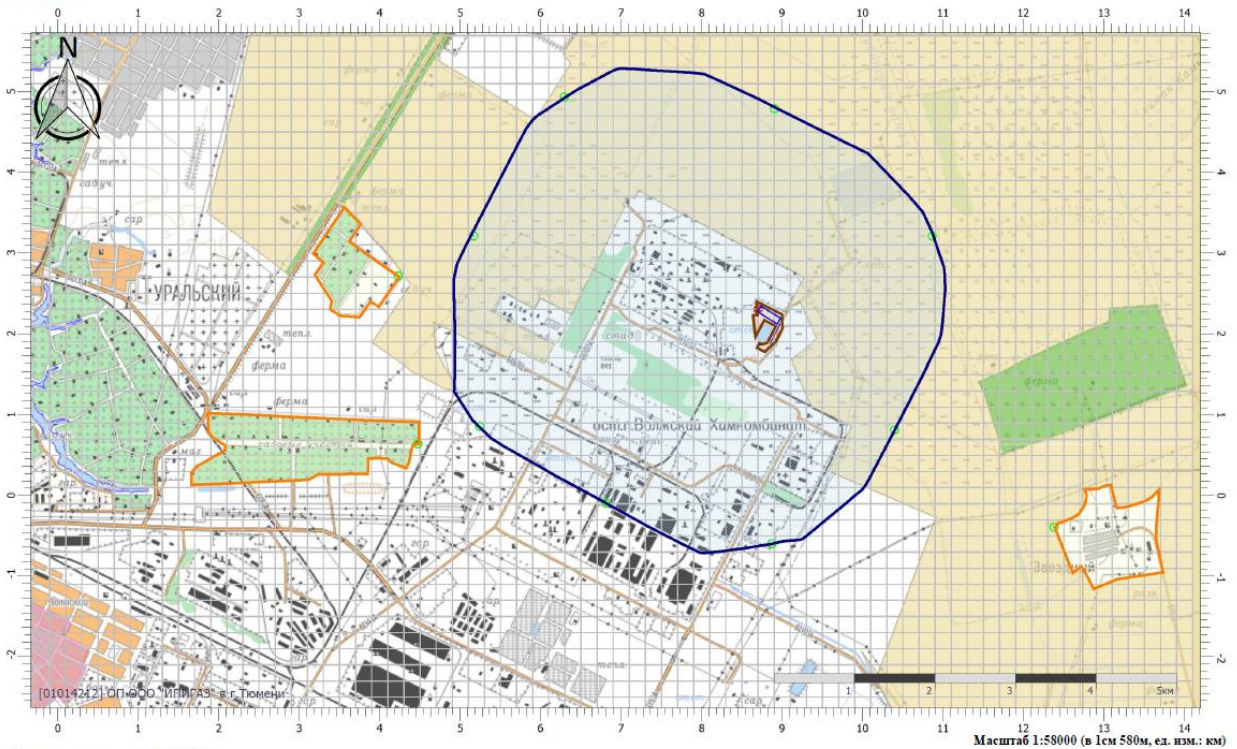
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

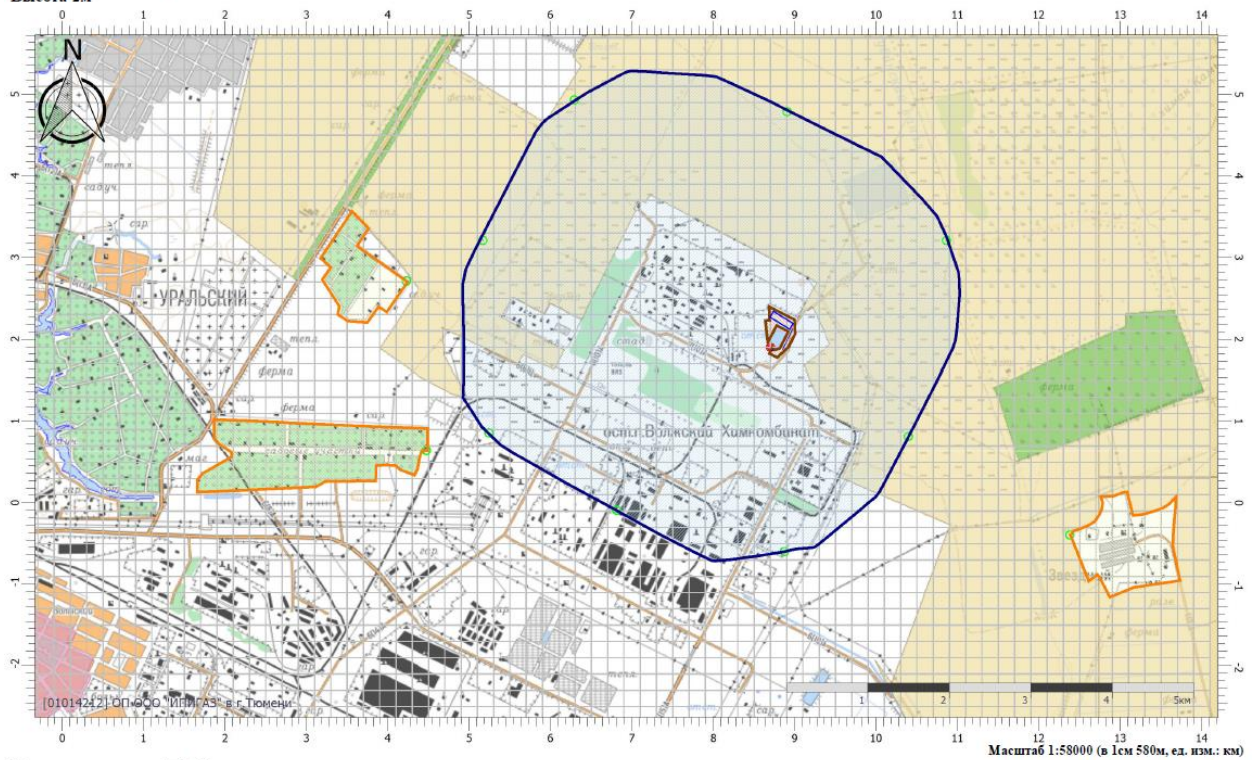
«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения



## Отчет

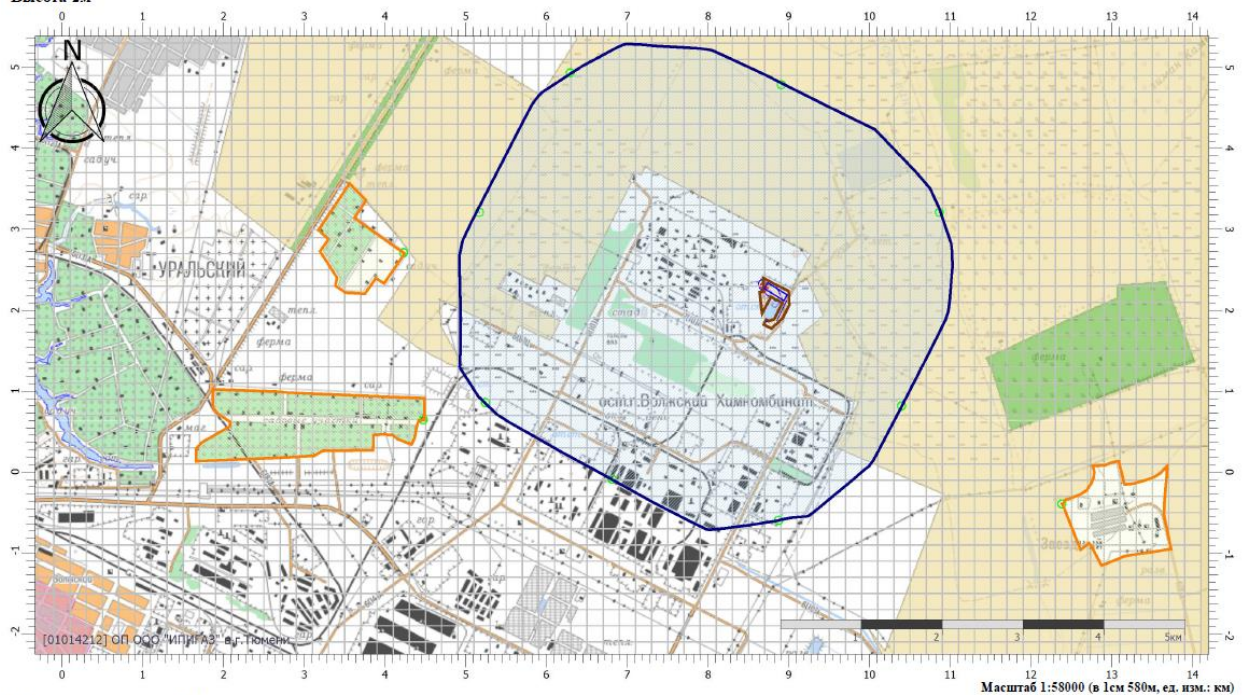
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



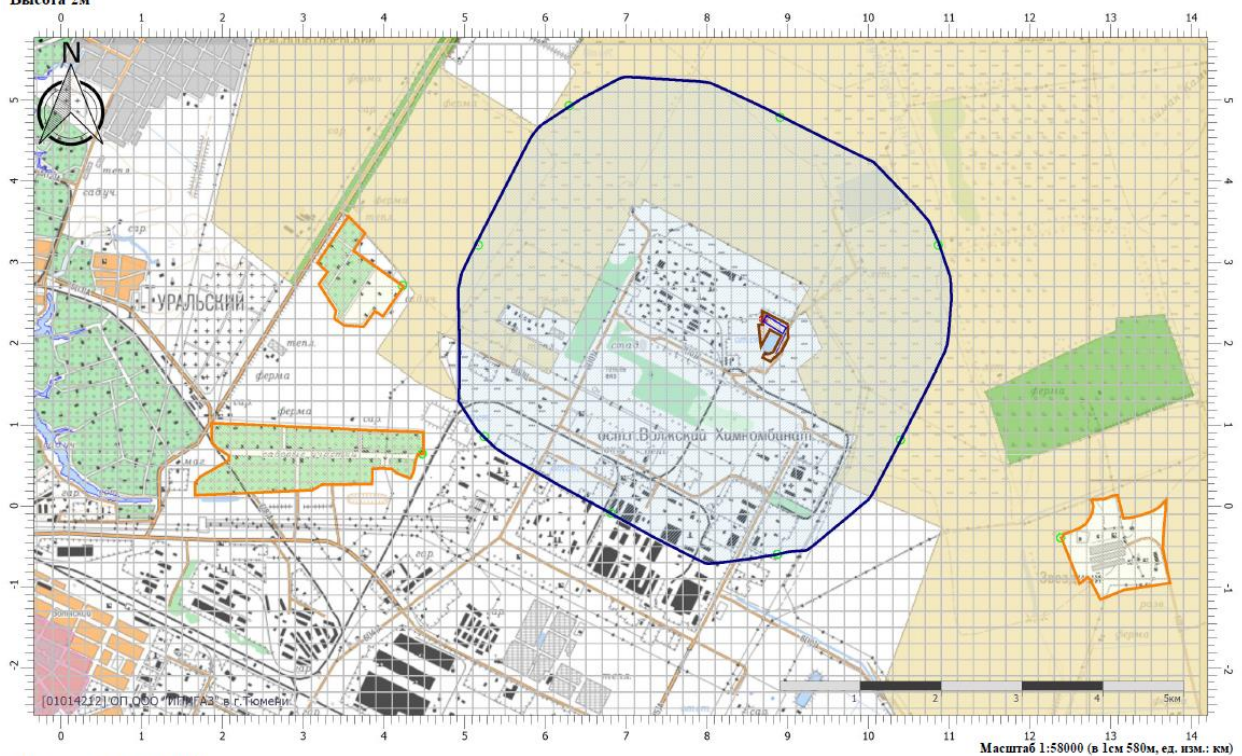
Цветовая схема (ПДК)

0,05



## Отчет

Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



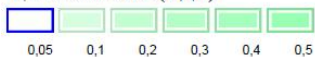
Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.09.2024 14:43 - 23.09.2024 14:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

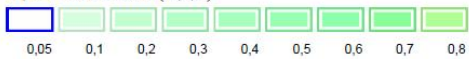
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Регистрационный номер: 01014212

**Предприятие: 50, Рекультивация полигона**

Город: 34, Волгоградская область

Район: 1, г. Волжский

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 2, ВР 2: с учетом фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 3 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-8,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка рекультивации</b>
1 - Работа техники
2 - Заправка техники
3 - Проезд автотранспорта
5 - Пересыпка и планировка грунта

**Параметры источников выбросов**

Учет:

\*%\* - источник учитывается с исключением из фона;  
 \*\* - источник учитывается без исключения из фона;  
 \*+ - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты																																																																																																																																																						
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)																																																																																																																																																			
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																																																																																																																																																																					
%	6501	Работа техники	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	8709,00	2309,00	8965,00	2151,00																																																																																																																																																			
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td colspan="10"></td> <td align="center" colspan="2">Лето</td> <td align="center" colspan="4">Зима</td> </tr> <tr> <td>Код в-ва</td> <td colspan="5">Наименование вещества</td> <td>Выброс, (г/с)</td> <td>Выброс, (т/г)</td> <td>F</td> <td colspan="2"></td> <td>См/ПДК</td> <td>Xm</td> <td>Um</td> <td>См/ПДК</td> <td>Xm</td> <td>Um</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>0301</td> <td colspan="5">Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)</td> <td>0,2251973</td> <td>0,607737</td> <td>1</td> <td>4,74</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td colspan="5">Азот (II) оксид (Азот монооксид)</td> <td>0,0365946</td> <td>0,098757</td> <td>1</td> <td>0,39</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td colspan="5">Углерод (Пигмент черный)</td> <td>0,0315394</td> <td>0,085304</td> <td>1</td> <td>0,89</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td colspan="5">Сера диоксид</td> <td>0,0230461</td> <td>0,062219</td> <td>1</td> <td>0,19</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td colspan="5">Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)</td> <td>0,1878478</td> <td>0,511375</td> <td>1</td> <td>0,16</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>2732</td> <td colspan="5">Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)</td> <td>0,0537561</td> <td>0,145705</td> <td>1</td> <td>0,19</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>																										Лето		Зима				Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2251973	0,607737	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0365946	0,098757	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0315394	0,085304	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				0330	Сера диоксид					0,0230461	0,062219	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1878478	0,511375	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0537561	0,145705	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
										Лето		Зима																																																																																																																																																									
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2251973	0,607737	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0365946	0,098757	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																						
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0315394	0,085304	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																						
0330	Сера диоксид					0,0230461	0,062219	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1878478	0,511375	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0537561	0,145705	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																						
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>																																																																																																																																																																					
%	6502	Заправка техники	1	3	5	0,00			1,29		15,00	-	-	1	8715,00	1868,00	8737,00	1858,00																																																																																																																																																			
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td colspan="10"></td> <td align="center" colspan="2">Лето</td> <td align="center" colspan="4">Зима</td> </tr> <tr> <td>Код в-ва</td> <td colspan="5">Наименование вещества</td> <td>Выброс, (г/с)</td> <td>Выброс, (т/г)</td> <td>F</td> <td colspan="2"></td> <td>См/ПДК</td> <td>Xm</td> <td>Um</td> <td>См/ПДК</td> <td>Xm</td> <td>Um</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>0333</td> <td colspan="5">Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)</td> <td>0,0000038</td> <td>0,000002</td> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>2754</td> <td colspan="5">Алканы C12-C19 (в пересчете на С)</td> <td>0,0013656</td> <td>0,000657</td> <td>1</td> <td>0,01</td> <td>28,50</td> <td>0,50</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>																										Лето		Зима				Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000038	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00				2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)					0,0013656	0,000657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																															
										Лето		Зима																																																																																																																																																									
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um																																																																																																																																																					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000038	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																						
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)					0,0013656	0,000657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																																																						
<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>																																																																																																																																																																					
%	6503	Проезд автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	8848,00	1870,00	8972,00	2122,00																																																																																																																																																			

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010222	0,000116	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001661	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000944	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001700	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0019222	0,000218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003222	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ п.п.: 1, № цеха: 5																		
%	6505	Пересыпка грунта планировка территории	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	8709,00	2309,00	8965,00	2151,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0256000	0,601307	1	0,36	28,50	0,50	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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,2251973	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0,0010222	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2262195</b>		<b>4,76</b>			<b>0,00</b>		

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0230461	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0,0001700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0232161</b>		<b>0,20</b>			<b>0,00</b>		

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

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,1878478	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6503	3	0,0019222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1897700</b>		<b>0,16</b>			<b>0,00</b>		



### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,046	0,039	0,048	0,049	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,000	0,005	0,007	0,004	0,006	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,600	1,300	1,700	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,310	0,276	0,371	0,288	0,289	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-500,00	700,00	14200,00	700,00	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	8904,60	4788,10	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в С направлении
2	10860,70	3211,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в СВ направлении
3	10393,60	817,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в В направлении
4	8872,50	-597,00	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в ЮВ направлении
5	6808,20	-87,60	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в Ю направлении
6	5240,50	861,10	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в ЮЗ направлении
7	5167,60	3211,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в З направлении
8	6291,60	4933,90	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в СЗ направлении
9	4227,40	2713,70	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе СНТ "Исток"
10	4472,60	646,60	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе СНТ "Здоровье Химика"
11	12378,70	-392,70	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе поселка Звёздный

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота здания (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	8904,60	4788,10	2,00	0,25	0,051	182	6,00	0,24	0,048	0,25	0,049	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501	0,01			0,003		5,6			
	1	3	6503	5,50E-05			1,099E-05		0,0			
8	6291,60	4933,90	2,00	0,25	0,050	137	2,36	0,24	0,048	0,25	0,049	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501	8,98E-03			0,002		3,6			
	1	3	6503	3,74E-05			7,481E-06		0,0			
5	6808,20	-87,60	2,00	0,25	0,049	46	2,36	0,24	0,047	0,24	0,048	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501	9,42E-03			0,002		3,8			
	1	3	6503	5,34E-05			1,067E-05		0,0			
2	10860,7	3211,50	2,00	0,25	0,049	224	2,36	0,24	0,049	0,25	0,049	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501	9,04E-04			1,809E-04		0,4			
	1	3	6503	1,73E-05			3,464E-06		0,0			
7	5167,60	3211,50	2,00	0,25	0,049	105	2,36	0,24	0,047	0,24	0,048	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501	8,75E-03			0,002		3,6			
	1	3	6503	3,55E-05			7,101E-06		0,0			
6	5240,50	861,10	2,00	0,25	0,049	69	2,36	0,24	0,047	0,24	0,048	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501	8,56E-03			0,002		3,5			
	1	3	6503	3,52E-05			7,044E-06		0,0			
9	4227,40	2713,70	2,00	0,25	0,049	136	2,36	0,24	0,049	0,25	0,049	4
3	10393,6	817,50	2,00	0,25	0,049	-	-	0,25	0,049	0,25	0,049	3
4	8872,50	-597,00	2,00	0,25	0,049	-	-	0,25	0,049	0,25	0,049	3
10	4472,60	648,60	2,00	0,25	0,049	-	-	0,25	0,049	0,25	0,049	4
11	12378,7	-392,70	2,00	0,25	0,049	-	-	0,25	0,049	0,25	0,049	4

**Вещество: 0330**  
**Сера 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	
5	6808,20	-87,60	2,00	0,01	0,007	45	2,38	0,01	0,007	0,01	0,007	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	6501		4,09E-04				2,046E-04		2,9	
	1	3	6503		3,56E-06				1,781E-06		0,0	
7	5167,60	3211,50	2,00	0,01	0,007	105	2,38	0,01	0,007	0,01	0,007	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	6501		3,58E-04				1,791E-04		2,5	
	1	3	6503		2,36E-06				1,181E-06		0,0	
6	5240,50	861,10	2,00	0,01	0,007	69	2,38	0,01	0,007	0,01	0,007	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	6501		3,51E-04				1,753E-04		2,5	
	1	3	6503		2,34E-06				1,171E-06		0,0	
8	6291,60	4933,90	2,00	0,01	0,007	134	2,38	0,01	0,007	0,01	0,007	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	6501		3,49E-04				1,745E-04		2,5	
	1	3	6503		2,22E-06				1,108E-06		0,0	
9	4227,40	2713,70	2,00	0,01	0,007	96	2,38	0,01	0,007	0,01	0,007	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	6501		2,85E-04				1,424E-04		2,0	
	1	3	6503		1,94E-06				9,676E-07		0,0	
10	4472,60	646,60	2,00	0,01	0,007	70	2,38	0,01	0,007	0,01	0,007	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	6501		2,83E-04				1,415E-04		2,0	
	1	3	6503		1,96E-06				9,782E-07		0,0	
1	8904,60	4788,10	2,00	0,01	0,007	-	-	0,01	0,007	0,01	0,007	3
2	10860,7	3211,50	2,00	0,01	0,007	-	-	0,01	0,007	0,01	0,007	3
3	10393,6	817,50	2,00	0,01	0,007	-	-	0,01	0,007	0,01	0,007	3
4	8872,50	-597,00	2,00	0,01	0,007	-	-	0,01	0,007	0,01	0,007	3
11	12378,7	-392,70	2,00	0,01	0,007	-	-	0,01	0,007	0,01	0,007	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	6808,20	-87,60	2,00	0,34	1,701	45	2,38	0,34	1,699	0,34	1,700	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	6501		3,34E-04				0,002		0,1	
	1	3	6503		4,03E-06				2,014E-05		0,0	
7	5167,60	3211,50	2,00	0,34	1,701	105	2,38	0,34	1,699	0,34	1,700	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	6501		2,92E-04				0,001		0,1	

	1	3	6503		2,67E-06		1,335E-05		0,0			
6	5240,50	861,10	2,00	0,34	1,701	69	2,36	0,34	1,699	0,34	1,700	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		2,86E-04		0,001		0,1			
	1	3	6503		2,65E-06		1,325E-05		0,0			
8	6291,60	4933,90	2,00	0,34	1,701	134	2,36	0,34	1,699	0,34	1,700	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		2,84E-04		0,001		0,1			
	1	3	6503		2,51E-06		1,253E-05		0,0			
9	4227,40	2713,70	2,00	0,34	1,701	96	2,36	0,34	1,700	0,34	1,700	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		2,32E-04		0,001		0,1			
	1	3	6503		2,19E-06		1,094E-05		0,0			
10	4472,60	646,60	2,00	0,34	1,701	70	2,36	0,34	1,700	0,34	1,700	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		2,31E-04		0,001		0,1			
	1	3	6503		2,21E-06		1,106E-05		0,0			
1	8904,60	4788,10	2,00	0,34	1,700	-	-	0,34	1,700	0,34	1,700	3
2	10860,7	3211,50	2,00	0,34	1,700	-	-	0,34	1,700	0,34	1,700	3
3	10393,6	817,50	2,00	0,34	1,700	-	-	0,34	1,700	0,34	1,700	3
4	8872,50	-597,00	2,00	0,34	1,700	-	-	0,34	1,700	0,34	1,700	3
11	12378,7	-392,70	2,00	0,34	1,700	-	-	0,34	1,700	0,34	1,700	4

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

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

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8700,00	2300,00	0,94	0,188	117	0,50	0,05	0,009	0,23	0,048
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501		0,89		95,1		
	1	3	6503		4,56E-04		9,126E-05		
							0,0		

Вещество: 0330  
Сера диоксид

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8700,00	2300,00	0,04	0,018	117	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501		0,04		99,9		
	1	3	6503		3,04E-05		1,518E-05		
							0,1		

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

Площадка: 3

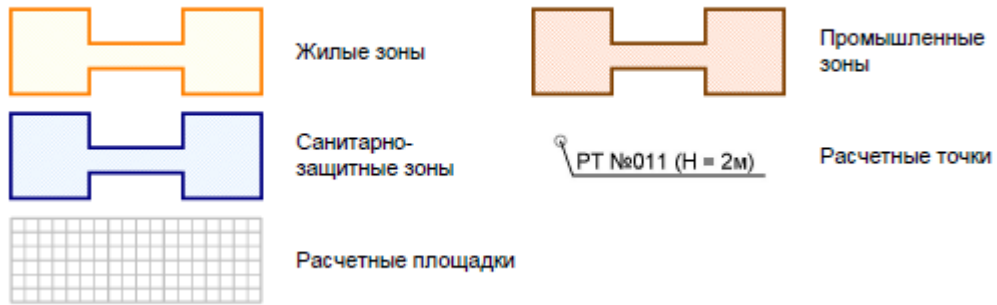
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8700,00	2300,00	0,35	1,742	118	2,36	0,33	1,872	0,34	1,700
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6501		0,01		4,0		
	1	3	6503		1,55E-05		7,730E-05		
							0,0		



## Условные обозначения



## Отчет

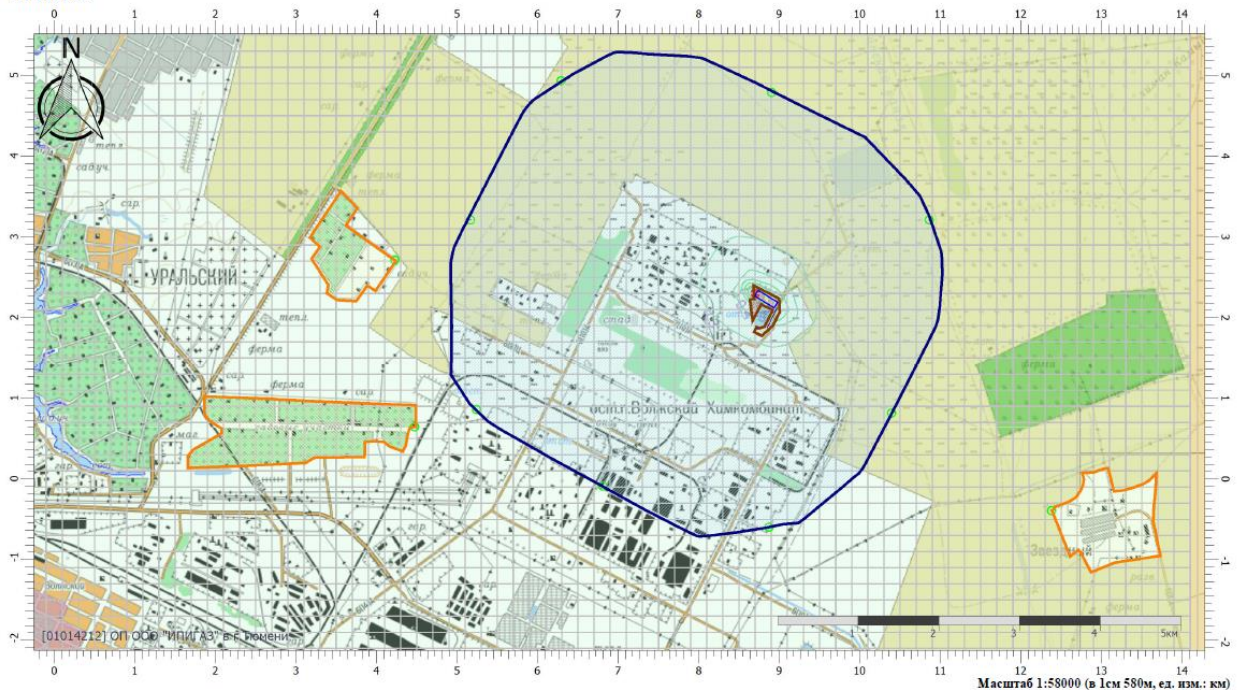
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.09.2024 08:44 - 24.09.2024 08:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

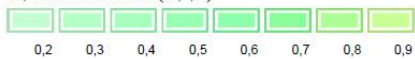
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Отчет

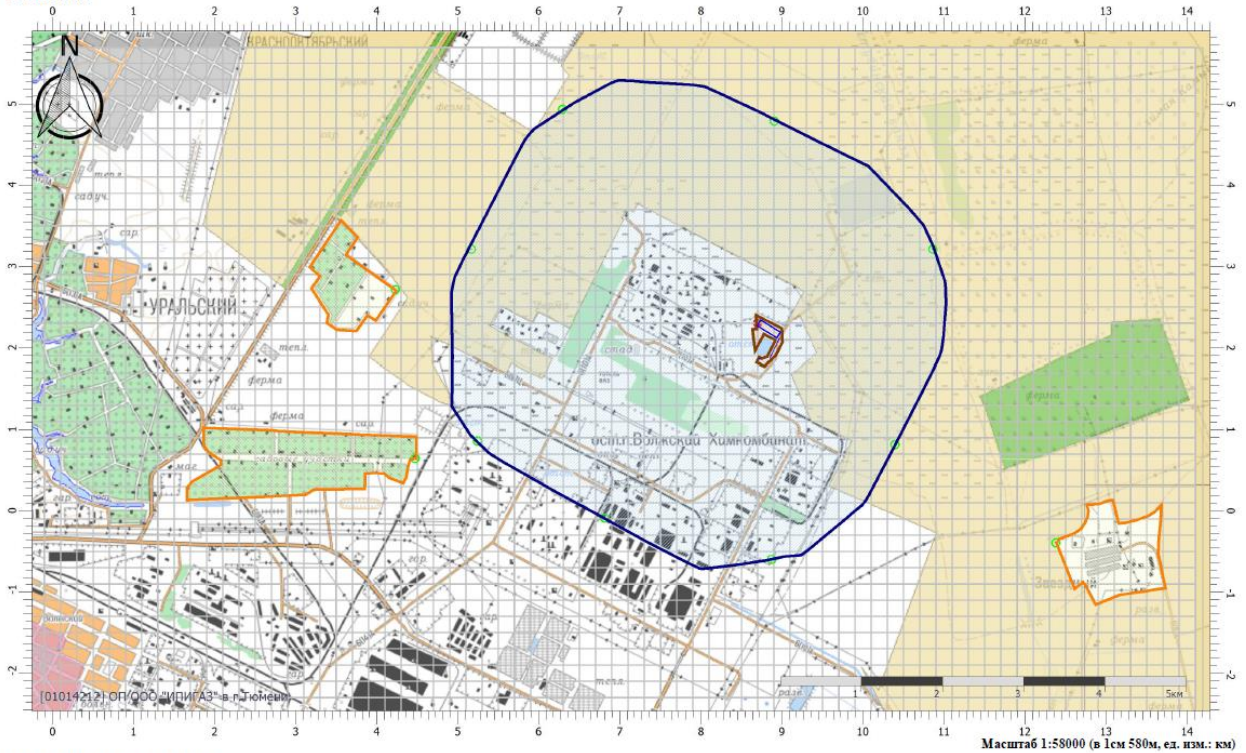
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.09.2024 08:44 - 24.09.2024 08:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

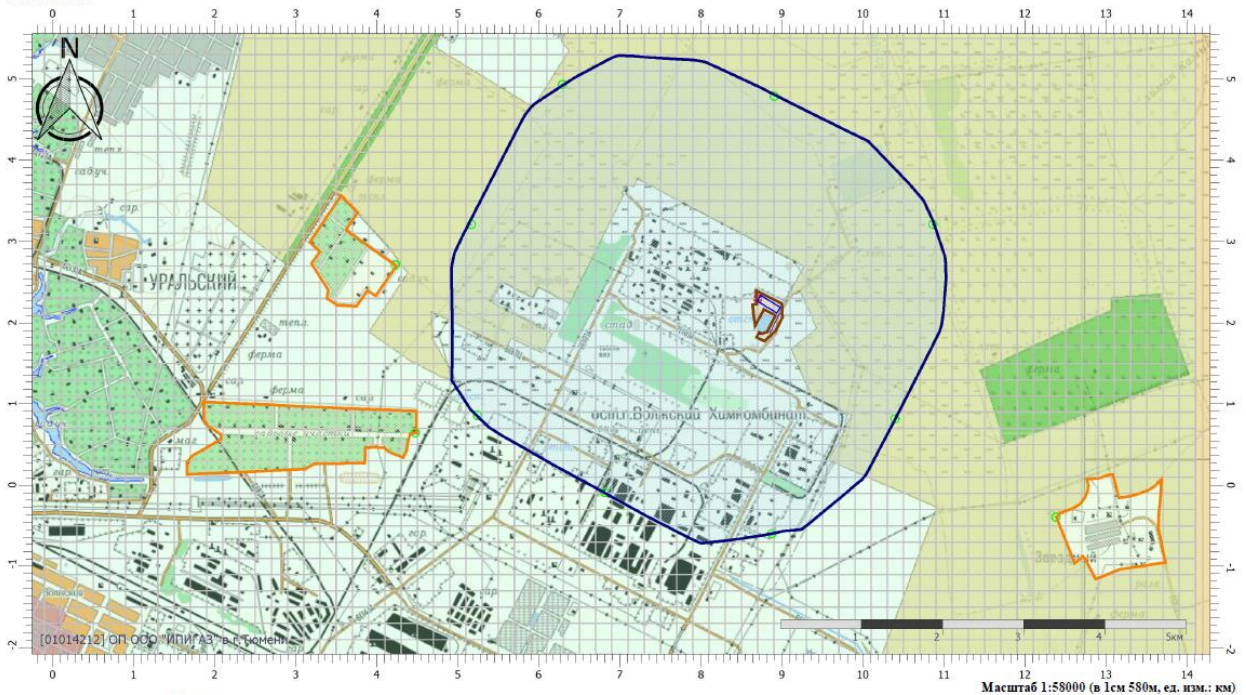
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.09.2024 08:44 - 24.09.2024 08:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,3



## Отчет

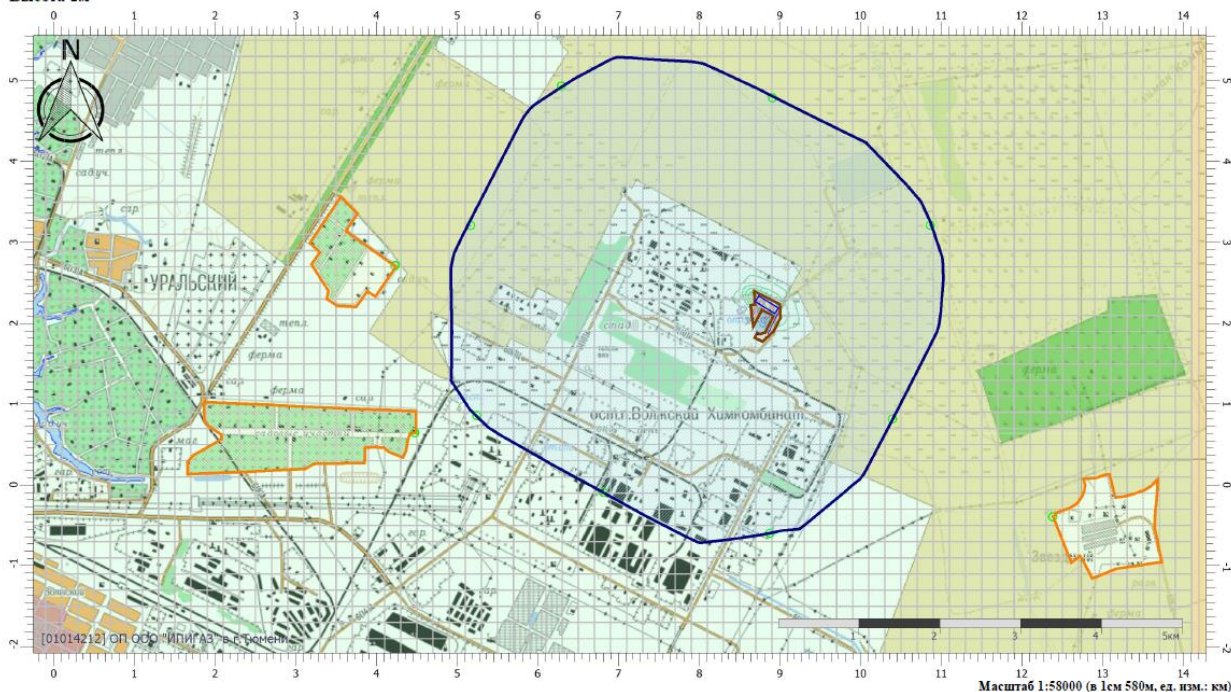
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.09.2024 08:44 - 24.09.2024 08:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

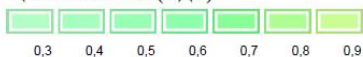
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 01014212

Предприятие: 50, Рекультивация полигона

Город: 34, Волгоградская область

Район: 1, г. Волжский

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 4, ВР 4: расчет среднегодовых

Расчетные константы:  $S=999999,99$

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет завершился успешно!

### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Площадка рекультивации</b>
1 - Работа техники
2 - Заправка техники
3 - Проезд автотранспорта
5 - Пересыпка и планировка грунта

### Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пп.: 1, № цеха: 1</b>																		
%	6501	Работа техники	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	8709,00	2309,00	8965,00	2151,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F			Лето			Зима			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2251973	0,607737	1	4,74	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0365946	0,098757	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0315394	0,085304	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0230461	0,062219	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,1878478	0,511375	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0537561	0,145705	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>№ пп.: 1, № цеха: 2</b>																		
%	6502	Заправка техники	1	3	5	0,00			1,29		15,00	-	-	1	8715,00	1868,00	8737,00	1858,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F			Лето			Зима			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000038	0,000002	1	0,00	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	0,00
2754		Алканы С12-С19 (в пересчете на С)					0,0013656	0,000657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>№ пп.: 1, № цеха: 3</b>																		
%	6503	Проезд автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	8848,00	1870,00	8972,00	2122,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F			Лето			Зима			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0010222	0,000116	1	0,02	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0001661	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0000944	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0001700	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0019222	0,000218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0003222	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>№ пп.: 1, № цеха: 5</b>																		
%	6505	Пересыпка грунта планировка территории	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	8709,00	2309,00	8965,00	2151,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/р)	F			Лето			Зима			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0256000	0,601307	1	0,36	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	0,00

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения

## 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,2251973	0,607737	0,0000000	0,0192712
1	3	6503	3	1	0,0010222	0,000116	0,0000000	0,0000037
<b>Итого:</b>					<b>0,2262195</b>	<b>0,607853</b>	<b>0</b>	<b>0,0192748921867073</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0315304	0,085304	0,0000000	0,0027050
1	3	6503	3	1	0,0000944	0,000011	0,0000000	0,0000003
<b>Итого:</b>					<b>0,0316338</b>	<b>0,085315</b>	<b>0</b>	<b>0,00270532090309488</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6502	3	1	0,0000038	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
<b>Итого:</b>					<b>3,8E-006</b>	<b>2E-006</b>	<b>0</b>	<b>6,34195839675292E-008</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,1878478	0,511375	0,0000000	0,0162156
1	3	6503	3	1	0,0019222	0,000218	0,0000000	0,0000069
<b>Итого:</b>					<b>0,18977</b>	<b>0,511593</b>	<b>0</b>	<b>0,0162225076103501</b>

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-500,00	700,00	14200,00	700,00	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	8904,60	4788,10	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в С направлении
2	10860,70	3211,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в СВ направлении
3	10393,60	817,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в В направлении
4	8872,50	-597,00	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в ЮВ направлении
5	6808,20	-87,60	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в Ю направлении
6	5240,50	861,10	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в ЮЗ направлении
7	5167,60	3211,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в З направлении
8	6291,60	4933,90	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в СЗ направлении
9	4227,40	2713,70	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе СНТ "Исток"
10	4472,60	646,60	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе СНТ "Здоровье Химика"
11	12378,70	-392,70	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе поселка Звёздный

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения



### Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

#### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	5,40E-03	5,403E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	8904,60	4788,10	2,00	4,51E-03	4,510E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	10860,7	3211,50	2,00	3,78E-03	3,783E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	8872,50	-597,00	2,00	3,57E-03	3,572E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	6808,20	-87,60	2,00	2,96E-03	2,957E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	5240,50	861,10	2,00	2,54E-03	2,539E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5167,60	3211,50	2,00	2,51E-03	2,507E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4227,40	2713,70	2,00	1,93E-03	1,927E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	4472,60	646,60	2,00	1,87E-03	1,873E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	12378,7	-392,70	2,00	1,81E-03	1,809E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	6291,60	4933,90	2,00	1,55E-03	1,551E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	1,51E-03	7,568E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	8904,60	4788,10	2,00	1,26E-03	6,316E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	10860,7	3211,50	2,00	1,06E-03	5,299E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	8872,50	-597,00	2,00	1,00E-03	5,002E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	6808,20	-87,60	2,00	8,28E-04	4,141E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	5240,50	861,10	2,00	7,11E-04	3,556E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	5167,60	3211,50	2,00	7,02E-04	3,511E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	4227,40	2713,70	2,00	5,40E-04	2,699E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	4472,60	646,60	2,00	5,25E-04	2,623E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	12378,7	-392,70	2,00	5,07E-04	2,534E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	6291,60	4933,90	2,00	4,35E-04	2,173E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	4227,40	2713,70	2,00	-	1,662E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	4472,60	646,60	2,00	-	1,844E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	5167,60	3211,50	2,00	-	2,010E-09	-	-	-	-	-	-	3

6	5240,50	861,10	2,00	-	2,595E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
8	6291,60	4933,90	2,00	-	1,257E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
5	6808,20	-87,60	2,00	-	3,086E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
4	8872,50	-597,00	2,00	-	3,787E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
1	8904,60	4788,10	2,00	-	3,305E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
3	10393,6	817,50	2,00	-	5,087E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
2	10860,7	3211,50	2,00	-	2,777E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
11	12378,7	-392,70	2,00	-	1,659E-09	-	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	1,51E-04	4,540E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	8904,60	4788,10	2,00	1,26E-04	3,787E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	10860,7	3211,50	2,00	1,06E-04	3,177E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	8872,50	-597,00	2,00	1,00E-04	3,001E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	6808,20	-87,60	2,00	8,28E-05	2,484E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	5240,50	861,10	2,00	7,11E-05	2,132E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	5167,60	3211,50	2,00	7,02E-05	2,105E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	4227,40	2713,70	2,00	5,39E-05	1,618E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	4472,60	646,60	2,00	5,24E-05	1,573E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	12378,7	-392,70	2,00	5,07E-05	1,520E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	6291,60	4933,90	2,00	4,34E-05	1,302E-04	-	-	-	-	-	-	3

## Отчет

Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.09.2024 09:26 - 24.09.2024 09:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

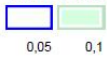
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.09.2024 09:26 - 24.09.2024 09:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения



## Отчет

Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.09.2024 09:26 - 24.09.2024 09:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.09.2024 09:26 - 24.09.2024 09:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения



## Отчет

Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчёт среднесуточных концентраций [24.09.2024 09:26 - 24.09.2024 09:27]

Тип расчета: Расчеты по веществам

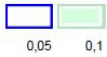
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

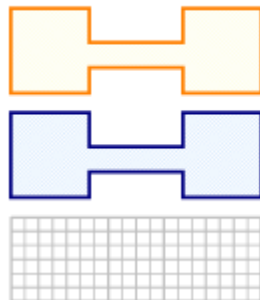
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Условные обозначения



Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны

Расчетные площадки



Промышленные зоны

РТ №011 (H = 2м)

Расчетные точки



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Регистрационный номер: 01014212

**Предприятие: 50, Рекультивация полигона**  
**Город: 34, Волгоградская область**  
**Район: 1, г. Волжский**  
**ВИД: 1, Существующее положение**  
**ВР: 3, ВР 3: расчет среднесуточных**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**  
**Расчет завершен успешно. Рассчитано 6 веществ.**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:  
 №2796/25, 05.08.2024. - Данные по г. Волгоград и Волжский, 01-01-0852 - 06.08.24

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка рекультивации</b>
1 - Работа техники
2 - Заправка техники
3 - Проезд автотранспорта
5 - Пересыпка и планировка грунта

**Параметры источников выбросов111**

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																			
%	6501	Работа техники	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	8709,00	2309,00	8965,00	2151,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,2251973	0,607737	1	4,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0365946	0,098757	1	0,39	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0315394	0,085304	1	0,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,0230461	0,062219	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)						0,1878478	0,511375	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0537561	0,145705	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>																			
%	6502	Заправка техники	1	3	5	0,00			1,29		15,00	-	-	1	8715,00	1868,00	8737,00	1858,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000038	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)						0,0013856	0,000657	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>																			
%	6503	Проезд автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	8848,00	1870,00	8972,00	2122,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010222	0,000116	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001661	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000944	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001700	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0019222	0,000218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003222	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ п.п.: 1, № цеха: 5																		
%	6505	Пересыпка грунта планировка территории	1	3	5	0,00			1,29		100,00	-	-	1	8709,00	2309,00	8965,00	2151,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0256000	0,601307	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,2251973	0,607737	0,0000000	0,0192712
1	3	6503	3	1	0,0010222	0,000116	0,0000000	0,0000037
<b>Итого:</b>					<b>0,2262195</b>	<b>0,607853</b>	<b>0</b>	<b>0,0192748921867073</b>

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0315394	0,085304	0,0000000	0,0027050
1	3	6503	3	1	0,0000944	0,000011	0,0000000	0,0000003
<b>Итого:</b>					<b>0,0316338</b>	<b>0,085315</b>	<b>0</b>	<b>0,00270532090309488</b>

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0230461	0,062219	0,0000000	0,0019730
1	3	6503	3	1	0,0001700	0,000019	0,0000000	0,0000006
<b>Итого:</b>					<b>0,0232161</b>	<b>0,062238</b>	<b>0</b>	<b>0,00197355403348554</b>

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

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,1878478	0,511375	0,0000000	0,0162156
1	3	6503	3	1	0,0019222	0,000218	0,0000000	0,0000069
<b>Итого:</b>					<b>0,18977</b>	<b>0,511593</b>	<b>0</b>	<b>0,016225076103501</b>

**Вещество: 2908**  
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	5	6505	3	1	0,0256000	0,601307	0,0000000	0,0190673
Итого:					0,0256	0,601307	0	0,0190673198883815

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

### Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-500,00	700,00	14200,00	700,00	10000,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	8904,60	4788,10	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в С направлении
2	10860,70	3211,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в СВ направлении
3	10393,60	817,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в В направлении
4	8872,50	-597,00	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в ЮВ направлении
5	6808,20	-87,60	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в Ю направлении
6	5240,50	861,10	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в ЮЗ направлении
7	5167,60	3211,50	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в З направлении
8	6291,60	4933,90	2,00	на границе С33	р.т. на границе С33 в СЗ направлении
9	4227,40	2713,70	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе СНТ "Исток"
10	4472,60	646,60	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе СНТ "Здоровье Химика"
11	12378,70	-392,70	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе поселка Звёздный



### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	5,74E-04	2,297E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	5,74E-04		2,297E-05		100,0				
1	8904,60	4788,10	2,00	5,16E-04	2,065E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	5,16E-04		2,064E-05		100,0				
4	8872,50	-597,00	2,00	3,40E-04	1,359E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	3,40E-04		1,358E-05		100,0				
6	5240,50	881,10	2,00	2,78E-04	1,112E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,78E-04		1,111E-05		100,0				
2	10860,7	3211,50	2,00	2,67E-04	1,069E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,67E-04		1,069E-05		100,0				
7	5167,60	3211,50	2,00	2,57E-04	1,028E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,57E-04		1,028E-05		100,0				
5	6808,20	-87,60	2,00	2,45E-04	9,785E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,45E-04		9,783E-06		100,0				
9	4227,40	2713,70	2,00	2,18E-04	8,729E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,18E-04		8,728E-06		100,0				
10	4472,60	646,60	2,00	2,05E-04	8,192E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	2,05E-04		8,191E-06		100,0				
11	12378,7	-392,70	2,00	1,60E-04	6,400E-06	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	1,60E-04		6,398E-06		100,0				
8	6291,60	4933,90	2,00	7,15E-05	2,858E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6501	7,14E-05		2,858E-06		100,0				

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	1,29E-04	3,224E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,29E-04		3,223E-06		100,0				
1	8904,60	4788,10	2,00	1,16E-04	2,898E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,16E-04		2,898E-06		100,0				
4	8872,50	-597,00	2,00	7,63E-05	1,907E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,63E-05		1,906E-06		100,0				
6	5240,50	861,10	2,00	6,24E-05	1,560E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	6,24E-05		1,560E-06		100,0				
2	10860,7	3211,50	2,00	6,00E-05	1,501E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	6,00E-05		1,501E-06		100,0				
7	5167,60	3211,50	2,00	5,76E-05	1,441E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	5,76E-05		1,440E-06		100,0				
5	6808,20	-87,60	2,00	5,49E-05	1,373E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	5,49E-05		1,373E-06		100,0				
9	4227,40	2713,70	2,00	4,90E-05	1,225E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	4,90E-05		1,225E-06		100,0				
10	4472,60	646,60	2,00	4,60E-05	1,150E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	4,60E-05		1,150E-06		100,0				
11	12378,7	-392,70	2,00	3,59E-05	8,982E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	3,59E-05		8,981E-07		100,0				
8	6291,60	4933,90	2,00	1,60E-05	4,012E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,60E-05		4,012E-07		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	
3	10393,6	817,50	2,00	4,70E-05	2,352E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	4,70E-05		2,351E-06		100,0				

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	1,29E-04	3,224E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,29E-04		3,223E-06		100,0				
1	8904,60	4788,10	2,00	1,16E-04	2,898E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,16E-04		2,898E-06		100,0				
4	8872,50	-597,00	2,00	7,63E-05	1,907E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,63E-05		1,906E-06		100,0				
6	5240,50	861,10	2,00	6,24E-05	1,560E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	6,24E-05		1,560E-06		100,0				
2	10860,7	3211,50	2,00	6,00E-05	1,501E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	6,00E-05		1,501E-06		100,0				
7	5167,60	3211,50	2,00	5,76E-05	1,441E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	5,76E-05		1,440E-06		100,0				
5	6808,20	-87,60	2,00	5,49E-05	1,373E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	5,49E-05		1,373E-06		100,0				
9	4227,40	2713,70	2,00	4,90E-05	1,225E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	4,90E-05		1,225E-06		100,0				
10	4472,60	646,60	2,00	4,60E-05	1,150E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	4,60E-05		1,150E-06		100,0				
11	12378,7	-392,70	2,00	3,59E-05	8,982E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	3,59E-05		8,981E-07		100,0				
8	6291,60	4933,90	2,00	1,60E-05	4,012E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,60E-05		4,012E-07		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	
3	10393,6	817,50	2,00	4,70E-05	2,352E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	4,70E-05		2,351E-06		100,0				

1	8904,60	4788,10	2,00	4,23E-05	2,114E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	4,23E-05		2,113E-06		100,0				
4	8872,50	-597,00	2,00	2,78E-05	1,391E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	2,78E-05		1,391E-06		100,0				
6	5240,50	861,10	2,00	2,28E-05	1,138E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	2,28E-05		1,138E-06		100,0				
2	10860,7	3211,50	2,00	2,19E-05	1,095E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	2,19E-05		1,095E-06		100,0				
7	5167,60	3211,50	2,00	2,10E-05	1,051E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	2,10E-05		1,051E-06		100,0				
5	6808,20	-87,60	2,00	2,00E-05	1,002E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	2,00E-05		1,002E-06		100,0				
9	4227,40	2713,70	2,00	1,79E-05	8,938E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	1,79E-05		8,935E-07		100,0				
10	4472,60	646,60	2,00	1,68E-05	8,388E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	1,68E-05		8,388E-07		100,0				
11	12378,7	-392,70	2,00	1,31E-05	6,553E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	1,31E-05		6,551E-07		100,0				
8	6291,60	4933,90	2,00	5,85E-06	2,927E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	5,85E-06		2,926E-07		100,0				

## Вещество: 0337

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	10393,6	817,50	2,00	6,44E-06	1,933E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	6,44E-06		1,932E-05		100,0				
1	8904,60	4788,10	2,00	5,79E-06	1,738E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	5,79E-06		1,737E-05		100,0				
4	8872,50	-597,00	2,00	3,81E-06	1,143E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	3,81E-06		1,143E-05		100,0				
6	5240,50	861,10	2,00	3,12E-06	9,356E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6501	3,12E-06		9,351E-06		100,0				
2	10860,7	3211,50	2,00	3,00E-06	8,999E-06	-	-	-	-	-	-	3



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6501	3,00E-06			8,998E-06			100,0
7	5167,80	3211,50	2,00	2,88E-06	8,639E-06	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6501	2,88E-06			8,635E-06			100,0
5	6808,20	-87,80	2,00	2,75E-06	8,238E-06	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6501	2,74E-06			8,232E-06			100,0
9	4227,40	2713,70	2,00	2,45E-06	7,347E-06	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6501	2,45E-06			7,344E-06			100,0
10	4472,80	646,80	2,00	2,30E-06	6,895E-06	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6501	2,30E-06			6,892E-06			100,0
11	12378,7	-392,70	2,00	1,80E-06	5,388E-06	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6501	1,79E-06			5,384E-06			100,0
8	6291,60	4933,90	2,00	8,02E-07	2,408E-06	-	-	-	3

## Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	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	
3	10393,6	817,50	2,00	2,27E-04	2,272E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	2,27E-04			2,272E-05			100,0		
1	8904,80	4788,10	2,00	2,04E-04	2,043E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	2,04E-04			2,043E-05			100,0		
4	8872,50	-597,00	2,00	1,34E-04	1,344E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	1,34E-04			1,344E-05			100,0		
6	5240,50	861,10	2,00	1,10E-04	1,100E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	1,10E-04			1,100E-05			100,0		
2	10860,7	3211,50	2,00	1,06E-04	1,058E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	1,06E-04			1,058E-05			100,0		
7	5167,80	3211,50	2,00	1,02E-04	1,015E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	1,02E-04			1,015E-05			100,0		
5	6808,20	-87,80	2,00	9,68E-05	9,680E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	9,68E-05			9,680E-06			100,0		
9	4227,40	2713,70	2,00	8,64E-05	8,635E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	8,64E-05			8,635E-06			100,0		
10	4472,80	646,80	2,00	8,10E-05	8,104E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	8,10E-05			8,104E-06			100,0		
11	12378,7	-392,70	2,00	6,33E-05	6,331E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	6,33E-05			6,331E-06			100,0		
8	6291,60	4933,90	2,00	2,83E-05	2,828E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	5	6505	2,83E-05			2,828E-06			100,0		

ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО «Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения

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

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

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8900,00	2100,00	0,02	8,838E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,02		8,834E-04		100,0		
	1	3	6503		5,47E-06		2,189E-07		0,0

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8900,00	2100,00	4,96E-03	1,240E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	4,96E-03		1,240E-04		100,0		

Вещество: 0330  
Сера диоксид

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8900,00	2100,00	1,81E-03	9,048E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	1,81E-03		9,044E-05		100,0		

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

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8900,00	2100,00	2,48E-04	7,438E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	2,48E-04		7,433E-04		99,9		

Вещество: 2908  
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
8900,00	2100,00	8,74E-03	8,741E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6505	8,74E-03		8,741E-04		100,0		



## Отчет

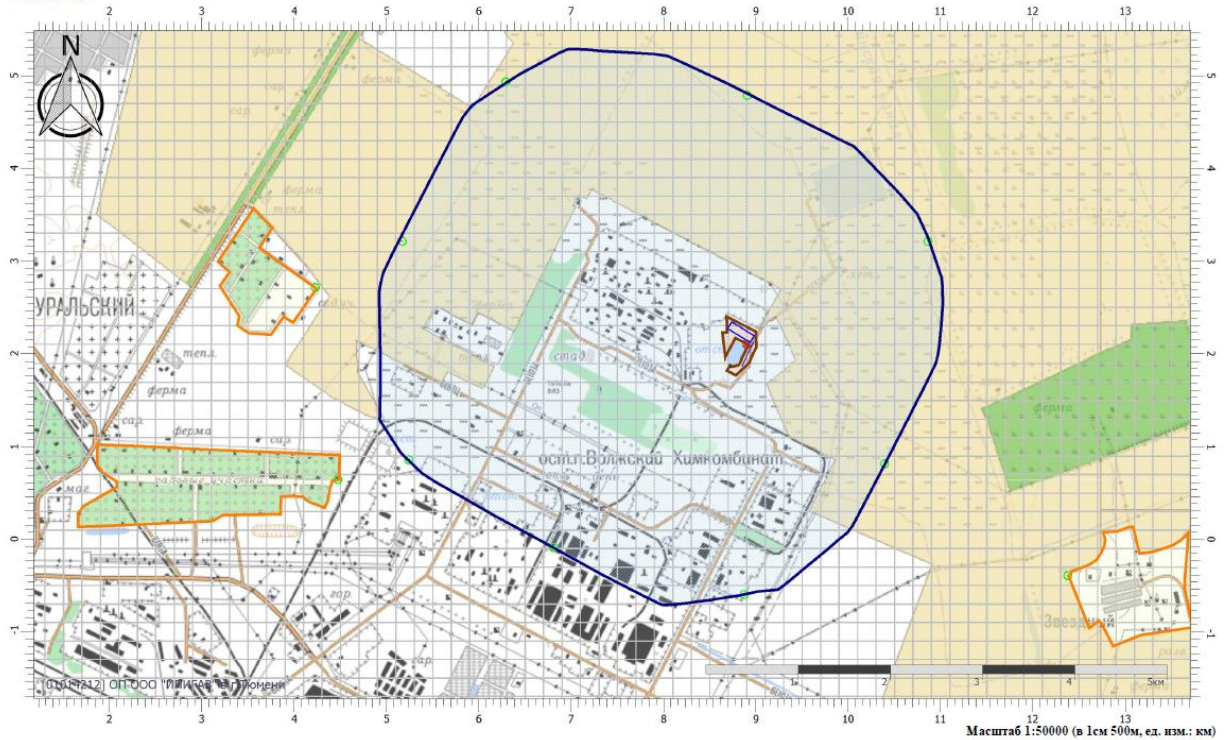
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [24.09.2024 09:19 - 24.09.2024 09:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Отчет

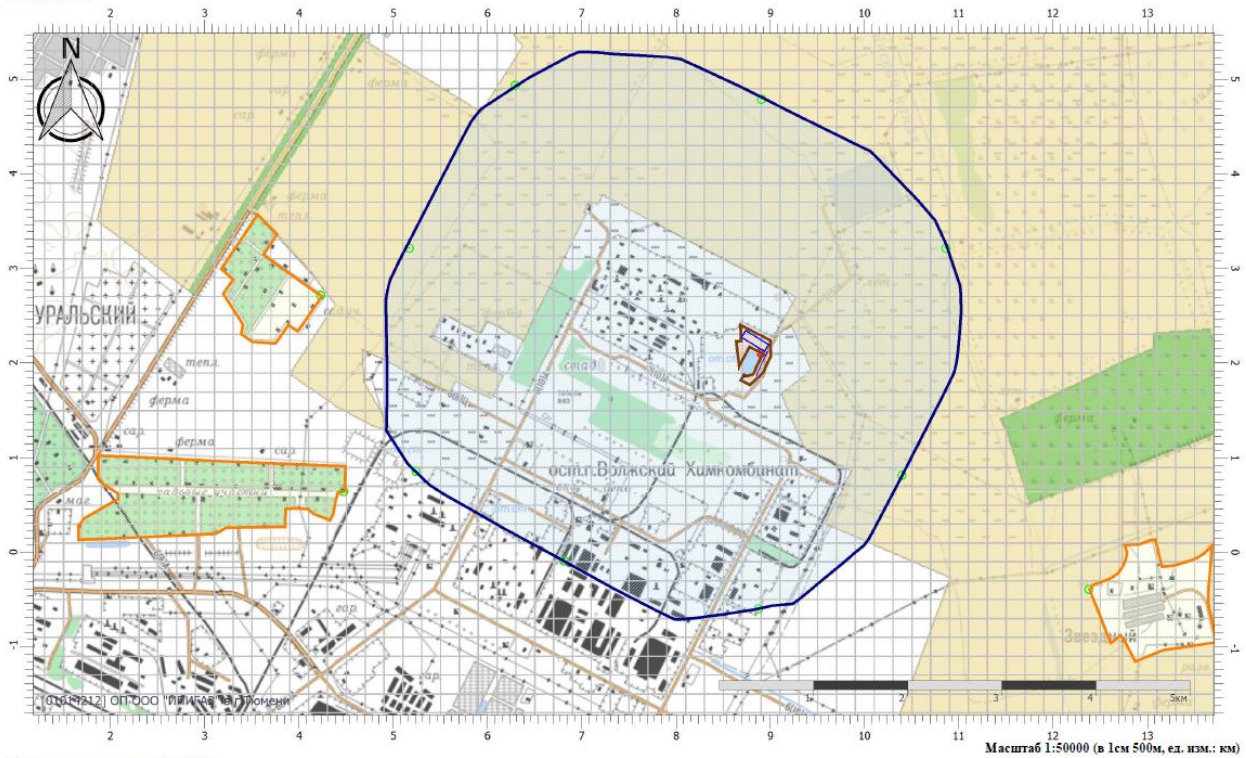
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [24.09.2024 09:19 - 24.09.2024 09:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





## Отчет

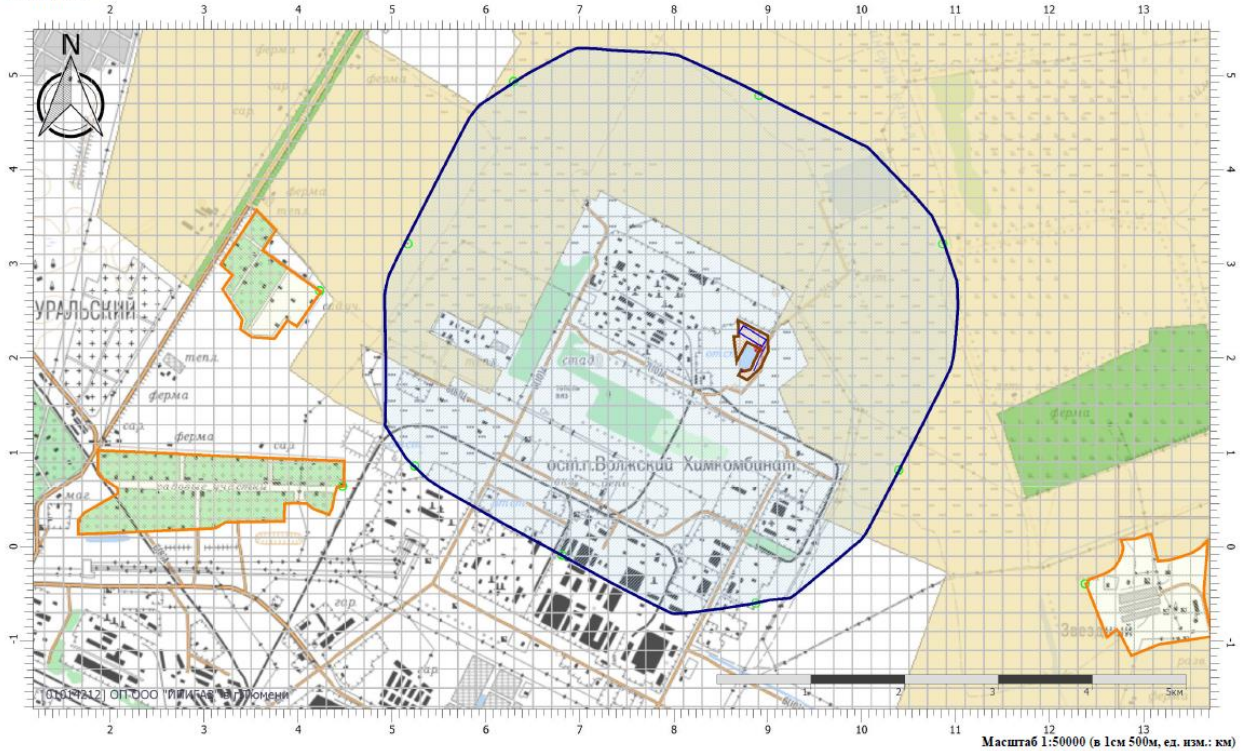
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [24.09.2024 09:19 - 24.09.2024 09:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

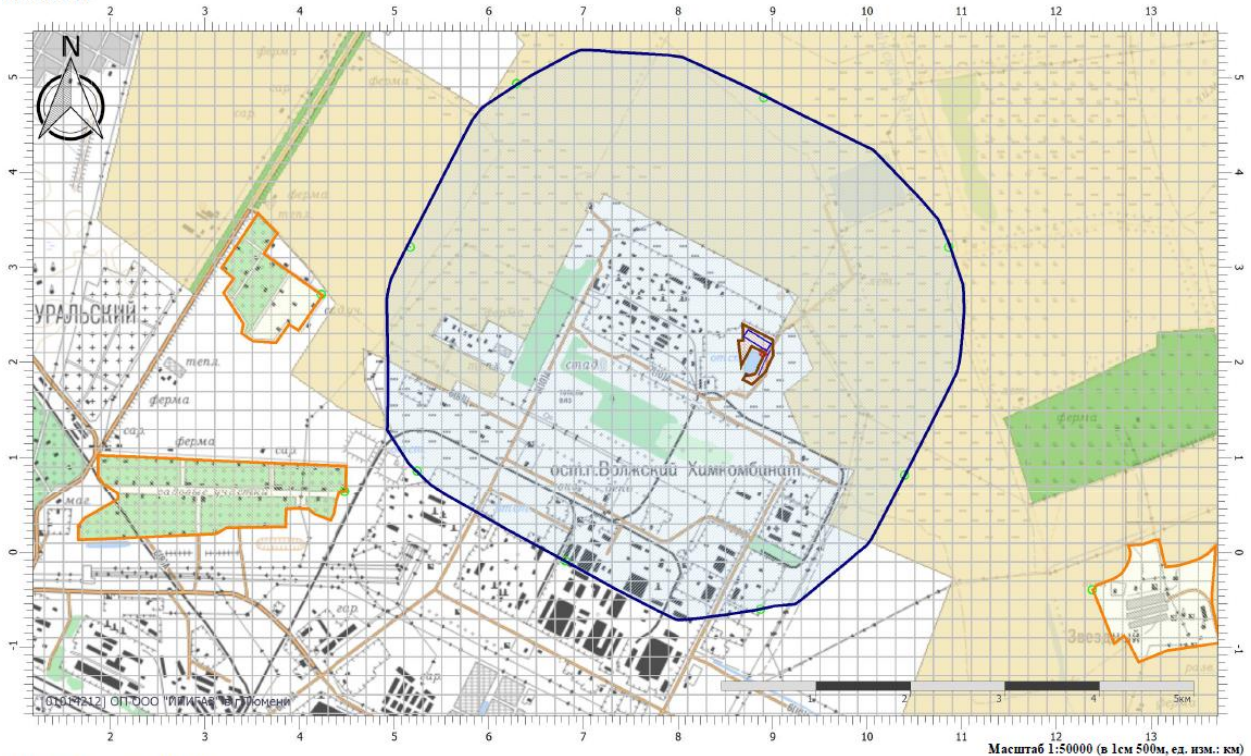
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [24.09.2024 09:19 - 24.09.2024 09:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



## Отчет

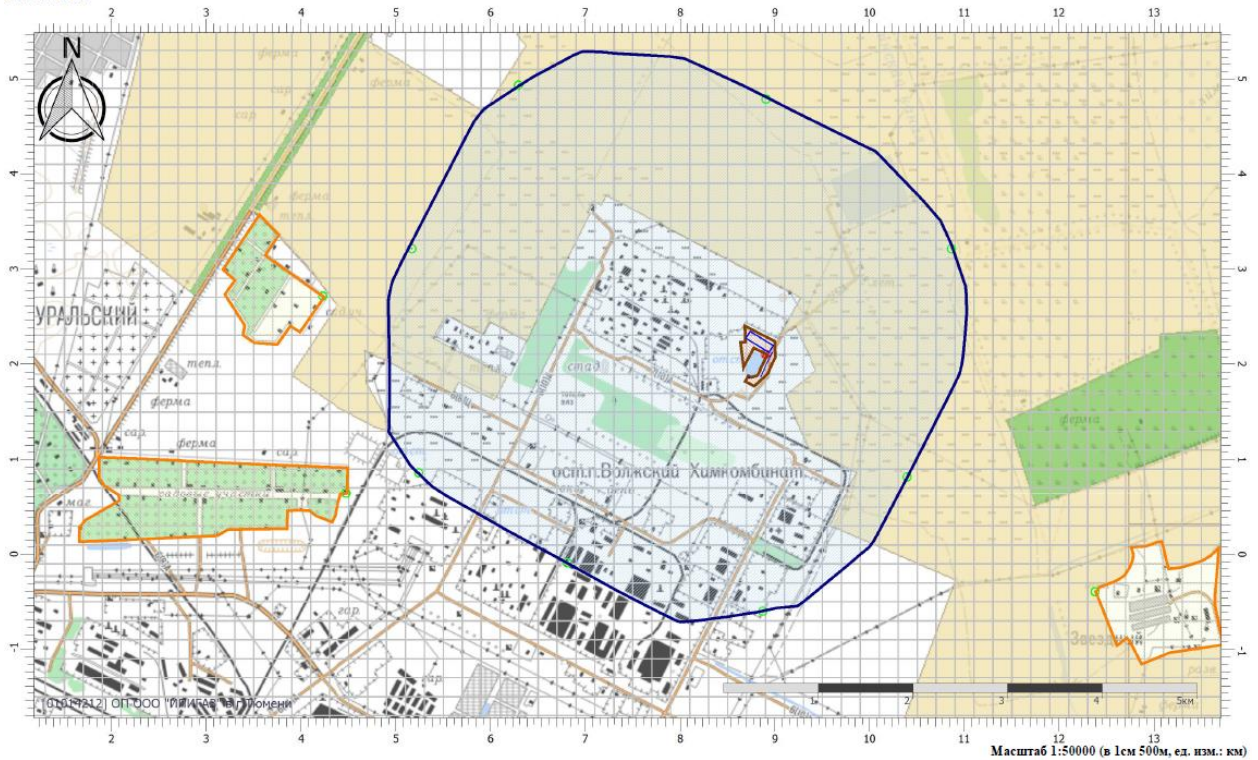
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [24.09.2024 09:19 - 24.09.2024 09:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

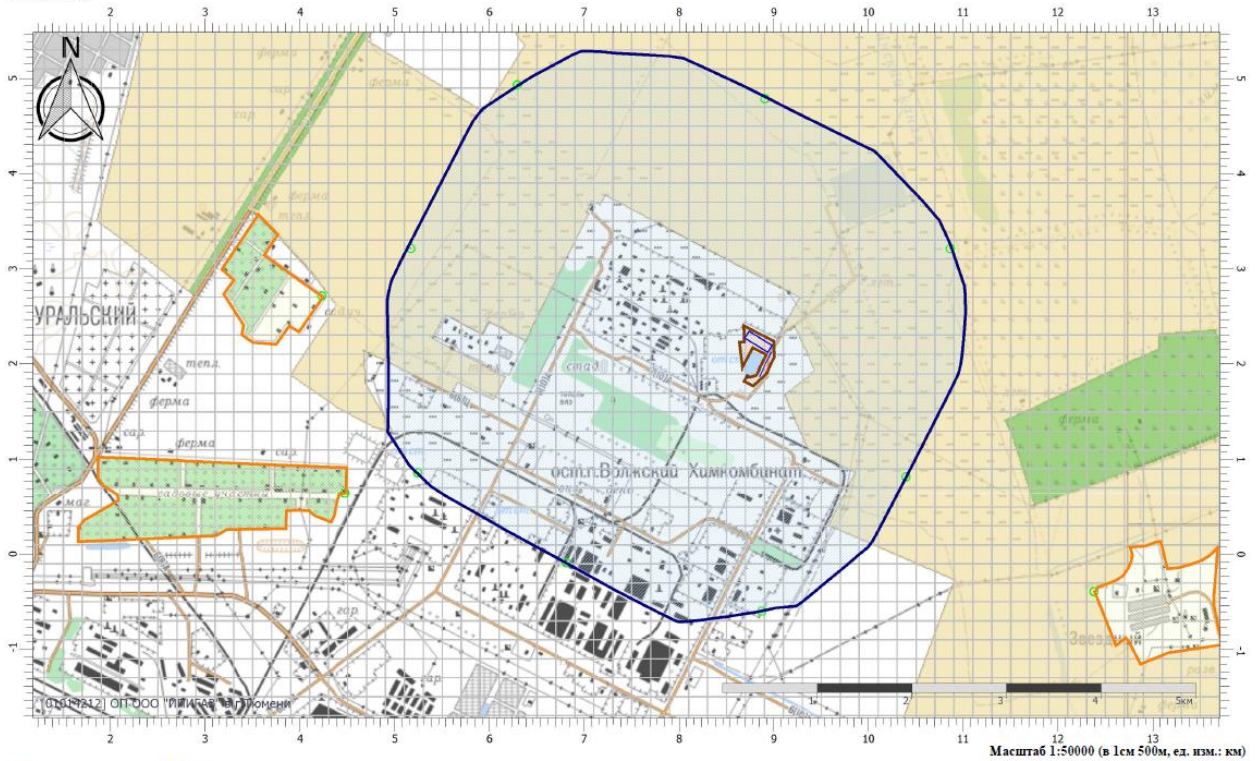
Вариант расчета: Рекультивация полигона (50) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [24.09.2024 09:19 - 24.09.2024 09:20]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

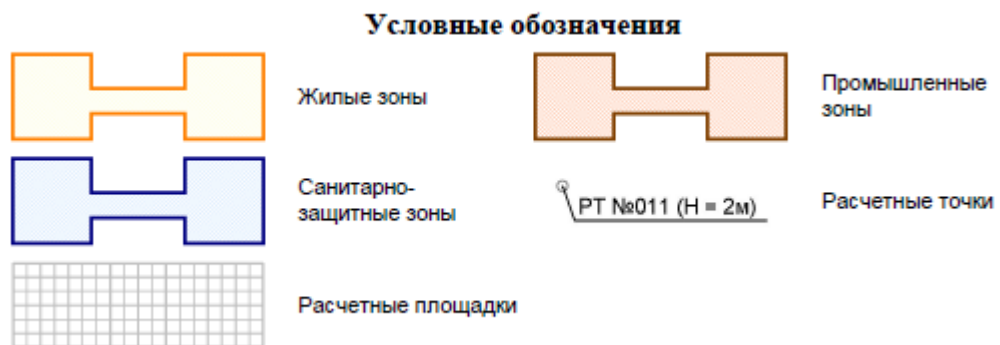
ООО «Стройгеопроект»

Проект рекультивации земель, нарушенных при ликвидации полигона промышленной заправки жидких отходов АО

«Волжский Оргсинтез»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 2. Приложения



## ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАСЧЕТЫ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО (ШУМОВОГО) ВОЗДЕЙСТВИЯ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]  
Серийный номер 01014212, ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Тюмени

**1. Исходные данные:** 1.1. Источники постоянного шума 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Л.экв	Л.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер ДЗ-171	8776.00	2274.00	2.00	1.0	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	30.0	1440.0	79.0	84.0	Да
002	Автосамосвал КАМАЗ-55111	8901.00	2233.00	2.00	1.0	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	30.0	1440.0	76.0	82.0	Да
003	Каток ДМ-58	8744.00	2207.00	2.00	1.0	82.0	82.0	78.0	67.0	71.0	67.0	64.0	60.0	57.0	30.0	1440.0	73.0	77.0	Нет
004	Машина поливомочная КО-002 на базе ЗИЛ-130	8948.00	2154.00	2.00	1.0	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	30.0	1440.0	73.0	74.0	Да
005	Планировщик	8922.00	2032.00	2.00	1.0	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	30.0	1440.0	74.0	76.0	Нет
006	Трактор с сепарой	8878.00	1938.00	2.00	1.0	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	30.0	1440.0	74.0	76.0	Да
007	Топливозаправщик	8691.00	2125.00	2.00	1.0	80.0	80.0	76.0	73.0	70.0	69.0	66.0	63.0	58.0	30.0	1440.0	74.0	77.0	Нет

**2. Условия расчета:** 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	р.т. на границе СЗЗ в С направлении	8904.60	4788.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	р.т. на границе СЗЗ в СВ направлении	10860.60	3211.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	р.т. на границе СЗЗ в В направлении	10393.60	817.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	р.т. на границе СЗЗ в ЮВ направлении	8379.10	-2335.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	р.т. на границе СЗЗ в Ю направлении	6131.00	-1109.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	р.т. на границе СЗЗ в ЮЗ направлении	4583.70	350.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	р.т. на границе СЗЗ в З направлении	5167.50	3211.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	р.т. на границе СЗЗ в СЗ направлении	6291.60	4933.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	р.т. на границе СНТ "Исток"	4227.30	2713.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	р.т. на границе СНТ "Здоровье Хмылка"	4472.50	646.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	р.т. на границе посёлка Звёздный	12378.70	-392.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)		Y (м)		X (м)		Y (м)				X	Y	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X	Y							
001	Расчетная площадка	-500.00	700.00	14200.00	700.00	10000.00	1.50	200.00	200.00	Да				

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**

**3. Результаты расчета**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	Л.макс										
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000													
001	р.т. на границе СЗЗ в С направлении	8904.60	4788.00	1.50	f	2.8	f	2.6	f	3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	19.50		
					Lpr	2.8	Lpr	2.6	Lpr	3	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	21.20
002	р.т. на границе СЗЗ в СВ направлении	10860.60	3211.50	1.50	f	4.2	f	4	f	3.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	22.20		
					Lpr	4.2	Lpr	4	Lpr	3.9	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	10.40
003	р.т. на границе СЗЗ в В направлении	10393.60	817.50	1.50	f	4.7	f	4.5	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	11.50		
					Lpr	4.7	Lpr	4.5	Lpr	6.3	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	9.70
004	р.т. на границе СЗЗ в ЮВ направлении	8379.10	-2335.60	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	11.50		
					Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	9.70
005	р.т. на границе СЗЗ в Ю направлении	6131.00	-1109.30	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	13.80		
					Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	14.10
006	р.т. на границе СЗЗ в ЮЗ направлении	4583.70	350.30	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	14.10		
					Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	11.10
007	р.т. на границе СЗЗ в З направлении	5167.50	3211.50	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	11.10		
					Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	0
008	р.т. на границе СЗЗ в СЗ направлении	6291.60	4933.80	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	14.10		
					Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	0

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	Л.макс										
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000													
009	р.т. на границе СНТ "Исток"	4227.30	2713.60	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	9.90		
					Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	9.80
010	р.т. на границе СНТ "Здоровье Хмылка"	4472.50	646.60	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	11.10		
					Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	0
011	р.т. на границе посёлка Звёздный	12378.70	-392.70	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	11.10		
					Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	Lpr	0	f	0.00	f	0

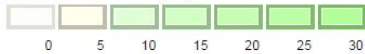


## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)

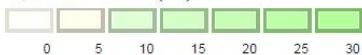


## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



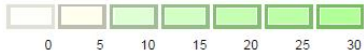


## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

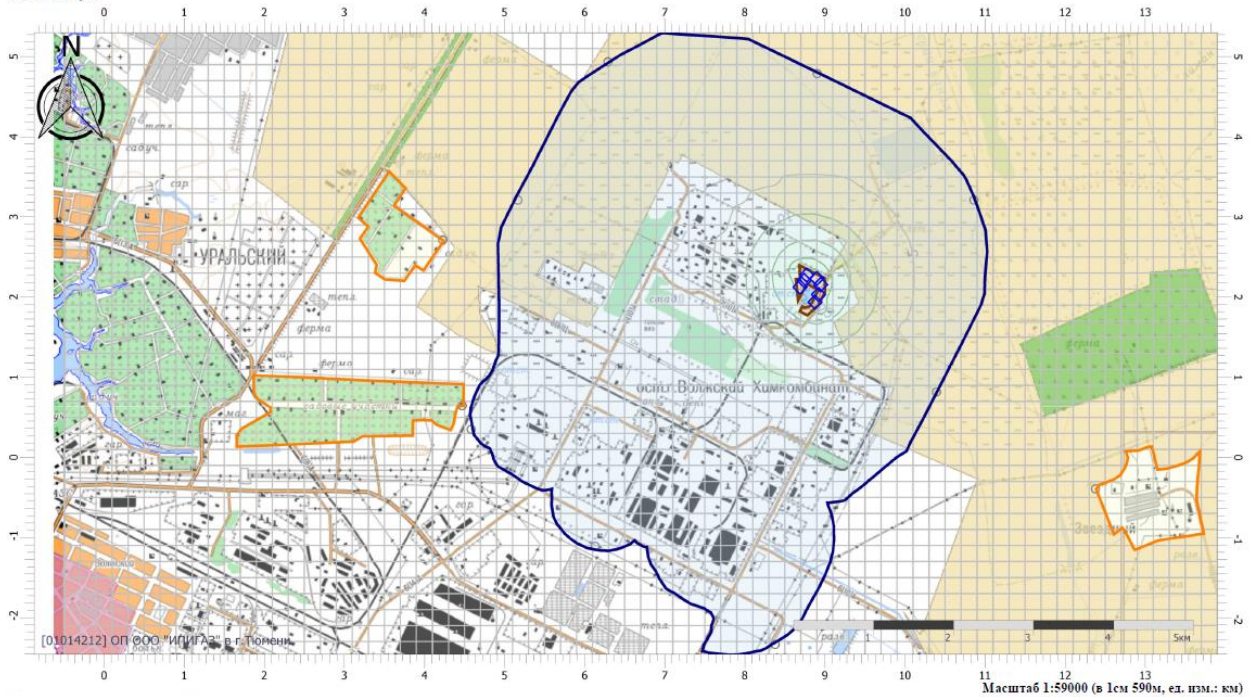


Цветовая схема (дБ)

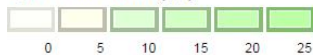


## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



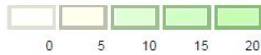


## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)

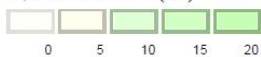


## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



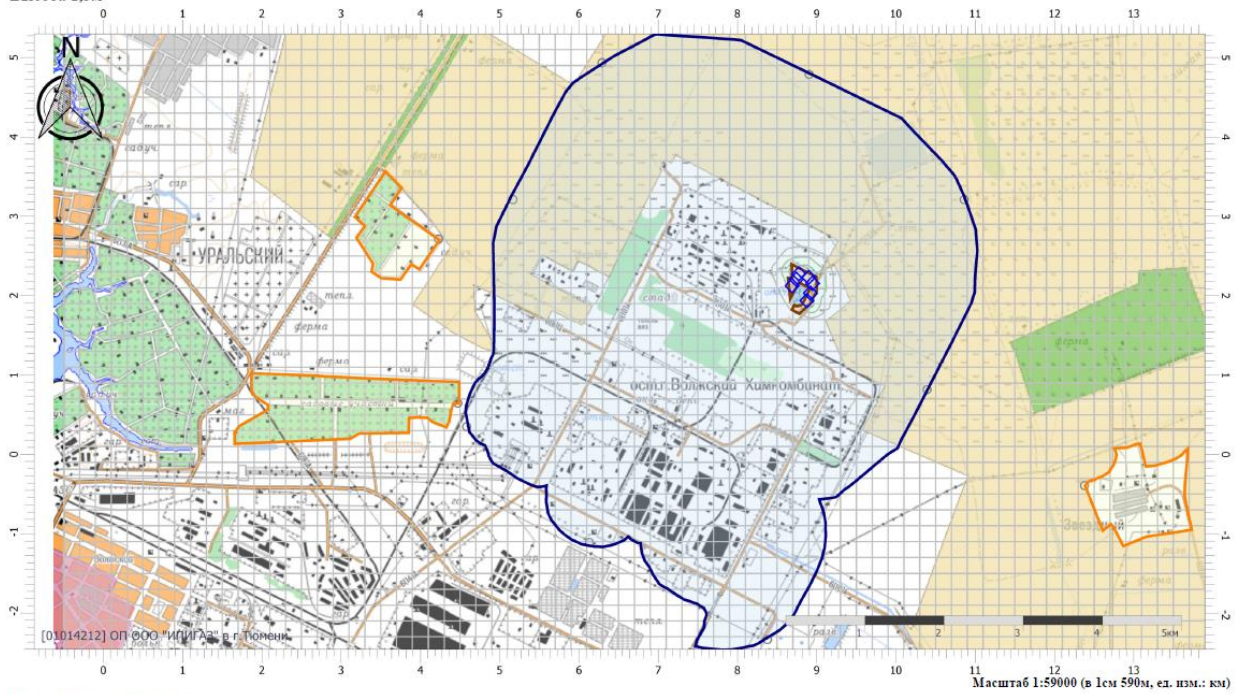
## Цветовая схема (дБ)





## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



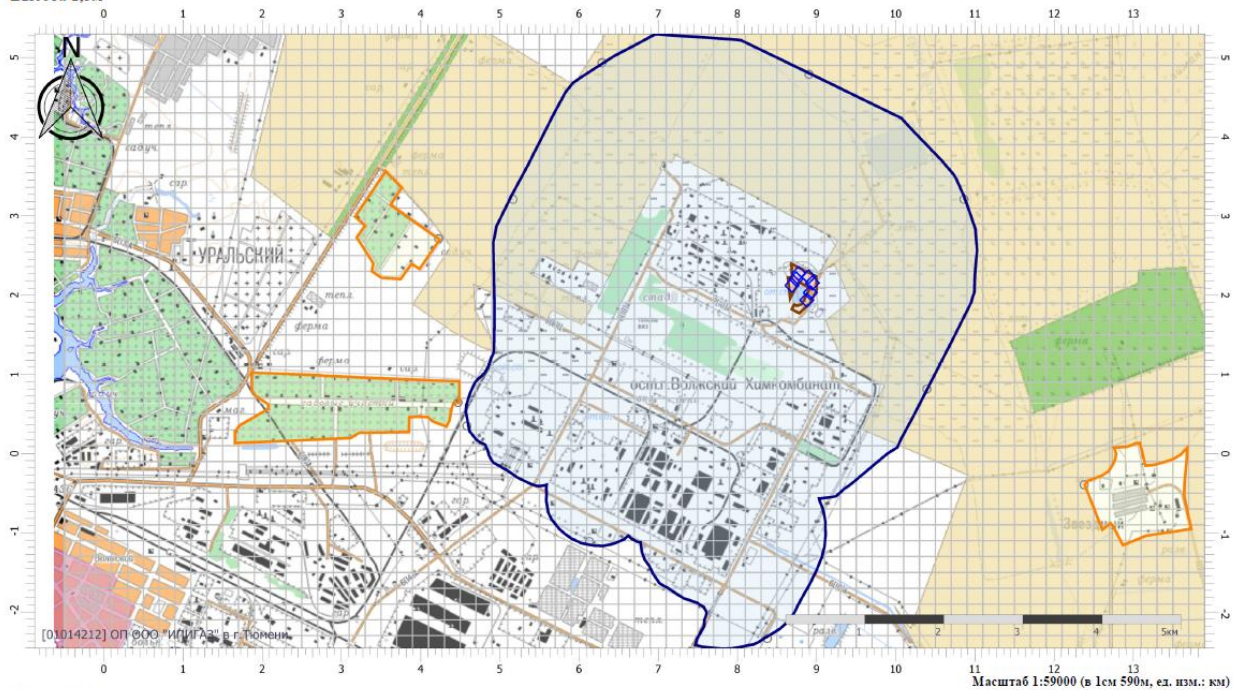
Цветовая схема (дБ)

0	5	10	15
---	---	----	----



## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



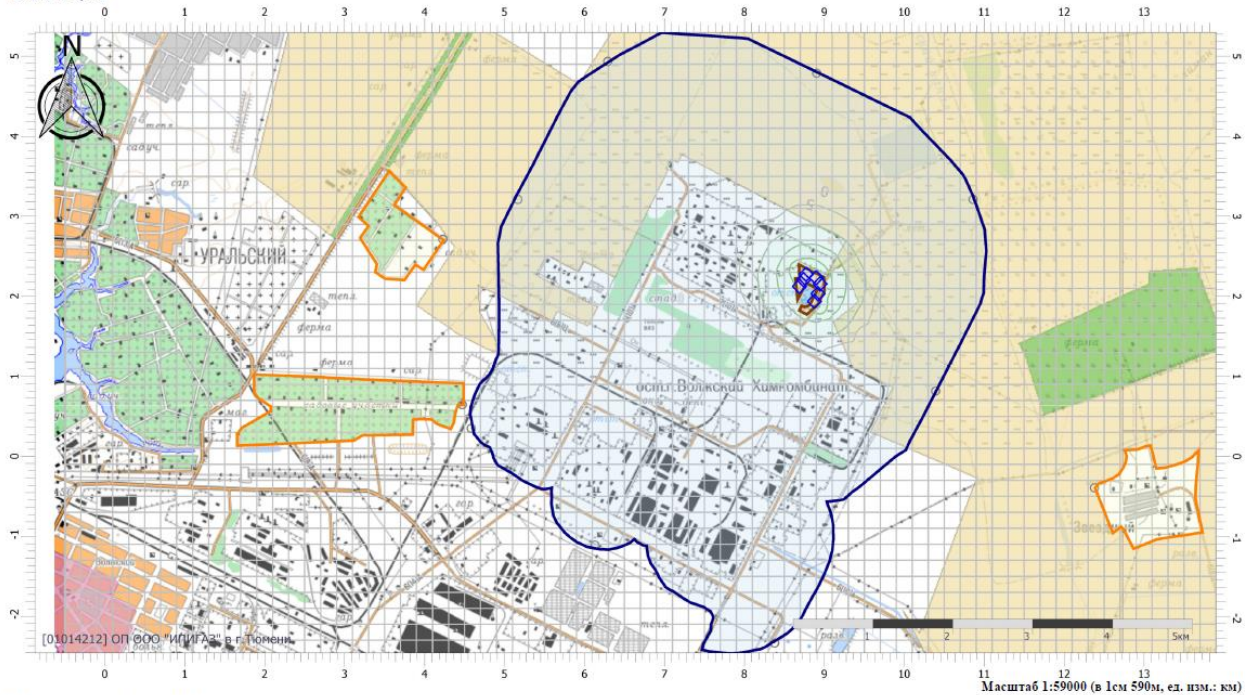
Цветовая схема (дБ)





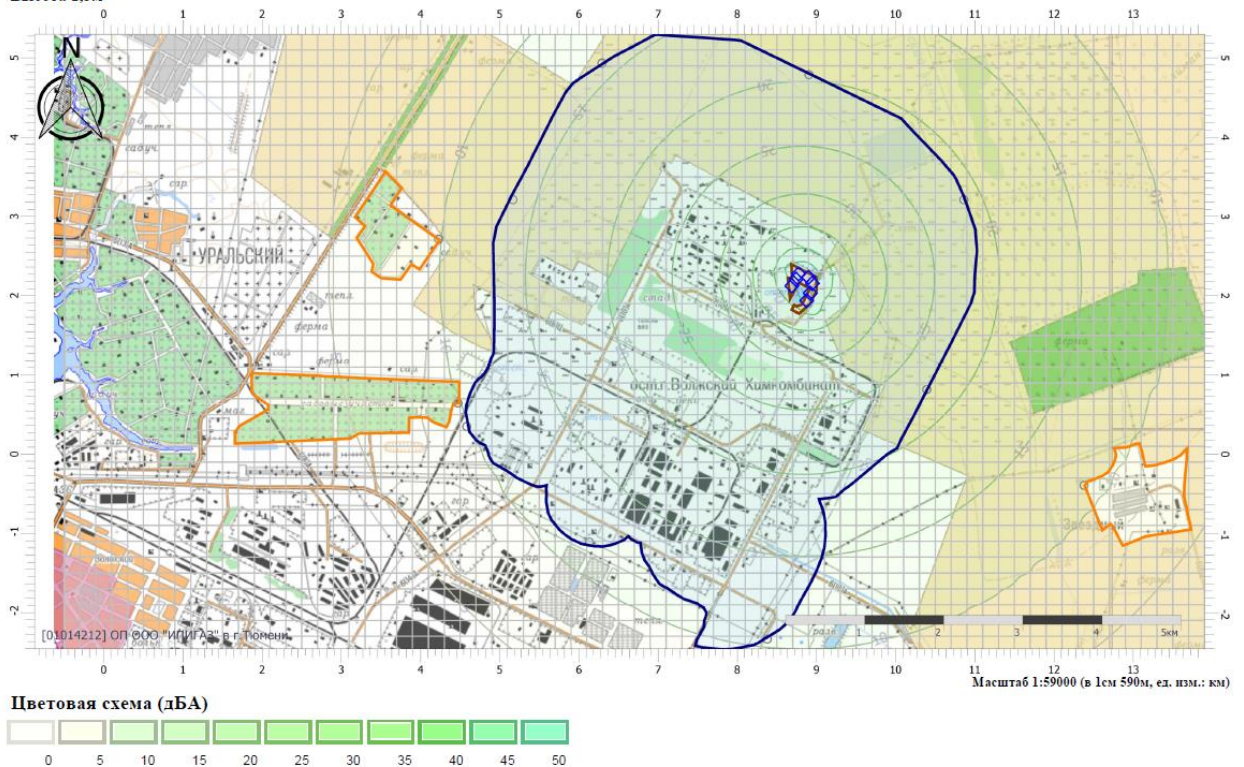
## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



## Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La,мах (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



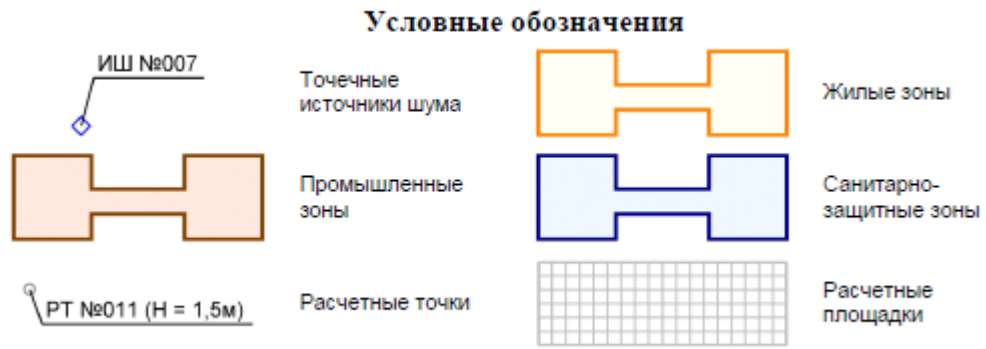


Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Буровая машина	-	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	
Компрессор (в шумозащитном кожухе)	-	84	71	64	59	57	55	58	47	65	68	
Экскаватор	-	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	
Автосамосвал	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	82	
Мобильная электростанция ДЭС-50Е (в шумозащитном кожухе)	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	
Бульдозер	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78	84	
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Виброкаток	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	
Пневмодробилка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	85	
Путеукладочный кран	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	
Машина вывально-подбивочно-рихтовочная	-	91	84	79	77	74	69	70	59	80	85	
Машина ПРСМ	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	
Электробалластер	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Автомобиль бортовой	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	
Кран на автомобильном ходу г.п. 16 т	-	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	
Вибропружатель	-	85	82	79	82	84	82	77	67	88	90	
Бурильно-свабойная машина	-	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	
Кран г.п. 250 т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	
Кран г.п. 50 т	-	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	
Кран г.п. 35 т	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	74	
Автопогрузчик	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	
Автобетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	
Автобетоносмеситель	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Сварочный аппарат	-	74	74	72	61	60	58	56	56	64	71	
Окрасочный аппарат	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Кран гусеничный г.п. 25 т	-	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	
Вибродробилка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Компрессорная станция	-	87	83	81	77	74	69	70	54	80	83	На расстоянии 1 м
Парогенераторная установка	-	85	79	76	77	85	86	84	73	91	95	
Дизель-электростанция 320 кВт (в шумозащитном кожухе)	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	
Установка ривингши	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	70	

Измерения проведи:

Руководитель лаборатории

 Куклин Д.А.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ

Учитывая специфику объекта (основные проектные решения не предусматривают капитального строительства), в разделе предложено решение вопросов рациональной организации работ по рекультивации земельных участков на период рекультивации.

После утверждения проектной документации настоящий раздел является основанием для разработки проекта производства работ (далее ППР). При рекультивации нарушенных земель выполняются следующие виды работ: земляные, посевные.

В рамках данного проектного документа предполагается, что к моменту начала работ по рекультивации нарушенных земельных участков на их площади все коммуникации, строения, сооружения (временные и постоянные) будут ликвидированы/демонтированы, отходы собраны и вывезены на полигон в рамках работ по ликвидации объектов.

Также в рамках реализации ликвидационных мероприятий планируется в период с 2025 по 2027 год осуществить засыпку котлованов резервных прудов-накопителей (поз.135б и 135в) вторичным щебнем, полученным после переработки вышедших из употребления и неликвидных бетонных и железобетонных изделий и их лома. Расчетные объемы отсыпки вторичным щебнем составляют 54754 м<sup>3</sup>.

Как альтернативу использования вторичного щебня (или в случае недостаточности объемов щебня для заполнения котлованов до проектных уровней) возможно использование для заявленных целей выемочного грунта с участков промышленного и гражданского строительства на территории г.Волжский.

Технологическая последовательность работ, установленная организационно-технологической схемой, является исходным материалом для разработки календарного плана производства работ в составе ППР.

До начала работ основного периода необходимо выполнить полный комплекс подготовительных работ. Подготовительные работы, как правило, выполняются в переходные периоды года и включают в себя:

- а) изучение проектно-сметной документации;
- б) оформление финансирования и заключения договора подряда;
- в) обеспечение рабочих всеми необходимыми зданиями санитарно-бытового, административного и складского назначения;
- г) обеспечение площадки производства работ всеми необходимыми энергетическими ресурсами (вода, электроэнергия, связь);
- д) устройство освещения площадки.

При производстве работ на участках рекультивации АО «Волжский Оргсинтез» используются местные рабочие кадры, имеющие жилье, либо рабочие обеспечены съёмным жильем в г. Волгограде.

По этой причине потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании в данной проектной документации не рассматриваются, строительство жилого городка не предусматривается.

Проезд работников от места проживания к месту работы осуществляется транспортом Подрядчика.

Непосредственно на участке производства работ организуется временный бытовой пункт и временная стоянка для спецтехники и автотранспорта. Временный бытовой пункт



размещения рабочей бригады оборудуется вагончиком-бытовкой – культбудка «Ермак-815» для кратковременного отдыха и принятия пищи, в непосредственной близости размещается склад-контейнер (при необходимости) и оборудуется место временного накопления отходов, аналогичных ТКО.

Потребность в строительных машинах и механизмах определена на основании физических объемов работ и эксплуатационной производительности машин строительномонтажных организаций:

**Таблица 1** – Потребность в строительных машинах и механизмах

№	Наименование	Расход топлива, л/маш-час	Тех. хар-ки, мощность, кВт (л.с.)	Количество, шт.	Примечание
	Бульдозер ДЗ-171	12,6	125 (170)	3	Срезка и перемещение грунта, планировка территории
	Автосамосвал КАМАЗ-55111	28	13 т	1	Транспортировка щебня
	Каток ДМ-58	24,2	133 (180)	1	Уплотнение грунта
	Машина поливомоечная КО-002 на базе ЗИЛ-130	3,8	Объем цистерны 6 м <sup>3</sup>	1	Увлажнение грунта для уплотнения
	Планировщик	6,0	Bobcat	1	Планировочные работы на участках скважин

Продолжительность работы каждого бульдозера 1272 маш./часа. Общий расход топлива на один бульдозер составит 16027,2 л. При объеме бака 300 л требуется 53 дозаправки на каждый бульдозер.

Потребность в кадрах принята исходя из потребности в машинах и механизмах, необходимого числа работников для проведения работ, совмещения профессий и подмены работающих, а также с учетом трудоёмкости производимых работ.

**Таблица 2** – Потребность в кадрах

№ п/п	Профессия, должность	Количество, чел.	Сменность	Группа произв. процессов	Вид работ
1	ИТР	1	1	1б	Организация работ на объекте рекультивации
2	Рабочие, обслуживающие машины и механизмы	7	1	2г	Грузоперевозки. Проведение технологических операций по рекультивации нарушенных земель
3	Рабочий	1	1	2г	Вспомогательные работы (посев трав вручную)
	<b>ВСЕГО</b>	<b>9</b>			

	<b>ВСЕГО в максимальную смену</b>	<b>7</b>			
--	---	----------	--	--	--

Продолжительность работ на участках рекультивации рассчитана на основании производительности основных механизмов для каждого вида работ. Норма выработки принята на основании ГЭСН-2001.

Для определения сроков выполнения земляных работ технического этапа рекультивации определяется продолжительность работы основного механизма - бульдозера.

Проектом

$Pб = V * n / Tсм$ , где

$Pб$  - количество рабочих смен.

$V$  — объем земляных работ (проектом предполагается переработка при помощи бульдозера 65246 м<sup>3</sup> грунта ограждающих дамб и 54754 м<sup>3</sup> щебня обратной засыпки итого 120000 м<sup>3</sup>), м<sup>3</sup>.

$n$  - норма времени на единицу- объема. ч/м<sup>3</sup> по ГЭСН 2022.

$Tсм$  - продолжительность смены в час.

$Pб = 120000 * 0,0318 / 8 = 477$  маш/см.

При выполнении земляных работ тремя бульдозерами с пятидневной рабочей неделей продолжительность земляных (планировочных) работ технического этапа рекультивации территории резервных прудов-накопителей составит:

$T = 477 / (20 * 3) = 8$  мес.

С целью предохранения почвы от ветровой эрозии, продолжительность производства земляных работ должна быть минимальной.

После завершения технического этапа работ на территории прудов-накопителей проводятся работы по планировке площадок ликвидированных скважин, площадки бывшего здания насосной.

Посевные и иные сопутствующие (вспомогательные) виды работ проводятся силами этой же бригады: механизированные посевные работы на площади 5,9297 га. Фитомелиорация рекомендуется для участков из состава земель населенных пунктов, использованных для обустройства прудов-накопителей (ЗУ с КН 34:35:020202:434), после демонтажа здания поз.131 (ЗУ с КН 34:35:020202:342).

## **ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ОБОСНОВАНИЕ ДАННЫХ О НОРМАТИВАХ ОБРАЗОВАНИЯ И ЛИМИТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

На участки рекультивации для производства работ рабочие доставляются служебным, общественным или личным транспортом. Проектом не предусмотрено отведение дополнительного земельного участка для размещения специальной техники, временные пункты для кратковременного отдыха рабочих, санитарно-бытовые помещения (вагон-дом) расположены в границах земельного участка подлежащего рекультивации.

Питание работников в обеденное время предполагается в пункте приема пищи (вагон-дом) с обеспечением «Гигиенических требований безопасности и пищевой ценности продуктов» СП 2.3.2.1078-01 МЗ РФ от 14.11.2001 №36.

В качестве питьевой воды планируется использовать привозную бутилированную воду с обеспечением требований СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества". Водой для гигиенических нужд исполнители рекультивационных работ обеспечиваются по месту постоянного проживания (жилые помещения в черте населенного пункта).

Сбор хозяйственно-бытовых стоков от санитарно-бытового помещения на площадке рекультивации предусмотрен в ёмкость для последующего вывоза на очистные сооружения. Подключение выпусков канализации из вагончика к ёмкости выполняется гофрированными рукавами. Санитарно-бытовые помещения на площадке производства работ оборудованы туалетной кабиной или биотуалетом.

Автотранспорт и спецтехника проходят техобслуживание и ремонт на станциях техобслуживания (СТО), расчет количества отходов от них в проекте не производится.

В период рекультивации нарушенных земель обслуживание и текущие ремонтные работы спецтехники будут осуществляться подрядной организацией с переходом права собственности на отходы, образующиеся при ремонте.

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

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления» Санкт – Петербург, 1997 г.

Норматив образования загрязненной обтирочной промасленной ветоши рассчитан с учетом увеличения веса отхода за счет впитывания нефтепродуктов, грязи в размере, равном примерно 12% от массы использованной сухой ветоши.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования определяется по формуле:

$$M = K_{уд} \cdot N \cdot D \cdot 10^{-3} \cdot \frac{1}{1 - k}, \text{ м/год}$$

где  $K_{уд}$  – удельный норматив ветоши на 1 работающего, составляет 0,1 кг/смену;

$N$  – количество рабочих, использующих ветошь, чел.;

$D$  - количество рабочих дней в году.

$k$  – содержание масла в промасленной ветоши,  $k = 0,12$

Расчет приведен в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Место образования	Удельный норматив ветоши в смену, кг/смену на чел.	Кол-во рабочих, чел.	Количество смен, ед.	к	Норматив образования отхода, т
Участки рекультивации	0,1	7	477	0,12	0,04

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

Количество ТКО, образующегося на площадке рекультивации (вагончики бытовые для кратковременного отдыха персонала) рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 10^{-3} \frac{K_{\text{уд}} \cdot N}{2}$$

где  $K_{\text{уд}}$  – норматив образования отхода в смену на одного работающего, кг

$N$  – количество дней работы в период строительства.

Нормы образования отходов приняты по:

1. Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г.;
2. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. Москва, 1997 г.;
3. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. Москва, АКХ.1982 г.

Расчет приведен в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Место образования отхода	Количество рабочих, чел	Удельная норма образования отхода, на 1 чел/год/т	Количество дней работы	Масса отхода, т
Подготовительные работы. Дорога	7	0,04	477	0,134